

|                                                                               |                                                                                                                                      |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| المادة: رياضيات<br>الصف: الثاني متوسط<br>الزمن: ساعتان<br>عدد الصفحات: ٤      | <br><b>وزارة التعليم</b><br>Ministry of Education | المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بـ<br>مدرسة: |
| أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤ هـ |                                                                                                                                      |                                                                         |
| اسم الطالب:                                                                   | رقم الجلوس:                                                                                                                          |                                                                         |

استعن بالله تعالى، ثم ابدأ الحل في الصفحة التالية

### السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

(١) احسب ذهنياً ٥٠% من ١٢٠؟

|   |    |   |    |   |    |   |     |
|---|----|---|----|---|----|---|-----|
| أ | ٦٠ | ب | ٥٠ | ج | ٢٠ | د | ١٠٠ |
|---|----|---|----|---|----|---|-----|

(٢) قدر ٢٤% من ٤٤؟

|   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | ١٣ | ب | ١١ | ج | ١٥ | د | ٢٤ |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

(٣) الزمن الأصلي ٦، الزمن الجديد ١٠، التغير المئوي هو:

|   |               |   |               |   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| أ | $\frac{1}{2}$ | ب | $\frac{5}{3}$ | ج | $\frac{3}{5}$ | د | $\frac{2}{5}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

(٤) ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريال، والربح ٥٥%، ثمن البيع هو:

|   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | ٢٣١ | ب | ٢٠٠ | ج | ٤٥٠ | د | ٦٥١ |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

(٥) الزاويتان المتتامتان:

|   |           |   |           |   |           |   |            |
|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|
| أ | ٢٠° و ٧٠° | ب | ٩٠° و ٩٠° | ج | ٢٠° و ٥٠° | د | ١٠٠° و ٨٠° |
|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|

(٦) مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للخماسي:

|   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| أ | ٥٠٠° | ب | ٥٤٠° | ج | ٣٦٠° | د | ٧٢٠° |
|---|------|---|------|---|------|---|------|

(٧) أي حروف كلمة (MATH) يكرر نفسه بزاوية دوران ١٨٠°

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | H | ب | A | ج | T | د | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(٨) صورة الانعكاس للنقطة (١ ، ٢) حول محور السينات.

|   |         |   |           |   |           |   |         |
|---|---------|---|-----------|---|-----------|---|---------|
| أ | (٢ ، ١) | ب | (١ - ، ٢) | ج | (٢ ، ١ -) | د | (١ ، ٢) |
|---|---------|---|-----------|---|-----------|---|---------|

(٩) النقطة الناتجة من انسحاب وحدتين لليمين و ٣ وحدات لأعلى للنقطة (٢ ، -١)

|   |         |   |          |   |         |   |         |
|---|---------|---|----------|---|---------|---|---------|
| أ | (٢ ، ٢) | ب | (٤ ، -٢) | ج | (١ ، ٠) | د | (١ ، ٠) |
|---|---------|---|----------|---|---------|---|---------|

١٠) النقطة الناتجة من دوران ٩٠° حول نقطة الأصل للنقطة (١ ، ٤)

|   |          |   |          |   |           |   |           |
|---|----------|---|----------|---|-----------|---|-----------|
| أ | (١ ، ٤-) | ب | (٤- ، ١) | ج | (١- ، ٤-) | د | (١- ، ٤-) |
|---|----------|---|----------|---|-----------|---|-----------|

١١) تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية:

|   |                 |   |         |   |                |   |                 |
|---|-----------------|---|---------|---|----------------|---|-----------------|
| أ | المدرج التكراري | ب | الأعمدة | ج | القطاع الدائري | د | التمثيل بالنقاط |
|---|-----------------|---|---------|---|----------------|---|-----------------|

١٢) الزاوية الناتجة من القطاع الذي نسبته ٢٥%.

|   |     |   |      |   |      |   |     |
|---|-----|---|------|---|------|---|-----|
| أ | ٩٠° | ب | ١٠٠° | ج | ١٢٠° | د | ٨٠° |
|---|-----|---|------|---|------|---|-----|

١٣) مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط:

|   |               |   |       |   |        |   |         |
|---|---------------|---|-------|---|--------|---|---------|
| أ | المدى الربيعي | ب | المدى | ج | الوسيط | د | المتوسط |
|---|---------------|---|-------|---|--------|---|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| الورقة | الساق |
| ٢٣٦    | ٤     |
| ١١     | ٥     |

١٤) المدى في التمثيل بالساق والورقة:

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٩ | ب | ٧ | ج | ٦ | د | ٥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

١٥) عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود:

|   |    |   |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٢ | ب | ٦ | ج | ٢ | د | ٨ |
|---|----|---|---|---|---|---|---|

١٦) يتم اختيار الطلاب عشوائياً من كل مرحلة، نوع العينة العشوائية

|   |               |   |                |   |               |   |                |
|---|---------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|
| أ | عشوائية طبقية | ب | عشوائية منتظمة | ج | عشوائية بسيطة | د | عشوائية متحيزة |
|---|---------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|

١٧) إذا كانت الزوايا المتناظرة متطابقة، والأضلاع المتناظرة متطابقة في شكلين فإنهما

|   |          |   |          |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|
| أ | متشابهان | ب | متطابقان | ج | متناسبان | د | متخالفان |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|

**السؤال الثاني:** أجب عن الأسئلة التالية:

(١) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥% بكم باعها؟

.....

.....

.....

(٢) اكتب معادلة مئوية لحل ما يلي وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة، ما العدد الذي ١٥% منه تساوي ٣٠؟

.....

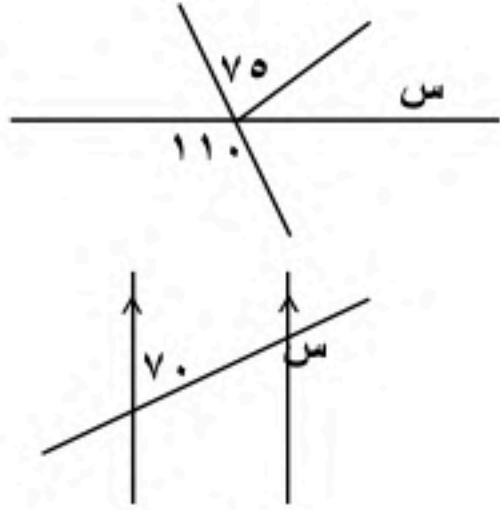
.....

.....

يتبع ←

٣) أوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الأصلي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠% من ثمنها؟

٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟

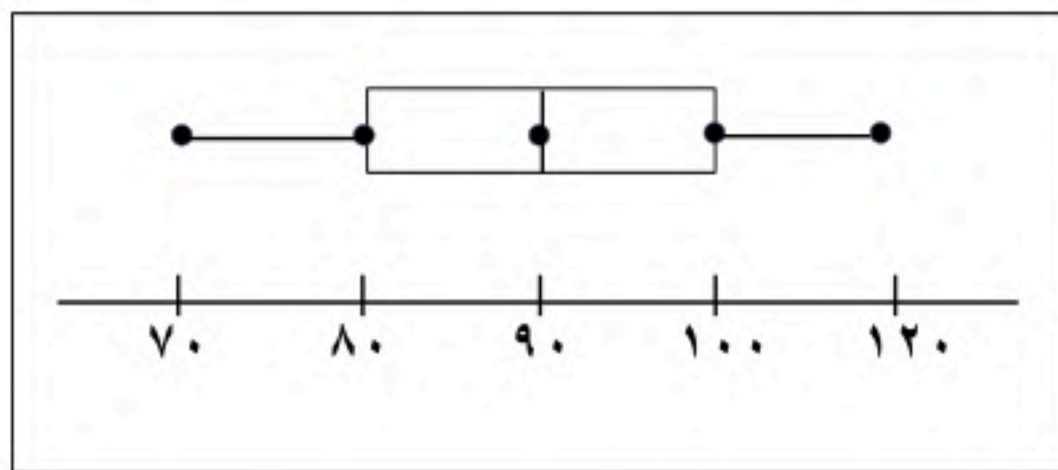


٥) إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيان فما قيمة س؟

٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للسباعي المنتظم؟

٧) درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠ أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدى لهذه البيانات؟

٨) في الرسم التالي استخرج ما يلي:  
الوسيط:



الربع الأدنى

القيمة العظمى:

الربع الأعلى

القيمة الصغرى:

يبتع ←

٩) تحتوي سلة الغسيل على ١٨ جوربًا أزرق اللون و ٢٤ جوربًا أسود، فما احتمال سحب الجوربين بلون أسود واحدًا تلو الآخر من السلة؟

انتهت الأسئلة ...

مادة: رياضيات  
صف: الثاني متوسط  
زمن: ساعتان  
عدد الصفحات: ٤

## نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية  
وزارة  
إدارة التعليم  
مدرسة:

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) من العام الدراسي ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب: .....

رقم الجلوس: .....

استعن بالله تعالى، ثم ابدأ الحل في الصفحة التالية

**السؤال الأول:** أجب عن الأسئلة التالية:

١٢٠ من ٥٠%؟

(١) احسب ذهنيًا ٥٠% من ١٢٠؟

|   |    |   |    |   |    |   |     |
|---|----|---|----|---|----|---|-----|
| أ | ٦٠ | ب | ٥٠ | ج | ٢٠ | د | ١٠٠ |
|---|----|---|----|---|----|---|-----|

(٢) قدر ٢٤% من ٤٤؟

|   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | ١٣ | ب | ١١ | ج | ١٥ | د | ٢٤ |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

(٣) الزمن الأصلي ٦، الزمن الجديد ١٠، التغير المئوي هو:

|   |               |   |               |   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| أ | $\frac{2}{3}$ | ب | $\frac{5}{3}$ | ج | $\frac{3}{5}$ | د | $\frac{2}{5}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

(٤) ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريال، والربح ٥٥%، ثمن البيع هو:

|   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | ٢٣١ | ب | ٢٠٠ | ج | ٤٥٠ | د | ٦٥١ |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

(٥) الزاويتان المتتامتان:

|   |           |   |           |   |           |   |            |
|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|
| أ | ٢٠° و ٧٠° | ب | ٩٠° و ٩٠° | ج | ٢٠° و ٥٠° | د | ١٠٠° و ٨٠° |
|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|

(٦) مجموعة قياسات الزوايا الداخلية للخماسي:

|   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| أ | ٥٥٠° | ب | ٥٥٤° | ج | ٣٦٠° | د | ٧٢٠° |
|---|------|---|------|---|------|---|------|

(٧) أي حروف كلمة (MATH) يكرر نفسه بزاوية دوران ١٨٠°

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | H | ب | A | ج | T | د | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(٨) صورة الانعكاس للنقطة (١، ٢) حول محور السينات.

|   |        |   |         |   |          |   |        |
|---|--------|---|---------|---|----------|---|--------|
| أ | (٢، ١) | ب | (١ - ٢) | ج | (٢، ١ -) | د | (١، ٢) |
|---|--------|---|---------|---|----------|---|--------|

(٩) النقطة الناتجة من انسحاب وحدتين لليمين و ٣ وحدات لأعلى للنقطة (٢، ١ -)

|   |        |   |          |   |        |   |        |
|---|--------|---|----------|---|--------|---|--------|
| أ | (٢، ٢) | ب | (٢ -، ٤) | ج | (٠، ١) | د | (١، ٠) |
|---|--------|---|----------|---|--------|---|--------|

يتبع ←

## نقلب وتغير إشارة

١٠) النقطة الناتجة من دوران ٩٠° حول نقطة الأصل للنقطة (١، ٤)

|   |         |   |         |   |          |   |          |
|---|---------|---|---------|---|----------|---|----------|
| أ | (١، ٤-) | ب | (٤-، ١) | ج | (٤-، ١-) | د | (١-، ٤-) |
|---|---------|---|---------|---|----------|---|----------|

١١) تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية:

|   |                 |   |         |   |                |   |                 |
|---|-----------------|---|---------|---|----------------|---|-----------------|
| أ | المدرج التكراري | ب | الأعمدة | ج | القطاع الدائري | د | التمثيل بالنقاط |
|---|-----------------|---|---------|---|----------------|---|-----------------|

١٢) الزاوية الناتجة من القطاع الذي نسبته ٢٥%.

|   |     |   |      |   |      |   |     |
|---|-----|---|------|---|------|---|-----|
| أ | ٩٠° | ب | ١٠٠° | ج | ١٢٠° | د | ٨٠° |
|---|-----|---|------|---|------|---|-----|

١٣) مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط:

|   |               |   |       |   |        |   |         |
|---|---------------|---|-------|---|--------|---|---------|
| أ | المدى الربيعي | ب | المدى | ج | الوسيط | د | المتوسط |
|---|---------------|---|-------|---|--------|---|---------|

| الورقة | الساق |
|--------|-------|
| ٢٣٦    | ٤     |
| ١١١    | ٥     |

١٤) المدى في التمثيل بالساق والورقة:  $9 = 65 - 51$

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٩ | ب | ٧ | ج | ٦ | د | ٥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

١٥) عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود:  $12 = 6 \times 2$

|   |    |   |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٢ | ب | ٦ | ج | ٢ | د | ٨ |
|---|----|---|---|---|---|---|---|

١٦) يتم اختيار الطلاب عشوائيًا من كل مرحلة، نوع العينة العشوائية

|   |               |   |                |   |               |   |                |
|---|---------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|
| أ | عشوائية طبقية | ب | عشوائية منتظمة | ج | عشوائية بسيطة | د | عشوائية متحيزة |
|---|---------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|

١٧) إذا كانت الزوايا المتناظرة متطابقة، والأضلاع المتناظرة متطابقة في شكلين فإنهما

|   |          |   |          |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|
| أ | متشابهان | ب | متطابقان | ج | متناسبان | د | متخالفان |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

نظرًا

١) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٩٥% بكم باعها؟

٩٥%

$$2375 = 2500 \times 0.95$$

٢) اكتب معادلة مئوية لحل ما يلي وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة، ما العدد الذي ١٥%

كل منه تساوي ٣٠؟

$$\frac{\text{جزء}}{\text{كل}} = \frac{\text{نسبة}}{100}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{x}{100}$$

$$30 = \frac{3000}{100}$$

يتبع ←

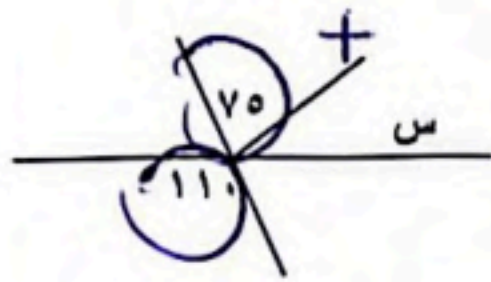
(٣) أوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الأصلي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠% من ثمنها؟

تغير النسبة  
خصم - ١٠٠  
١٠٠ + ٤٠

$$\frac{100}{100 + 40} = \frac{100}{140}$$

$$296.00 = 490 \times \frac{100}{140}$$

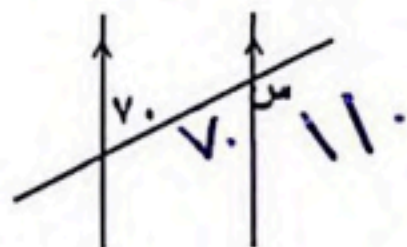
(٤) أوجد قيمة س في الشكل التالي؟



لها نفس القياس  
لأنها متقابلة بالرأس

$$70 + 30 = 110$$

(٥) إذا كان المستقيمان أ وب متوازيان فما قيمة س؟



$$110$$

(٦) أوجد قياس الزاوية الداخلية للسباعي المنتظم؟

$$180 - 90 = 90 \rightarrow 90 \times 5 = 450$$

(٧) درجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات هي: ٩، ٨، ١٥، ٨، ٢٠ أوجد المتوسط والوسيط

والمنوال والمدي لهذه البيانات؟

المنوال = ٨  
المدي = ٢٠ - ٨ = ١٢

المتوسط الحسابي =  $\frac{9 + 8 + 15 + 8 + 20}{5} = \frac{60}{5} = 12$

(٨) في الرسم التالي استخرج ما يلي:

الوسيط:

$$90$$

الربع الأدنى

$$80$$

القيمة العظمى:

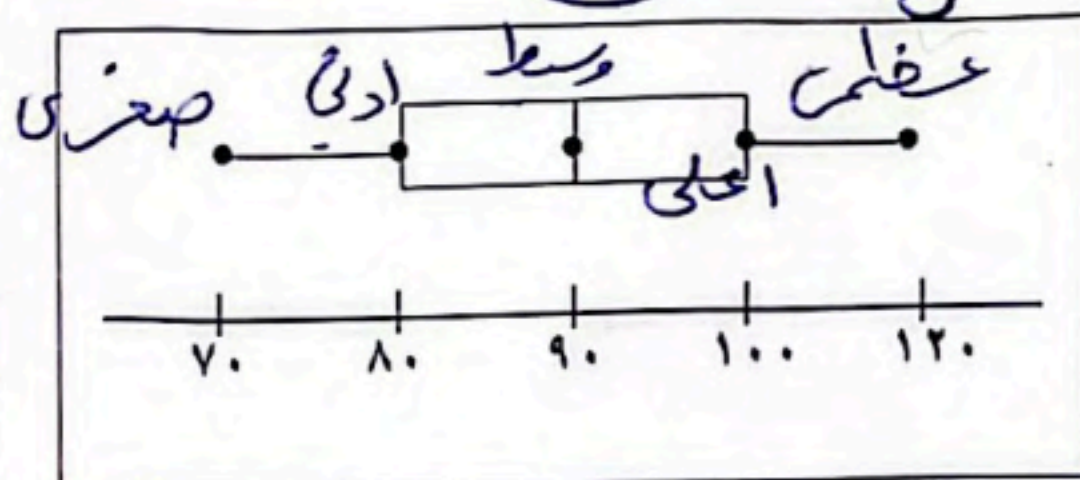
$$120$$

الربع الأعلى

$$100$$

القيمة الصغرى:

$$70$$



٩) تحتوي سلة الغسيل على ١٨ جوربًا أزرق اللون و ٢٤ جوربًا أسود، فما احتمال سحب الجوربين بلون أسود واحدًا تلو الآخر من السلة؟

أسود أسود

$$\frac{18}{24} \times \frac{17}{23} = \frac{3}{4} \times \frac{17}{23} = \frac{51}{92}$$

الاحتمال

٥٠

انتهت الأسئلة ...

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 17 \\ \hline 126 \\ 180 \\ \hline 306 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 17 \\ \hline 126 \\ 180 \\ \hline 306 \end{array}$$

|                |    |                 |                   |                    |
|----------------|----|-----------------|-------------------|--------------------|
| الدرجة<br>رقما | ٤٠ | الدرجة<br>كتابة | المصحح<br>التوقيع | المراجع<br>التوقيع |
|----------------|----|-----------------|-------------------|--------------------|

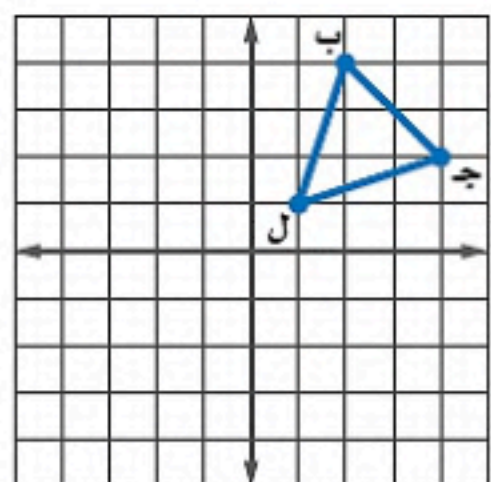
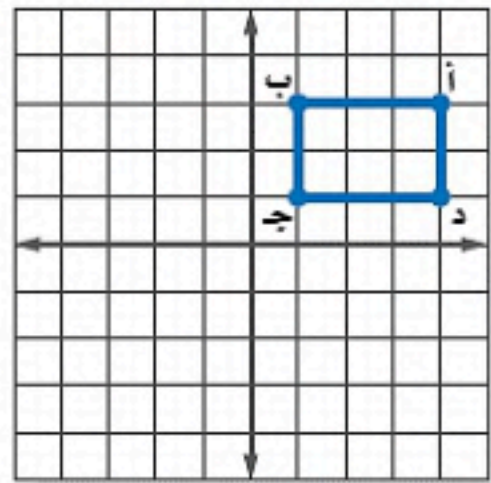
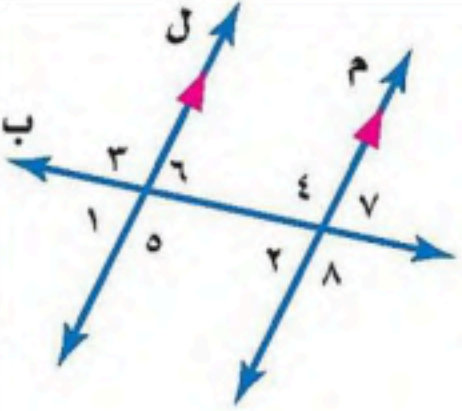
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

|              |              |
|--------------|--------------|
| اسم الطالب : | رقم الجلوس : |
|--------------|--------------|

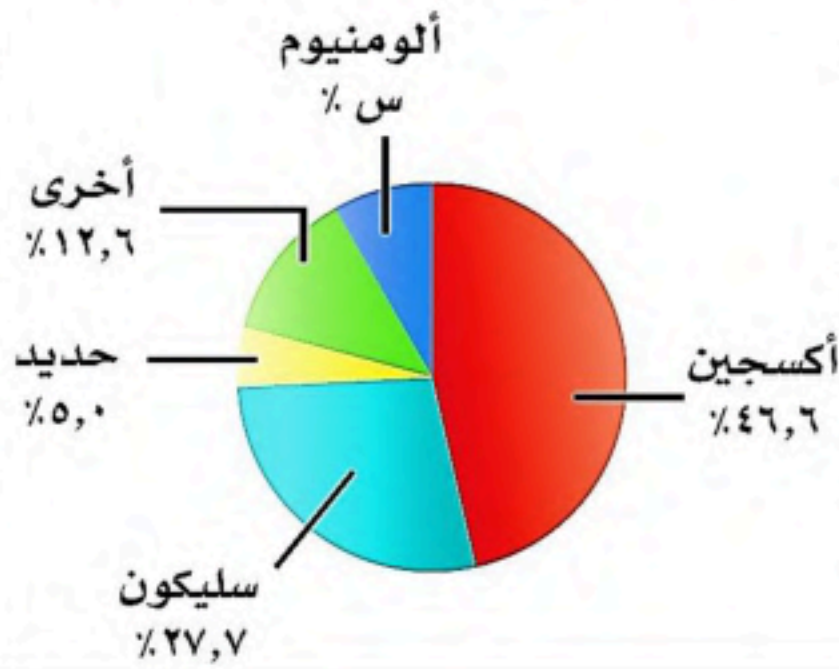
٢٥ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

|                                                                                    |                     |                     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| ١) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠ :                                                               | أ) ٥٠               | ب) ٦٠               | ج) ٤٠              |
| ٢) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩                                                | أ) ٣٠٪              | ب) ٢٠٪              | ج) ١٠٪             |
| ٣) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠                                                    | أ) ٣٠٠              | ب) ٢٨٠              | ج) ٢٩٠             |
| ٤) التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال                     | أ) ٢٥٪ زيادة مئوية  | ب) ٢٠٪ زيادة مئوية  | ج) ٣٠٪ زيادة مئوية |
| ٥) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٥٪ فإن ثمن البيع =                          | أ) ٦٠               | ب) ٧٠               | ج) ٦٥              |
| ٦) العلاقة بين الزاويتان ٢ و ٦                                                     | أ) متبادلتان داخليا | ب) متبادلتان خارجيا | ج) متناظرتان       |
| ٧) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم                                    | أ) ١٠٨°             | ب) ١٢٠°             | ج) ١٣٥°            |
| ٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني                                    | أ) ٩٠٠°             | ب) ١٠٨٠°            | ج) ١٢٦٠°           |
| ٩) للشكل المجاور محور تماثل                                                        | أ) أكثر من محور     | ب) أفقي             | ج) رأسي            |
| ١٠) صورة النقطة ( ٥ ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات هي                            | أ) ( ٥ ، -١ )       | ب) ( -٥ ، ١ )       | ج) ( ١ ، -٥ )      |
| ١١) إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات ب ؟    | أ) ( ٣ ، ١ )        | ب) ( -١ ، ٣ )       | ج) ( -٣ ، ١ )      |
| ١٢) صورة النقطة أ ( ٣ ، -٥ ) هي أ ( ٥ ، -٣ ) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:      | أ) ٩٠°              | ب) ٢٧٠°             | ج) ١٨٠°            |
| ١٣) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ج ؟ | أ) ( ٢ ، -٤ )       | ب) ( -٢ ، ٤ )       | ج) ( -٢ ، -٤ )     |
| ١٤) صورة النقطة ( ٦ ، ٨ ) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسا و ٤ وحدات للأسفل                | أ) ( -١ ، ٤ )       | ب) ( ١٠ ، ١٥ )      | ج) ( ٢ ، ١ )       |



## العناصر في القشرة الأرضية



١٥) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور أوجد النسبة المئوية للألومنيوم =  
 (أ) ١٠,٧ (ب) ٨,١ (ج) ٤,٩

١٧) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية  
 (أ) الصندوق وطرفيه (ب) القطاعات الدائرية (ج) المدرج التكراري

١٦) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام =  
 (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٢

١٨) هدايا أسعارها ٢٥ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٤٠ ، ٥٠ ، المتوسط الحسابي =  
 (أ) ٣٢ (ب) ٣٨ (ج) ٣٥

١٩) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة ؟

(أ) ١٥ (ب) ٣٠ (ج) ٢٠

٢٠) من تمثيل الساق والورقة المجاور مدى الدرجات =

(أ) ٥٩ (ب) ٤٩ (ج) ٥٠

٢١) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة

(أ)  $\frac{7}{16}$  (ب)  $\frac{5}{7}$  (ج)  $\frac{5}{16}$

٢٢) من المدرج التكراري عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥ كم للوصول إلى مدرستهم

(أ) ١٦ (ب) ١٢ (ج) ٤

٢٣) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبين أرقام

(أ)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{36}$  (ج)  $\frac{1}{18}$

٢٤) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (كتابة و عدد زوجي) =

(أ)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{1}{6}$

٢٥) حدد نوع العينة ( اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين )

(أ) عشوائية بسيطة (ب) عشوائية طبقية (ج) عشوائية منتظمة

٥ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١. الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره

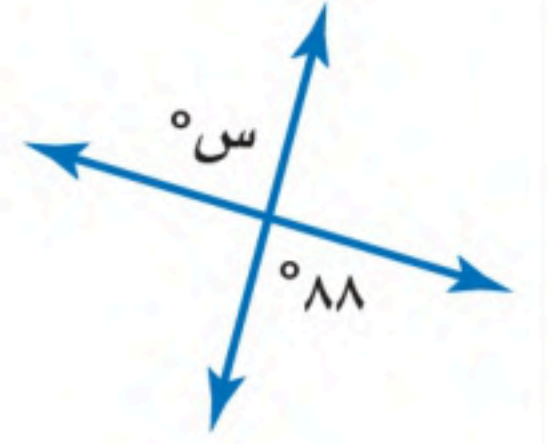
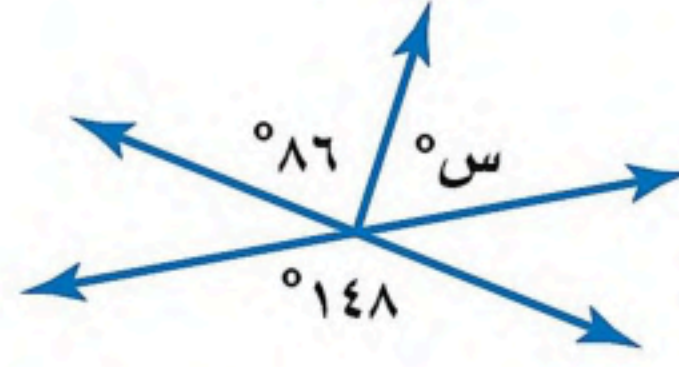
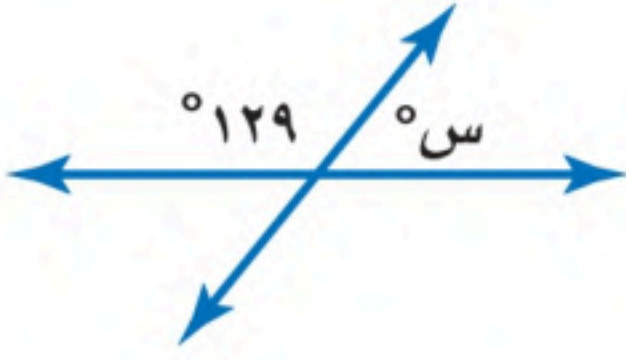
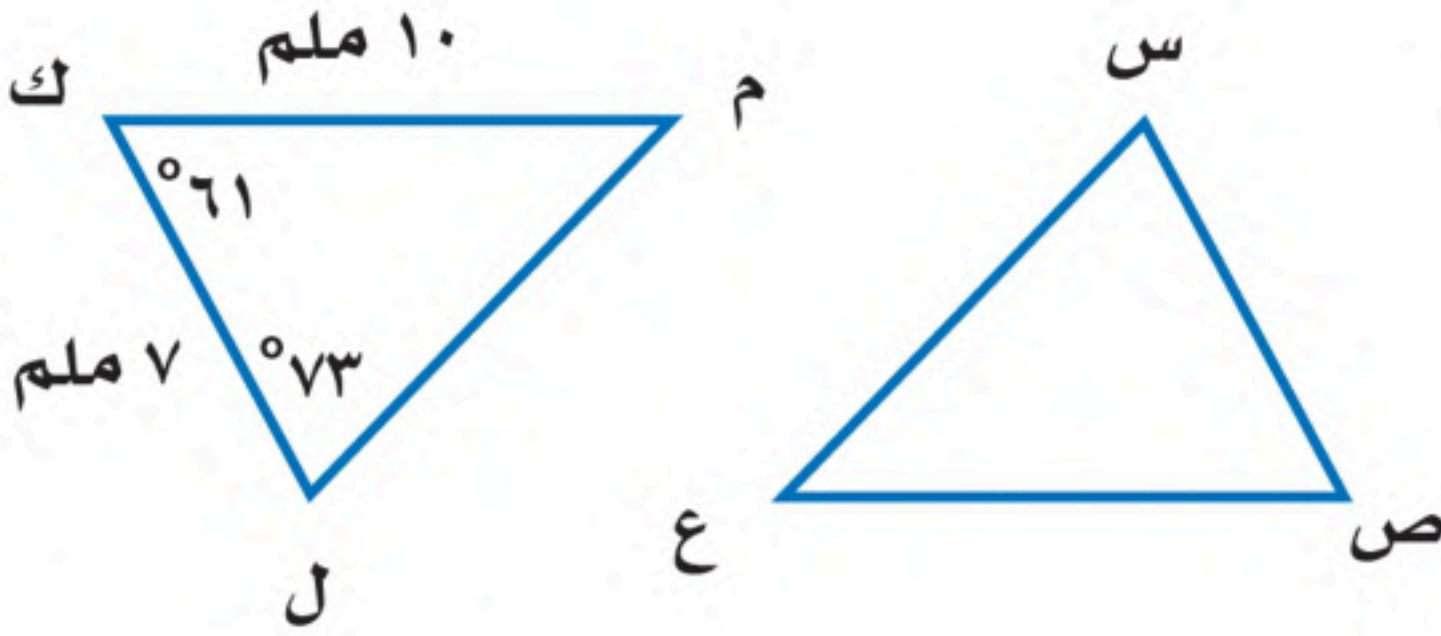
٢. أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية

٣. اذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان مستقلتين

٤. اذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق  $\angle$  ك = ٥٥° فإن ق  $\angle$  م = ٤٥°

٥. تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية

(ب) في الشكل  $\triangle$  س ص ع  $\cong$   $\triangle$  ل ك م ، أوجد ما يلي :(أ) ق  $\angle$  س =(ب)  $\overline{ص ع}$  =

أوجد مقاييس التشتت للبيانات في الجدول : ١١٧ ، ١٧٧ ، ٢٢٨ ، ٤١٨ ، ٤٧٦

| إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| المنطقة                                | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
| الجوف                                  | ٤٧٦                    |
| القصيم                                 | ٤١٨                    |
| جازان                                  | ٢٢٨                    |
| الرياض                                 | ١٧٧                    |
| تبوك                                   | ١١٧                    |

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة , , , أرجو لكم التوفيق والنجاح

## نموذج الإجابة

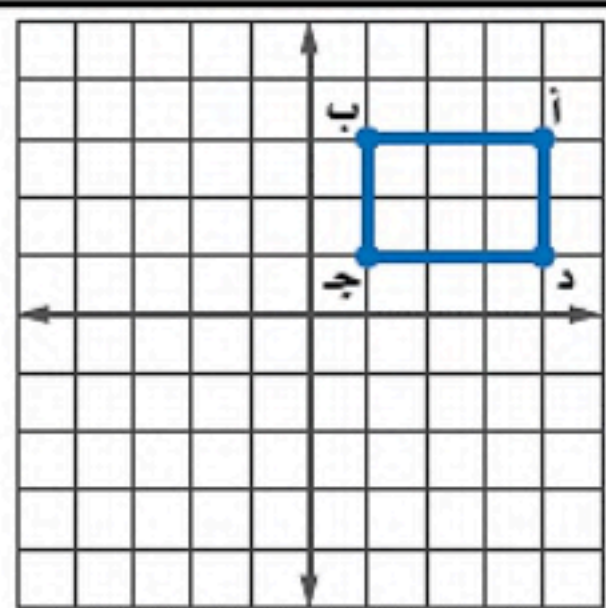
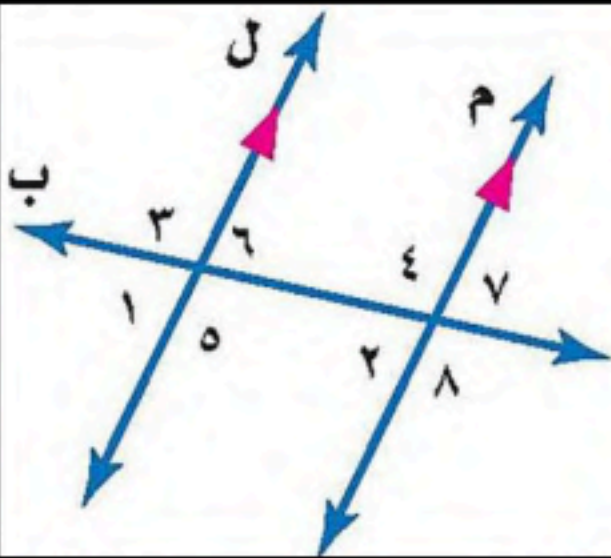
| الدرجة<br>رقما | الدرجة<br>كتابة | التوقيع | التوقيع |
|----------------|-----------------|---------|---------|
| ٤٠             |                 |         |         |

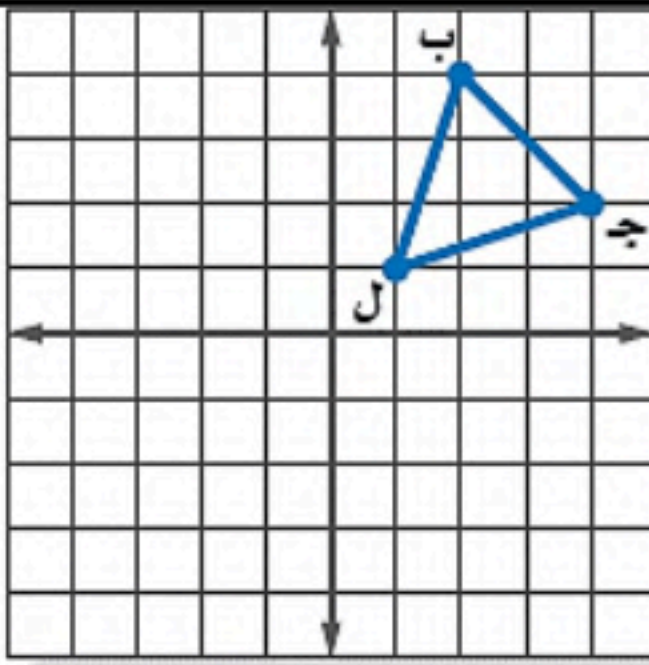
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

|              |              |
|--------------|--------------|
| اسم الطالب : | رقم الجلوس : |
|--------------|--------------|

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | ٢٥ درجة |
|-----------------------------------------------|---------|

|     |                                                                               |   |                   |   |                    |   |                 |   |                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|-----------------|---|-------------------------|
| ١.  | أوجد ٢٥٪ من ١٦٠                                                               | أ | ٥٠                | ب | ٦٠                 | ج | ٧٠              | د | ٤٠                      |
| ٢.  | قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩                                              | أ | ٢٥٪               | ب | ٢٠٪                | ج | ١٠٪             | د | $\frac{2}{3} \times 16$ |
| ٣.  | العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠                                                  | أ | ٢٧٠               | ب | ٢٨٠                | ج | ٢٧٥             | د | ٢٩٠                     |
| ٤.  | التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال                   | أ | ٢٠٪ زيادة مئوية   | ب | ٣٠٪ نقصان مئوي     | ج | ٢٥٪ زيادة مئوية | د | ١٥٪ نقصان مئوي          |
| ٥.  | إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٥٪ فإن ثمن البيع =                        | أ | ٦٠                | ب | ٧٠                 | ج | ٦٥              | د | ٤٠                      |
| ٦.  | العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٨                                                   | أ | متبادلتان داخليتا | ب | متبادلتان خارجيتان | ج | متناظرتان       | د | متكاملتان               |
| ٧.  | قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم                                  | أ | ١٠٨°              | ب | ١٣٥°               | ج | ١٢٠°            | د | ٩٠°                     |
| ٨.  | مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني                                  | أ | ٩٠٠°              | ب | ٧٢٠°               | ج | ١٢٦٠°           | د | ١٠٨٠°                   |
| ٩.  | للشكل المجاور محور تماثل                                                      | أ | أكثر من محور      | ب | أفقي               | ج | دوراني          | د | رأسي                    |
| ١٠. | صورة النقطة ( ١ ، ٥ ) بالانعكاس حول محور السينات هي                           | أ | ( ١ - ، ٥ - )     | ب | ( ١ ، ٥ - )        | ج | ( ١ - ، ٥ )     | د | ( ١ ، ٥ )               |
| ١١. | إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات ب ؟   | أ | ( ٣ ، ١ - )       | ب | ( ٣ - ، ١ - )      | ج | ( ١ ، ٣ - )     | د | ( ٣ ، ١ )               |
| ١٢. | صورة النقطة أ ( ٥ - ، ٣ ) هي أ ( ٣ - ، ٥ - ) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته: | أ | ٢٧٠°              | ب | ٩٠°                | ج | ١٨٠°            | د | ٣٦٠°                    |
| ١٣. | صورة النقطة ( ٨ ، ٦ ) بعد انسحاب ٧ وحدات لليسر و ٤ وحدات للأسفل               | أ | ( ٤ ، ١ - )       | ب | ( ٤ ، ١٣ )         | ج | ( ١٢ ، ١٣ )     | د | ( ١٢ ، ١ - )            |





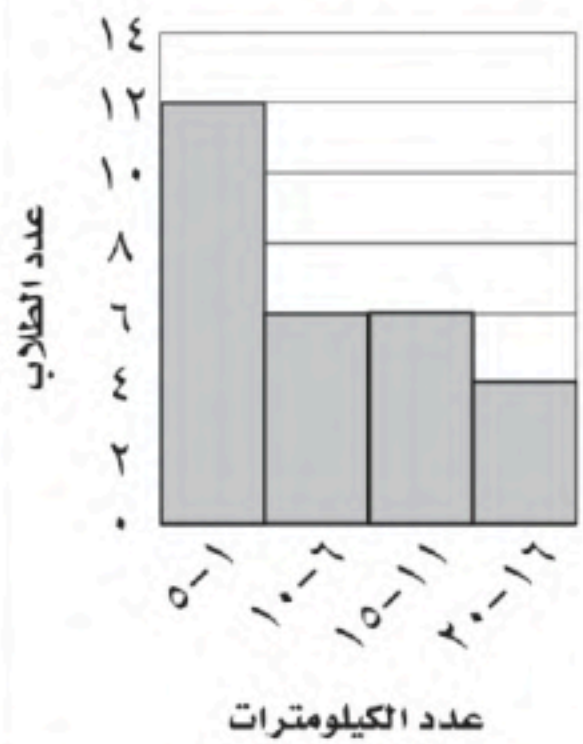
#### العناصر في القشرة الأرضية



#### درجات الرياضيات

| الساق | الورقة            |
|-------|-------------------|
| 5     | 0 9               |
| 6     | 4 5 7 8           |
| 7     | 0 4 4 5 5 6 7 8 8 |
| 8     | 2 3 3 5 7 8       |
| 9     | 0 1 5 5 9         |

#### المسافات التي يقطعها الطلاب



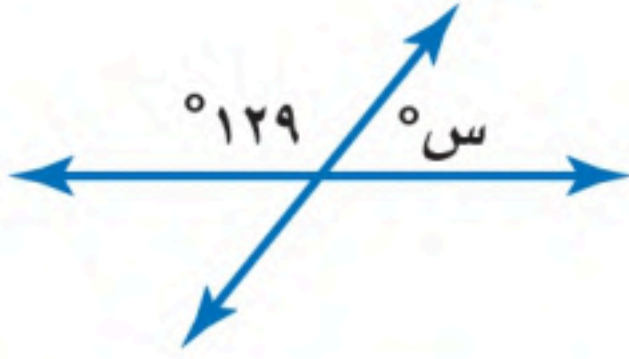
|     |                                                                                                                                                                                     |                   |                  |                   |                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| ١٤. | إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ج؟                                                                                                       | أ (٤، ٢-)         | ب (٤-، ٢)        | ج (٤-، ٢-)        | د (٤، ٢)            |
| ١٥. | أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات : ٢٠، ٨، ١٥، ٨، ٩                                                                                                           | أ ١٥              | ب ١٠             | ج ١٢              | د ١٤                |
| ١٦. | أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية                                                                                                                           | أ الصندوق و طرفيه | ب الساق والورقة  | ج المدرج التكراري | د القطاعات الدائرية |
| ١٧. | من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور أوجد النسبة المئوية للألومنيوم =                                                                                                                 | أ ١٠، ٧           | ب ٩، ٤           | ج ٧، ٢            | د ٨، ١              |
| ١٨. | عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام =                                                                                                                                     | أ ٨               | ب ٤              | ج ١٢              | د ١٦                |
| ١٩. | عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح (شعار و عدد فردي) =                                                                                                                      | أ $\frac{1}{2}$   | ب $\frac{1}{4}$  | ج $\frac{1}{6}$   | د $\frac{1}{3}$     |
| ٢٠. | يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟                                                 | أ ٣٠              | ب ١٥             | ج ٢٠              | د ١٠                |
| ٢١. | من تمثيل الساق والورقة المجاور مدى الدرجات =                                                                                                                                        | أ ٤٩              | ب ٥٩             | ج ٥٠              | د ٧٦، ٥             |
| ٢٢. | باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة                                                                                 | أ $\frac{5}{7}$   | ب $\frac{7}{16}$ | ج $\frac{5}{16}$  | د $\frac{17}{5}$    |
| ٢٣. | من المدرج التكراري عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥ كم للوصول إلى مدرستهم                                                                                                    | أ ١٠              | ب ١٢             | ج ١٦              | د ٦                 |
| ٢٤. | ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبين أرقام                                                                                                                             | أ $\frac{1}{6}$   | ب $\frac{1}{12}$ | ج $\frac{1}{18}$  | د $\frac{1}{36}$    |
| ٢٥. | حدد نوع العينة إذا اختير شخص عشوائياً من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين | أ عينة تطوعية     | ب عينة ملائمة    | ج عشوائية منتظمة  | د عشوائية طبقية     |

٥ درجات

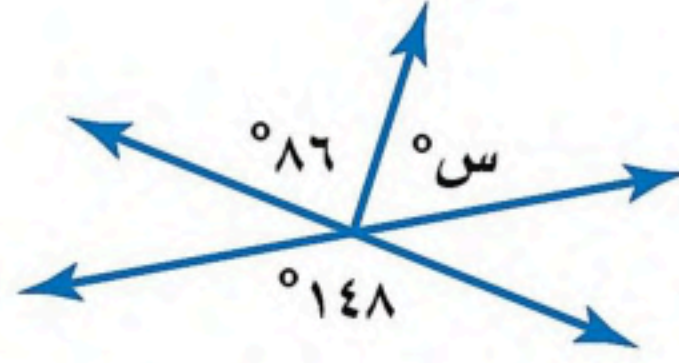
السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة:

|    |                                                                                |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| ١. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره                            | ✓ |
| ٢. | أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية          | x |
| ٣. | إذا تأثر احدي الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين | ✓ |
| ٤. | إذا كانت الزاويتان ك، م متتامتان و ق $\angle$ ك = ٥٥° فإن ق $\angle$ م = ٤٥°   | x |
| ٥. | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة                   | ✓ |

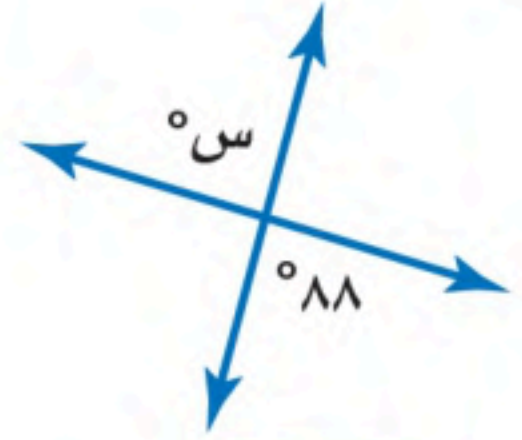
(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



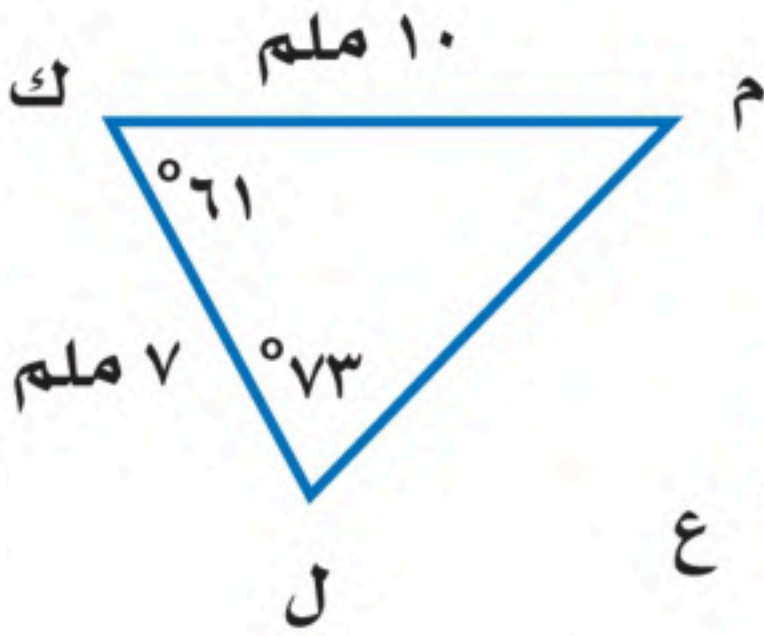
$$س = ١٢٩ - ١٨٠ = ٥١^\circ$$



$$س = ١٤٨ - ٨٦ = ٦٢^\circ$$



$$س = ٨٨^\circ$$

(ب) في الشكل  $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$  ، أوجد ما يلي :

$$(أ) ق \angle س = ٧٣^\circ$$

$$(ب) ص ع = ١٠ ملم$$

أوجد مقاييس التشتت للبيانات في الجدول : ١١٧ ، ١٧٧ ، ٢٢٨ ، ٤١٨ ، ٤٧٦

$$\text{الوسيط} = ٢٢٨$$

$$\text{المدى} = ١١٧ - ٤٧٦ = ٣٥٩$$

$$\text{الربيع الأدنى} = \frac{١١٧ + ١٧٧}{٢} = ١٤٧$$

$$\text{الربيع الأعلى} = \frac{٤١٨ + ٤٧٦}{٢} = ٤٤٧$$

$$\text{المدى الربيعي} = ١٤٧ - ٤٤٧ = ٣٠٠$$

| إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| المنطقة                                | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
| الجوف                                  | ٤٧٦                    |
| القصيم                                 | ٤١٨                    |
| جازان                                  | ٢٢٨                    |
| الرياض                                 | ١٧٧                    |
| تبوك                                   | ١١٧                    |

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

| الدرجة<br>رقما | الدرجة<br>٤٠ | الدرجة<br>كتابة | المصحح  | المراجع |
|----------------|--------------|-----------------|---------|---------|
|                |              |                 | التوقيع | التوقيع |

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

|                                                              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ١) احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠                                     | ٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠ =                                  |
| أ) ٨٥                                                        | أ) ٤٠                                                       |
| ب) ٩٠                                                        | ب) ٣٥                                                       |
| ج) ٨٠                                                        | ج) ٤٥                                                       |
| د) ٧٥                                                        | د) ٣٠                                                       |
| ٣) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠                                           | ٤) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩                         |
| أ) ٥٠                                                        | أ) ٢٥٪                                                      |
| ب) ٦٠                                                        | ب) ٢٠٪                                                      |
| ج) ٧٠                                                        | ج) ٣٠٪                                                      |
| د) ٤٠                                                        | د) ١٠٪                                                      |
| ٥) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠                              | ٦) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ والجديد ٤٨    |
| أ) ٢٧٠                                                       | أ) ٢٥٪ زيادة مئوية                                          |
| ب) ٢٧٥                                                       | ب) ٣٠٪ زيادة مئوية                                          |
| ج) ٢٨٠                                                       | ج) ٢٠٪ زيادة مئوية                                          |
| د) ٢٩٠                                                       | د) ١٥٪ زيادة مئوية                                          |
| ٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥                         | ٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠                           |
| أ) ٦٪                                                        | أ) ٢٩٠                                                      |
| ب) ٤٪                                                        | ب) ٢٠٠                                                      |
| ج) ١٣٪                                                       | ج) ٢٥٠                                                      |
| د) ٩٪                                                        | د) ٢٨٠                                                      |
| ٩) إذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع | ١٠) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =                                         |
| أ) ٥٤٦                                                       | أ) ١١                                                       |
| ب) ٤٥١                                                       | ب) ١٨                                                       |
| ج) ٤٥٥                                                       | ج) ٢٠                                                       |
| د) ٥٠٠                                                       | د) ١٥                                                       |
| ١١) هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية    | ١٢) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع |
| أ) الربح                                                     | أ) ٦٠                                                       |
| ب) الخصم                                                     | ب) ٥٤                                                       |
| ج) التغير المئوي                                             | ج) ٦٤                                                       |
| د) ثمن البيع                                                 | د) ٥٠                                                       |
| ١٣) إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات والزمن الجديد ٦ ساعات       | ١٤) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪        |
| أوجد التغير المئوي                                           | فكم ثمن البيع                                               |
| أ) - ٢٠٪                                                     | أ) ٢٠٥٠                                                     |
| ب) - ١٥٪                                                     | ب) ٢١٢٥                                                     |
| ج) - ٢٥٪                                                     | ج) ٢٣٧٥                                                     |
| د) - ١٠٪                                                     | د) ٢٢٥٠                                                     |

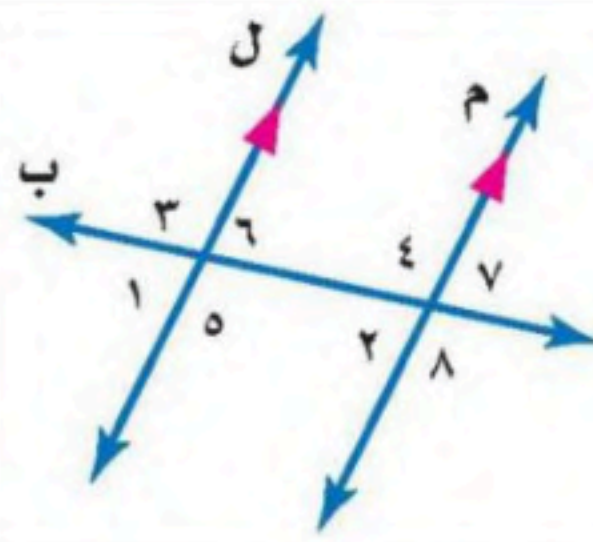
١٥) ما العلاقة بين  $\angle 8$  و  $\angle 5$

أ) متبادلتان خارجيا

ب) متبادلتان داخليا

ج) متجاورتان

د) متناظرتان



١٦) أوجد قيمة س؟

أ)  $49^\circ$

ب)  $61^\circ$

ج)  $59^\circ$

د)  $51^\circ$



١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ)  $120^\circ$

ب)  $135^\circ$

ج)  $108^\circ$

د)  $90^\circ$

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

أ)  $1080^\circ$

ب)  $900^\circ$

ج)  $1260^\circ$

د)  $720^\circ$

١٩) أوجد قيمة س؟

أ)  $42^\circ$

ب)  $52^\circ$

ج)  $62^\circ$

د)  $48^\circ$



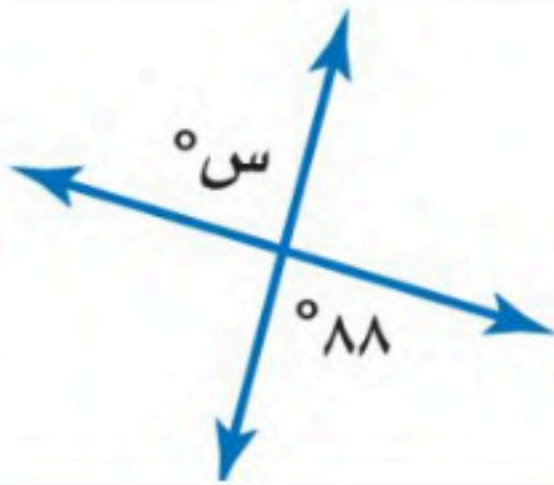
٢٠) أوجد قيمة س؟

أ)  $82^\circ$

ب)  $98^\circ$

ج)  $88^\circ$

د)  $92^\circ$



٢١) إذا كان المستقيمان أ و ب

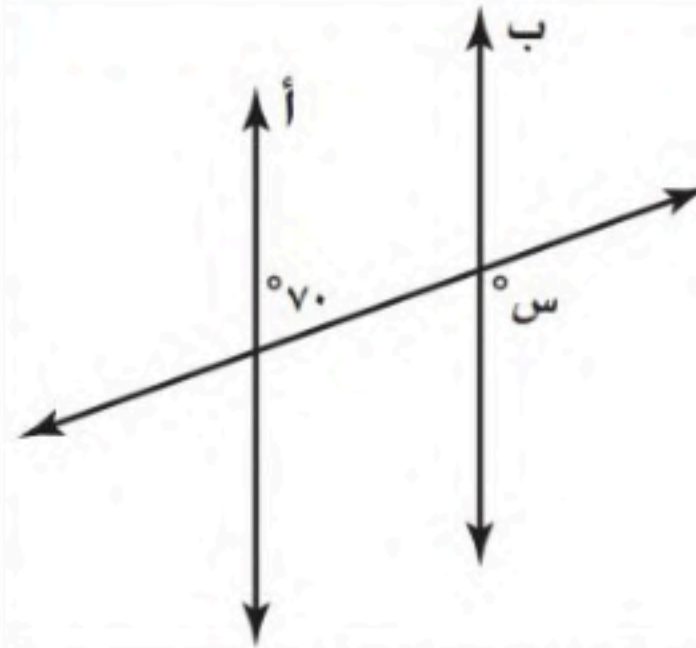
متوازيين ، فما قيمة س ؟

أ)  $30^\circ$

ب)  $150^\circ$

ج)  $70^\circ$

د)  $110^\circ$



٢٢) أوجد قيمة س؟

أ)  $82^\circ$

ب)  $98^\circ$

ج)  $86^\circ$

د)  $94^\circ$



٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ)  $120^\circ$

ب)  $135^\circ$

ج)  $108^\circ$

د)  $90^\circ$

٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق



٢٥) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق



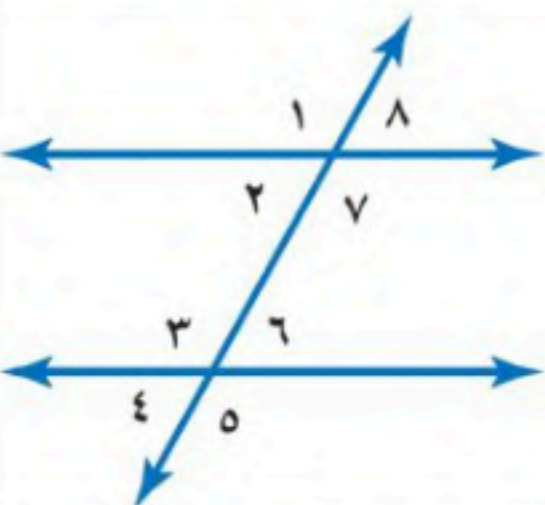
٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧

أ) متبادلتان داخليا

ب) متبادلتان خارجيا

ج) متناظرتان

د) متكاملتان



٢٨) إذا كان  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  ، فأى العبارات الآتية صحيحة

أ)  $AB \cong DE$

ب)  $\angle A \cong \angle D$

ج)  $AB \cong DE$

د)  $\angle C \cong \angle F$

٢٧) أجري دوران للمستطيل

أب ج د بزاوية  $180^\circ$  حول

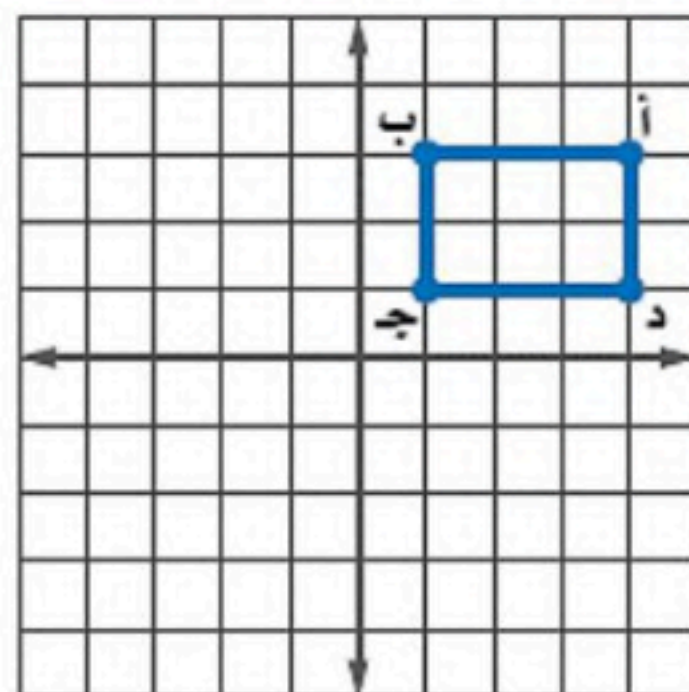
نقطة الأصل فما إحداثيات ب

أ)  $(-1, 3)$

ب)  $(-1, -3)$

ج)  $(-3, 1)$

د)  $(1, 3)$



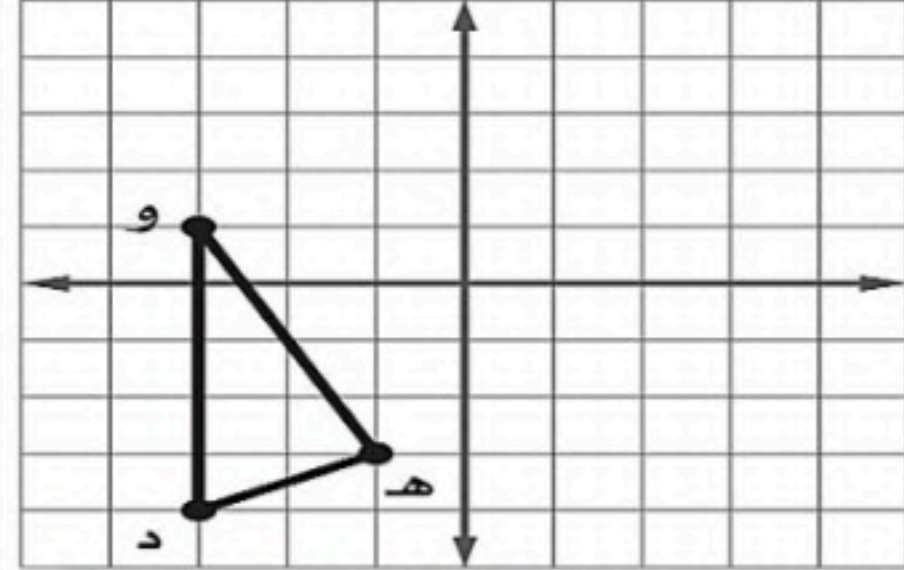
٢٩) صورة النقطة أ (٣ - ، ٥ -) هي أ (٥ - ، ٣ -) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:

- أ) ٢٧٠°  
ب) ٩٠°  
ج) ١٨٠°  
د) ٣٦٠°

٣٠) صورة النقطة (١ - ، ٥ -) بالانعكاس حول محور السينات

- أ) (١ - ، ٥ -)  
ب) (١ ، ٥ -)  
ج) (١ - ، ٥)  
د) (١ ، ٥)

٣١) إذا أجري انسحاب للمثلث ده و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



- أ) (١ ، ٢)  
ب) (٧ - ، ٤ -)  
ج) (١ ، ٤ -)  
د) (٧ - ، ٢)

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها ب في الشكل المجاور



- أ) ٢٥%  
ب) ٥٠%  
ج) ١٢,٥%  
د) ٢٠%

٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

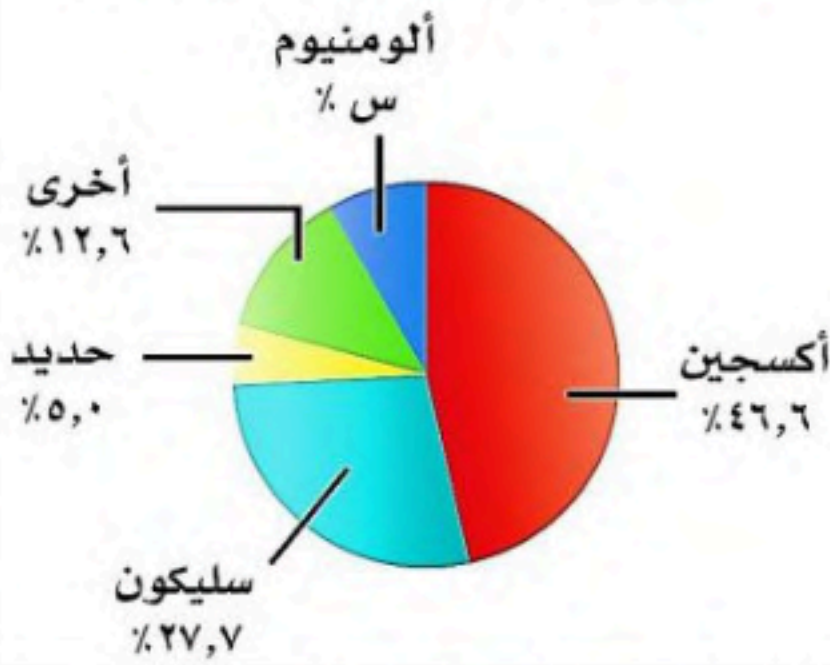


- أ) ١٢٠°  
ب) ١٨٠°  
ج) ٢٤٠°  
د) ٩٠°

٣٤) أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات: ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠

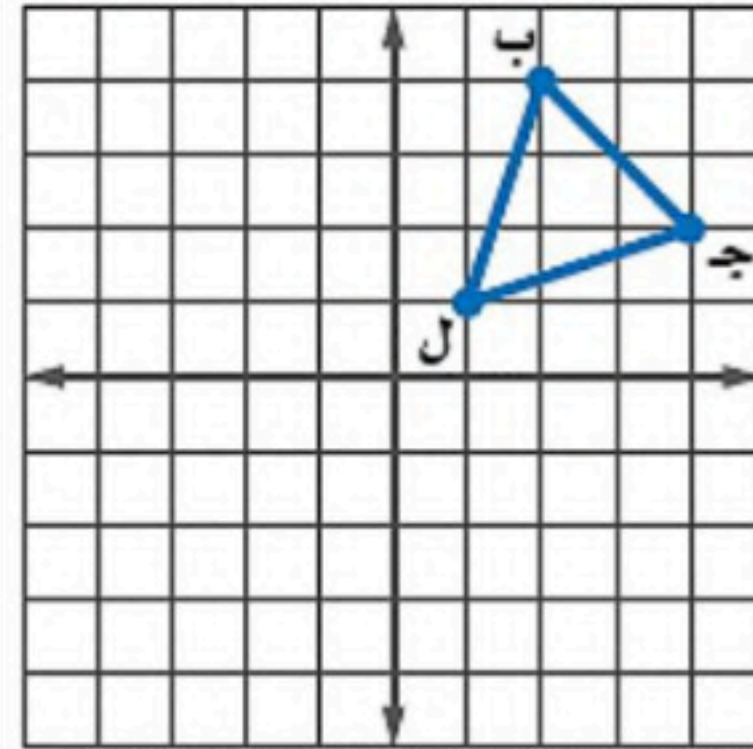
- أ) ١٠  
ب) ١٢  
ج) ١٥  
د) ١٤

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم العناصر في القشرة الأرضية



- أ) ١٠,٧  
ب) ٨,١  
ج) ٧,٢  
د) ٩,٤

٣٥) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات جـ



- أ) (٤ ، ٢ -)  
ب) (٤ - ، ٢)  
ج) (٤ - ، ٢ -)  
د) (٤ ، ٢)

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

| درجات الرياضيات |                   |
|-----------------|-------------------|
| الساق           | الورقة            |
| ٥               | ٠ ٩               |
| ٦               | ٤ ٥ ٧ ٨           |
| ٧               | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨               | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨       |
| ٩               | ٠ ١ ٥ ٥ ٩         |

- أ) ٤٩  
ب) ٥٩  
ج) ٥٠  
د) ٧٦,٥

٣٧) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟

- أ) ٣٠  
ب) ١٥  
ج) ٢٠  
د) ١٠

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

- أ) ٨  
ب) ٤  
ج) ١٢  
د) ١٦

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

- أ) الصندوق وطرفيه  
ب) الساق والورقة  
ج) القطاعات الدائرية  
د) المدرج التكراري

(٤١) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد  
ح ( شعار و عدد فردي )

- (أ)  $\frac{1}{2}$   
(ب)  $\frac{1}{4}$   
(ج)  $\frac{1}{6}$   
(د)  $\frac{1}{3}$

(٤٢) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن  
الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة

- (أ)  $\frac{5}{7}$   
(ب)  $\frac{7}{16}$   
(ج)  $\frac{5}{16}$   
(د)  $\frac{16}{5}$

(٤٣) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبين أرقام

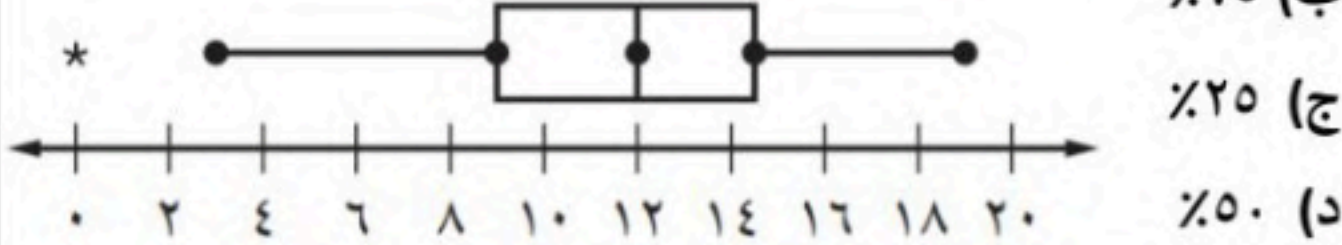
- (أ)  $\frac{1}{12}$   
(ب)  $\frac{1}{6}$   
(ج)  $\frac{1}{36}$   
(د)  $\frac{1}{18}$

(٤٤) يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات  
أوجد احتمال اختيار حبة موز ثم حبة برتقال

- (أ)  $\frac{7}{40}$   
(ب)  $\frac{1}{20}$   
(ج)  $\frac{7}{60}$   
(د)  $\frac{1}{12}$

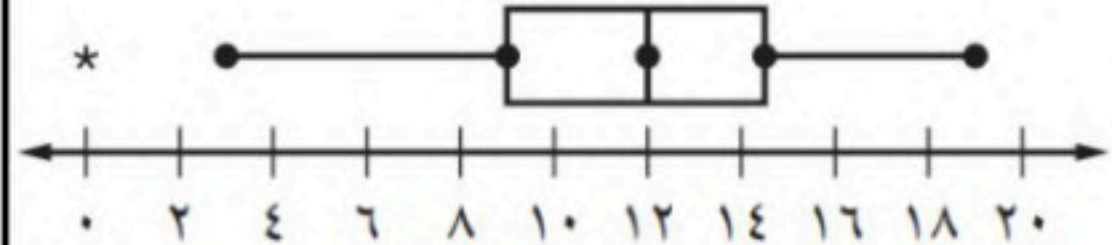
(٤٦) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم نسبة استعمال الجوال أكثر من  
١٢ ساعة ؟

عدد ساعات استعمال  
الإنترنت أسبوعياً



(٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟

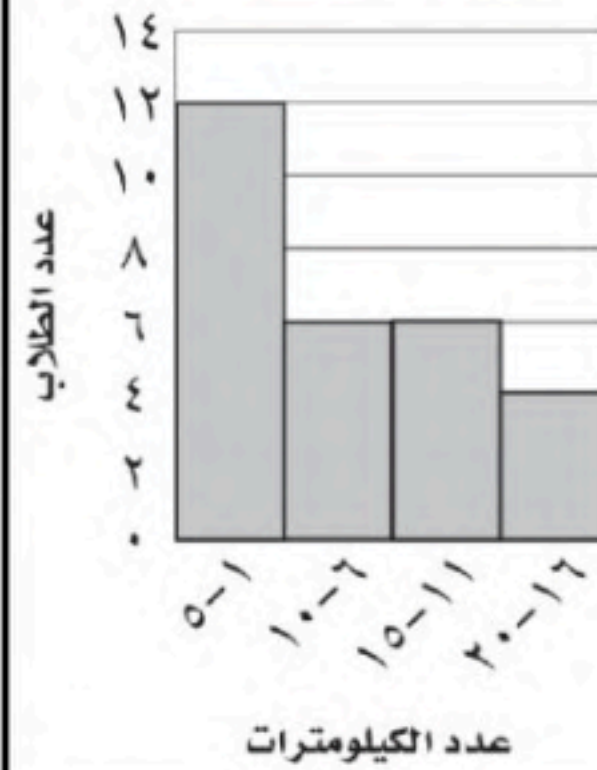
عدد ساعات استعمال  
الإنترنت أسبوعياً



(٤٨) إذا اختير شخص عشوائياً من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات  
الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج  
المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين.

- (أ) عينة تطوعية  
(ب) عينة ملائمة  
(ج) عشوائية منتظمة  
(د) عشوائية طبقية

المسافات التي يقطعها الطلاب



(٤٧) من المدرج التكراري المجاور  
ما عدد الطلاب الذين يقطعون  
مسافة أكثر من ٥ كم للوصول  
إلى مدرستهم.

- (أ) ١٠  
(ب) ١٢  
(ج) ٤  
(د) ١٦

(٤٩) سأل معلم طلبته الخمسة الجالسين في الصف الأمامي في غرفة  
الصف عن رغبتهم في الاشتراك في يوم النشاط المدرسي فأجابوا  
بالموافقة فاستنتج من ذلك أن جميع طلاب المدرسة سيشركون في  
يوم النشاط

- (أ) عينة تطوعية  
(ب) عينة ملائمة  
(ج) عشوائية منتظمة  
(د) عشوائية طبقية

(٥٠) فاز سعيد خلال الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات بـ  
٢٤ جولة من ٣٠ جولة ، وإذا اشترك في ٥٠ سباقاً في هذا الموسم ،  
فكم تتوقع أن يكون عدد مرات فوز سعيد ؟

- (أ) ٣٥  
(ب) ٤٠  
(ج) ٣٢  
(د) ٣٨

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

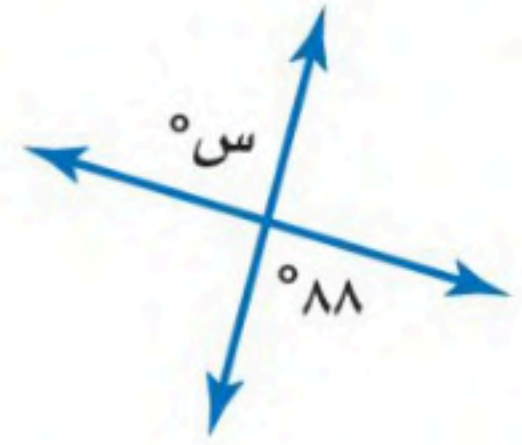
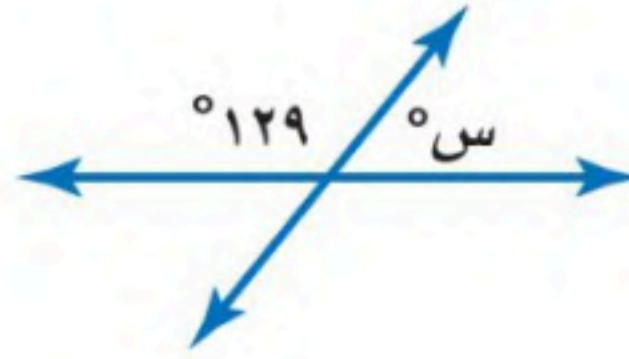
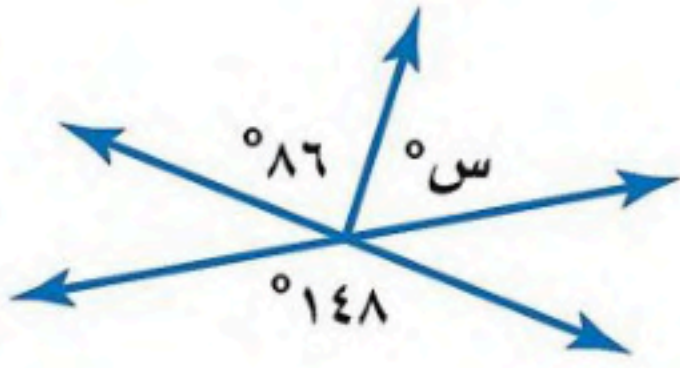
٥ درجات

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| ١. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره                            |
| ٢. | أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية          |
| ٣. | إذا تأثر احدي الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين |
| ٤. | إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق $\angle$ ك = ٥٥° فأن ق $\angle$ م = ٤٥°  |
| ٥. | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة                   |

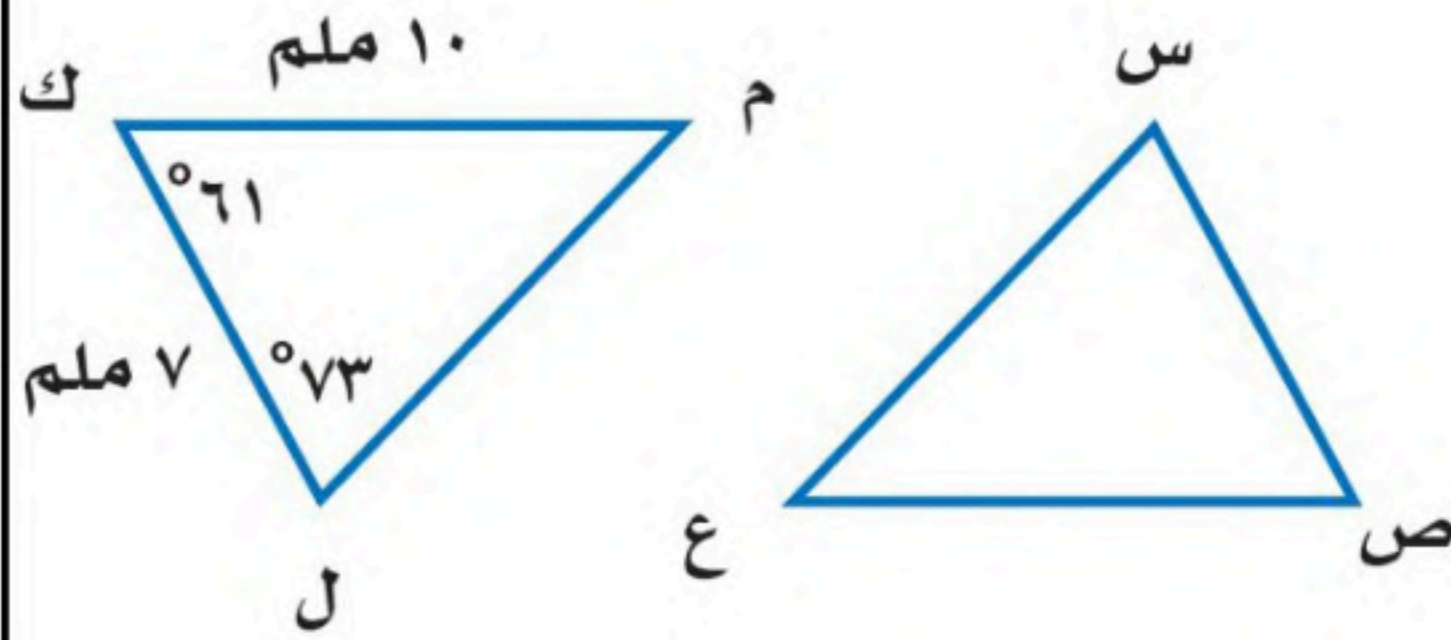
السؤال الثالث:

٥ درجات

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



(ب) في الشكل  $\triangle$  س ص ع  $\cong$   $\triangle$  ل ك م ، أوجد ما يلي :



(أ) ق  $\angle$  س =

(ب) ص  $\overline{ع}$  =

(أ) ق  $\angle$  ع =

(ب) س  $\overline{ص}$  =

السؤال الرابع: أوجد مقاييس التشتت للبيانات من الجدول :

٥ درجات

إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام

| المنطقة | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
|---------|------------------------|
| الجوف   | ٤٧٦                    |
| القصيم  | ٤١٨                    |
| جازان   | ٢٢٨                    |
| الرياض  | ١٧٧                    |
| تبوك    | ١١٧                    |

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

المملكة  
وزارة الت  
إدارة الت  
مكتب ا  
متوسط

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

التاريخ : / ٨ / ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

|                |    |                 |         |         |
|----------------|----|-----------------|---------|---------|
| الدرجة<br>رقما | ٤٠ | الدرجة<br>كتابة | المصحح  | المراجع |
|                |    |                 | التوقيع | التوقيع |

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(١) احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠</p> <p>أ) ٨٥</p> <p>ب) ٩٠</p> <p>ج) ٨٠</p> <p>د) ٧٥</p>                                                              | <p>(٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠ =</p> <p>أ) ٤٠</p> <p>ب) ٣٥</p> <p>ج) ٤٥</p> <p>د) ٣٠</p>                                                                                   |
| <p>(٣) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠</p> <p>أ) ٥٠</p> <p>ب) ٦٠</p> <p>ج) ٧٠</p> <p>د) ٤٠</p>                                                                    | <p>(٤) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩</p> <p>أ) ٢٥٪</p> <p>ب) ٢٠٪</p> <p>ج) ٣٠٪</p> <p>د) ١٠٪</p>                                                                      |
| <p>(٥) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠</p> <p>أ) ٢٧٠</p> <p>ب) ٢٧٥</p> <p>ج) ٢٨٠</p> <p>د) ٢٩٠</p>                                                   | <p>(٦) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ والجديد ٤٨</p> <p>أ) ٢٥٪ زيادة مئوية</p> <p>ب) ٣٠٪ زيادة مئوية</p> <p>ج) ٢٠٪ زيادة مئوية</p> <p>د) ١٥٪ زيادة مئوية</p> |
| <p>(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥</p> <p>أ) ٦٪</p> <p>ب) ٤٪</p> <p>ج) ١٣٪</p> <p>د) ٩٪</p>                                                 | <p>(٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠</p> <p>أ) ٢٩٠</p> <p>ب) ٢٠٠</p> <p>ج) ٢٥٠</p> <p>د) ٢٨٠</p>                                                                        |
| <p>(٩) إذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع</p> <p>أ) ٥٤٦</p> <p>ب) ٤٥١</p> <p>ج) ٤٥٥</p> <p>د) ٥٠٠</p>                      | <p>(١٠) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =</p> <p>أ) ١١</p> <p>ب) ١٨</p> <p>ج) ٢٠</p> <p>د) ١٥</p>                                                                                          |
| <p>(١١) هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية</p> <p>أ) الربح</p> <p>ب) الخصم</p> <p>ج) التغير المئوي</p> <p>د) ثمن البيع</p>     | <p>(١٢) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع</p> <p>أ) ٦٠</p> <p>ب) ٥٤</p> <p>ج) ٦٤</p> <p>د) ٥٠</p>                                                  |
| <p>(١٣) إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات والزمن الجديد ٦ ساعات أوجد التغير المئوي</p> <p>أ) - ٢٠٪</p> <p>ب) - ١٥٪</p> <p>ج) - ٢٥٪</p> <p>د) - ١٠٪</p> | <p>(١٤) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع</p> <p>أ) ٢٠٥٠</p> <p>ب) ٢١٢٥</p> <p>ج) ٢٣٧٥</p> <p>د) ٢٢٥٠</p>                                   |

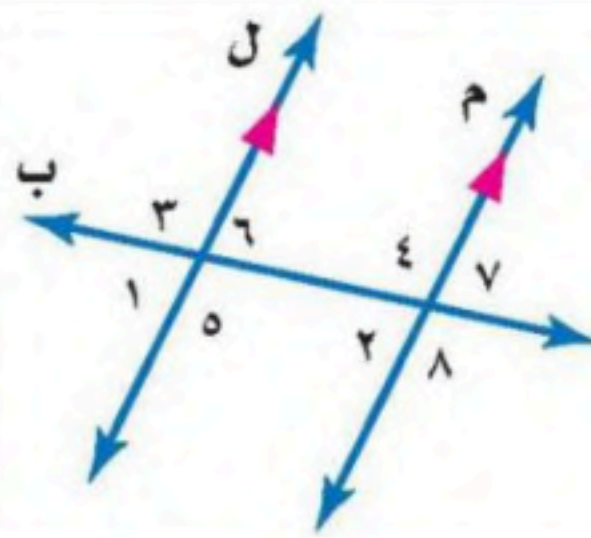
١٥) ما العلاقة بين  $\angle 8$  و  $\angle 5$

أ) متبادلتان خارجيا

ب) متبادلتان داخليا

ج) متجاورتان

د) متناظرتان



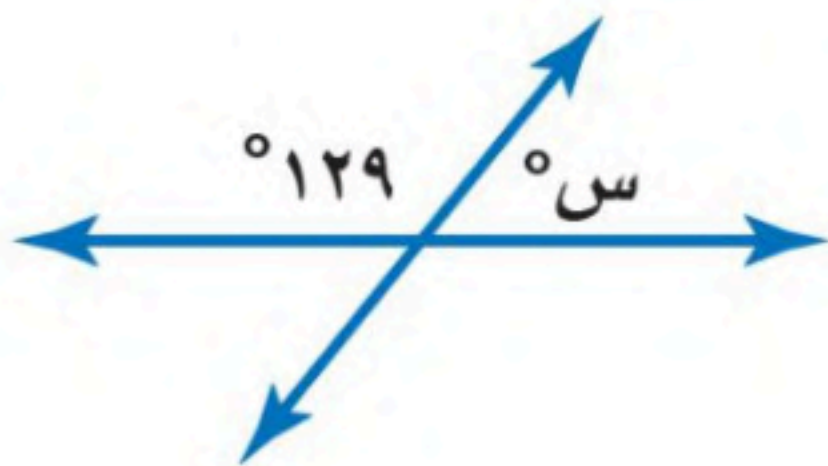
١٦) أوجد قيمة س؟

أ)  $49^\circ$

ب)  $61^\circ$

ج)  $59^\circ$

د)  $51^\circ$



١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ)  $120^\circ$

ب)  $135^\circ$

ج)  $108^\circ$

د)  $90^\circ$

١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

أ)  $1080^\circ$

ب)  $900^\circ$

ج)  $1260^\circ$

د)  $720^\circ$

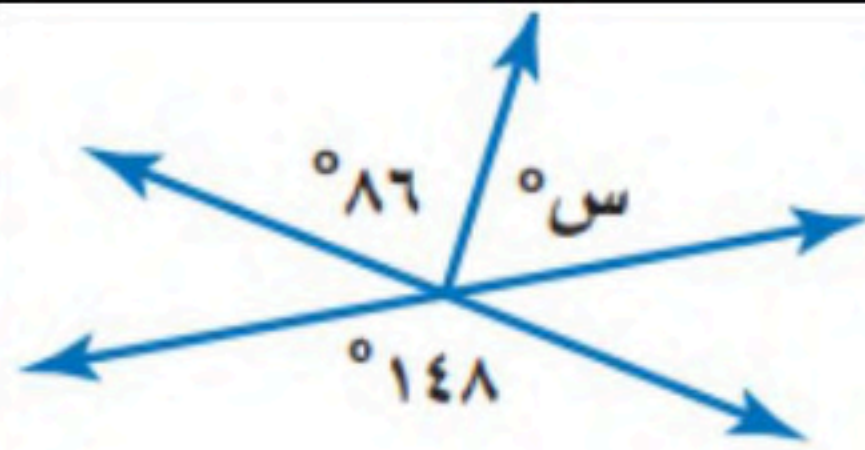
١٩) أوجد قيمة س؟

أ)  $42^\circ$

ب)  $52^\circ$

ج)  $62^\circ$

د)  $48^\circ$



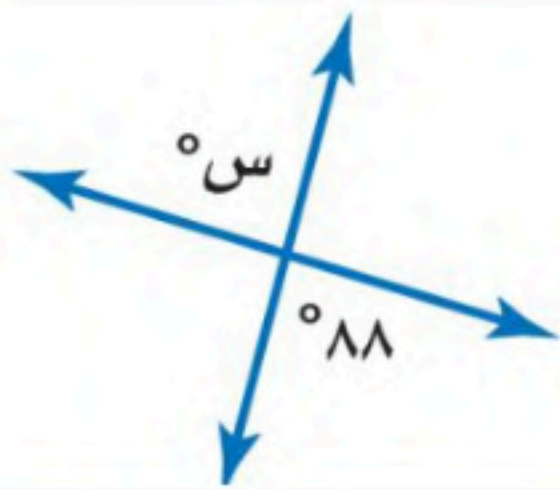
٢٠) أوجد قيمة س؟

أ)  $82^\circ$

ب)  $98^\circ$

ج)  $88^\circ$

د)  $92^\circ$



٢١) إذا كان المستقيمان أ و ب

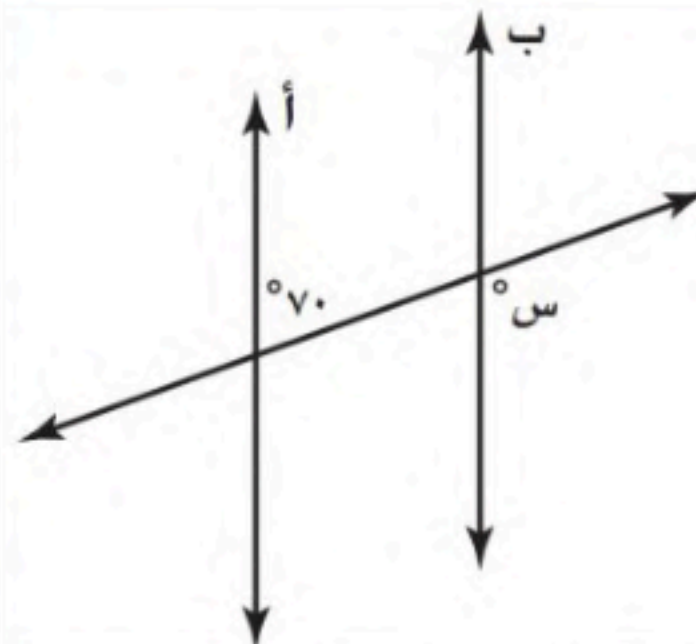
متوازيين ، فما قيمة س ؟

أ)  $30^\circ$

ب)  $150^\circ$

ج)  $70^\circ$

د)  $110^\circ$



٢٢) أوجد قيمة س؟

أ)  $82^\circ$

ب)  $98^\circ$

ج)  $86^\circ$

د)  $94^\circ$



٢٣) قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

أ)  $120^\circ$

ب)  $135^\circ$

ج)  $108^\circ$

د)  $90^\circ$

٢٤) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق



٢٥) للشكل المجاور محور تماثل

أ) رأسي

ب) أفقي

ج) دوراني

د) جميع ما سبق



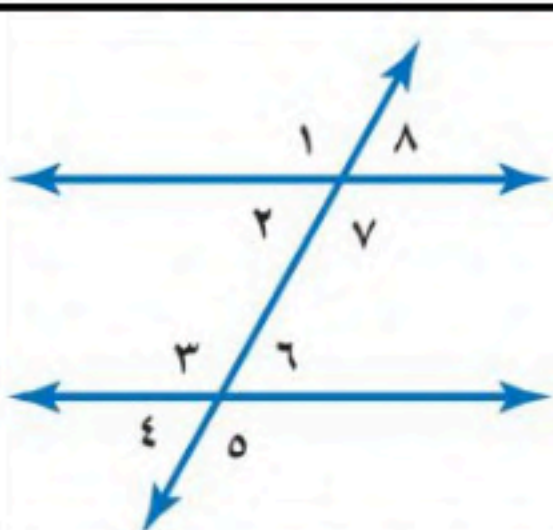
٢٦) العلاقة بين الزاويتان ٣ و ٧

أ) متبادلتان داخليا

ب) متبادلتان خارجيا

ج) متناظرتان

د) متكاملتان



٢٧) إذا أجري دوران للمستطيل

أ ب ج د بزاوية  $180^\circ$  حول

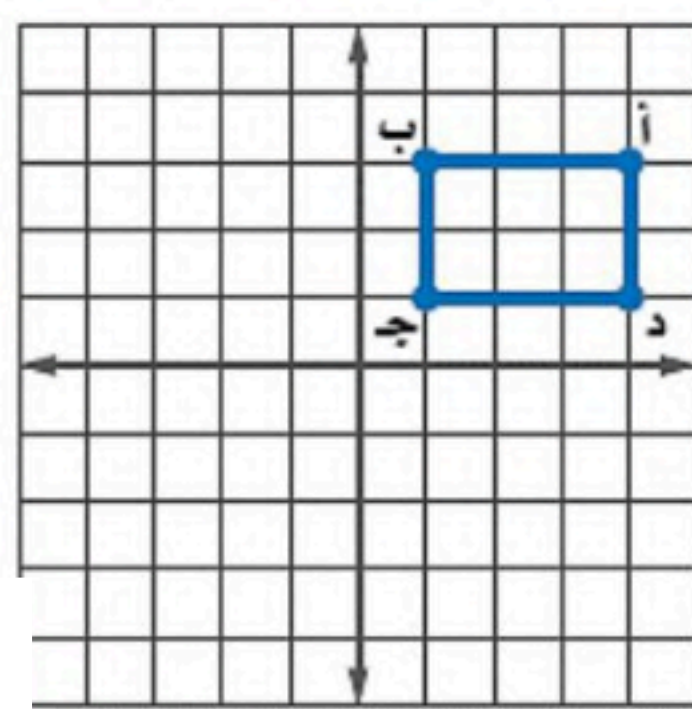
نقطة الأصل فما إحداثيات ب

أ)  $(-1, 3)$

ب)  $(-1, -3)$

ج)  $(-3, 1)$

د)  $(1, 3)$



٢٨) إذا كان  $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$  ، فأى العبارات الاتية صحيحة

أ)  $أ ب \cong س ص$

ب)  $\angle أ \cong \angle س$

ج)  $أ ب ج \cong س ص ع$

د)  $\angle س \cong \angle ج$

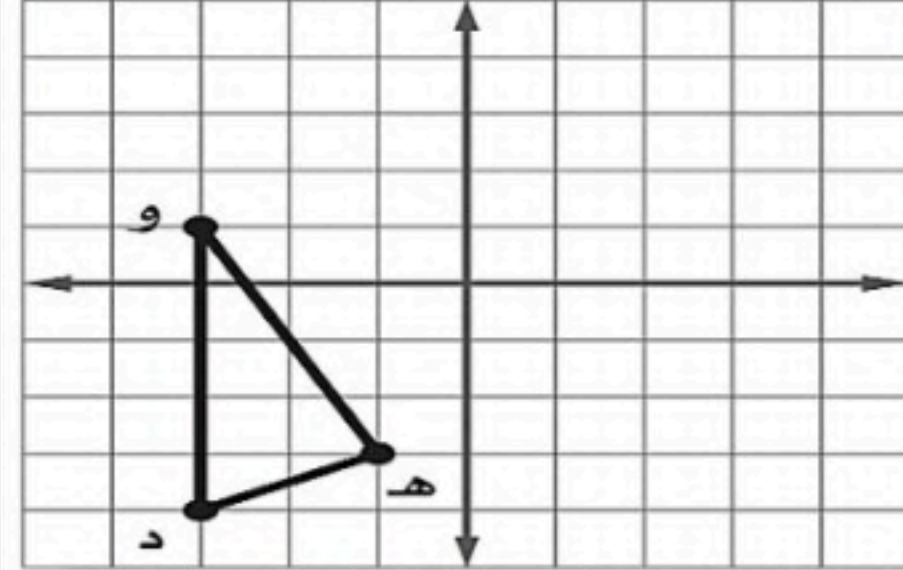
٢٩) صورة النقطة أ (٣، ٥-) هي أ (٥، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:

- أ) ٢٧٠°  
ب) ٩٠°  
ج) ١٨٠°  
د) ٣٦٠°

٣٠) صورة النقطة (٥، ١-) بالانعكاس حول محور السينات

- أ) (١، ٥-)  
ب) (١، ٥)  
ج) (١، ٥)  
د) (١، ٥)

٣١) إذا أجري انسحاب للمثلث ده و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



- أ) (١، ٢)  
ب) (٧، ٤-)  
ج) (١، ٤-)  
د) (٧، ٢)

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها ج في الشكل المجاور



- أ) ١٢,٥%  
ب) ٥٠%  
ج) ٢٥%  
د) ٢٠%

٣٣) زاوية الدوران للشكل المجاور

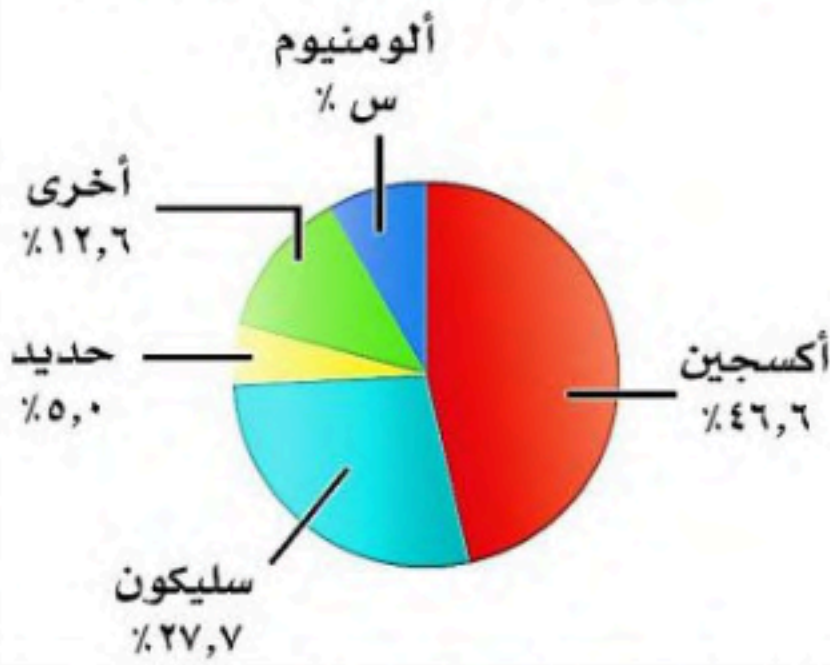


- أ) ١٢٠°  
ب) ١٨٠°  
ج) ٢٤٠°  
د) ٩٠°

٣٤) أوجد المتوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب في مادة الرياضيات: ٩، ٨، ١٥، ٨، ٢٠

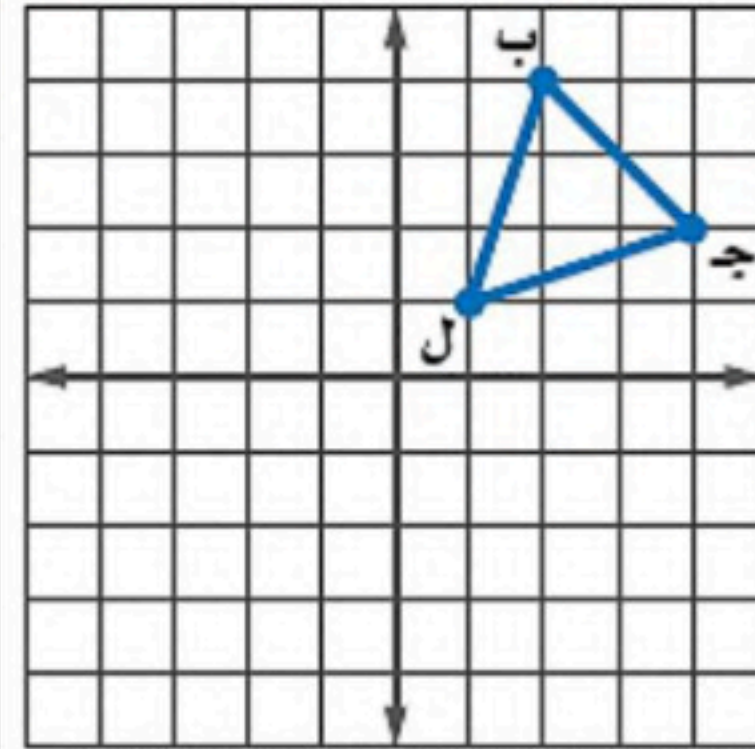
- أ) ١٠  
ب) ١٢  
ج) ١٥  
د) ١٤

٣٦) من تمثيل القطاعات الدائرية المجاور احسب نسبة الألومنيوم العناصر في القشرة الأرضية



- أ) ١٠,٧  
ب) ٨,١  
ج) ٧,٢  
د) ٩,٤

٣٥) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات جـ



- أ) (٤، ٢-)  
ب) (٤، ٢-)  
ج) (٤، ٢-)  
د) (٤، ٢)

٣٨) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

| درجات الرياضيات |                   |
|-----------------|-------------------|
| الساق           | الورقة            |
| ٥               | ٠ ٩               |
| ٦               | ٤ ٥ ٧ ٨           |
| ٧               | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨               | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨       |
| ٩               | ٠ ١ ٥ ٥ ٩         |

- أ) ٤٩  
ب) ٥٩  
ج) ٥٠  
د) ٧٦,٥

٣٧) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم او بدونه ، عدد خيارات الطعام الممكنة باستعمال مبدأ العد الأساسي؟

- أ) ٣٠  
ب) ١٥  
ج) ٢٠  
د) ١٠

٤٠) عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ومكعب أرقام

- أ) ٨  
ب) ٤  
ج) ١٢  
د) ١٦

٣٩) أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية

- أ) الصندوق وطرفيه  
ب) الساق والورقة  
ج) القطاعات الدائرية  
د) المدرج التكراري

(٤١) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد  
ح ( شعار و عدد فردي )

أ)  $\frac{1}{2}$

ب)  $\frac{1}{4}$

ج)  $\frac{1}{6}$

د)  $\frac{1}{3}$

(٤٢) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن  
الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة

أ)  $\frac{5}{7}$

ب)  $\frac{7}{16}$

ج)  $\frac{5}{16}$

د)  $\frac{16}{5}$

(٤٣) ما احتمال أن يكون مجموع العددين ١٢ عند رمي مكعبي أرقام

أ)  $\frac{1}{12}$

ب)  $\frac{1}{6}$

ج)  $\frac{1}{36}$

د)  $\frac{1}{18}$

(٤٤) يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات  
أوجد احتمال اختيار حبة موز ثم حبة برتقال

أ)  $\frac{7}{40}$

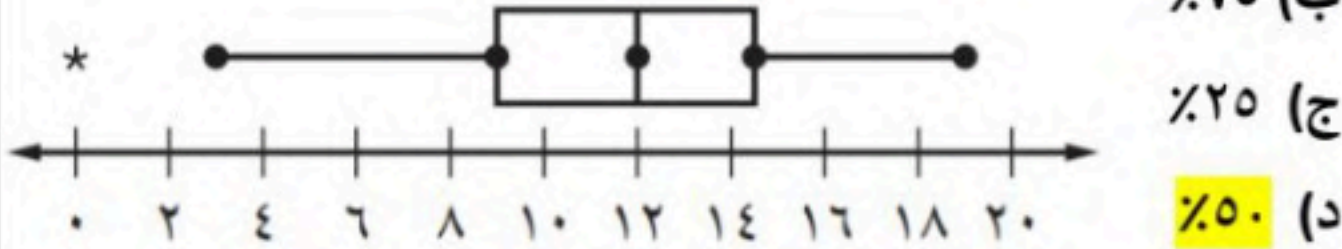
ب)  $\frac{1}{20}$

ج)  $\frac{7}{60}$

د)  $\frac{1}{12}$

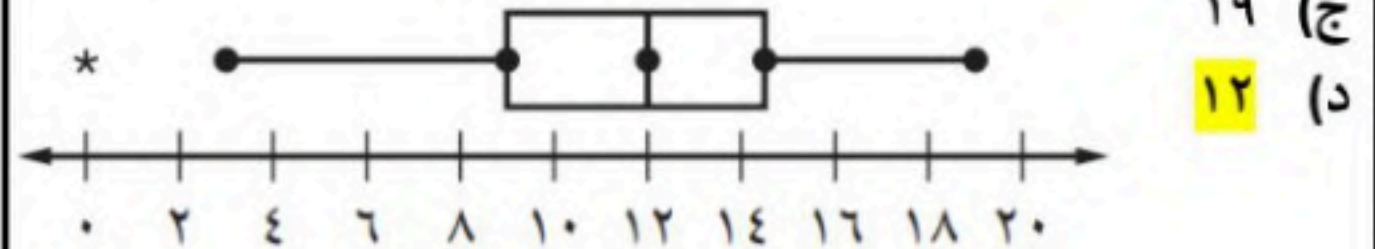
(٤٦) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم نسبة استعمال الجوال أكثر من  
١٢ ساعة ؟

عدد ساعات استعمال  
الإنترنت أسبوعياً



(٤٥) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟

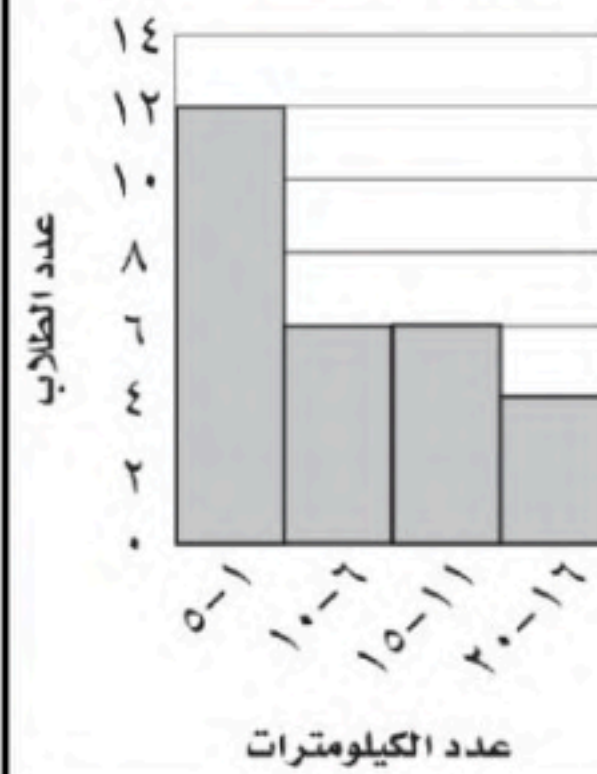
عدد ساعات استعمال  
الإنترنت أسبوعياً



(٤٨) إذا اختير شخص عشوائياً من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات  
الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج  
المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين.

- أ) عينة تطوعية  
ب) عينة ملائمة  
ج) عشوائية منتظمة  
د) عشوائية طبقية

المسافات التي يقطعها الطلاب



(٤٧) من المدرج التكراري المجاور  
ما عدد الطلاب الذين يقطعون  
مسافة أكثر من ٥ كم للوصول  
إلى مدرستهم.

- أ) ١٠  
ب) ١٢  
ج) ٤  
د) ١٦

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

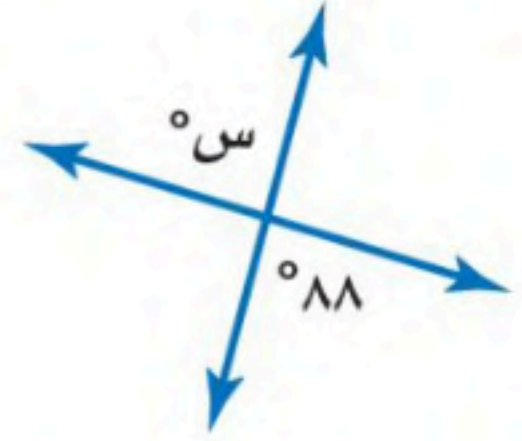
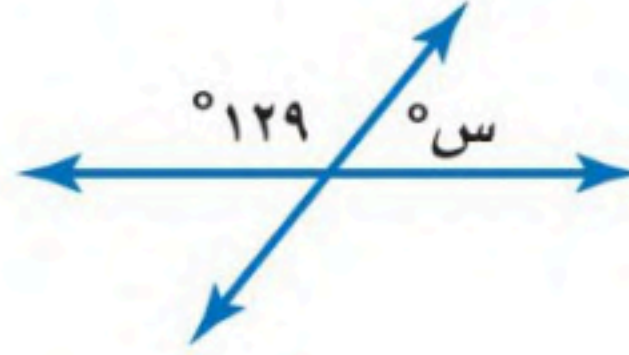
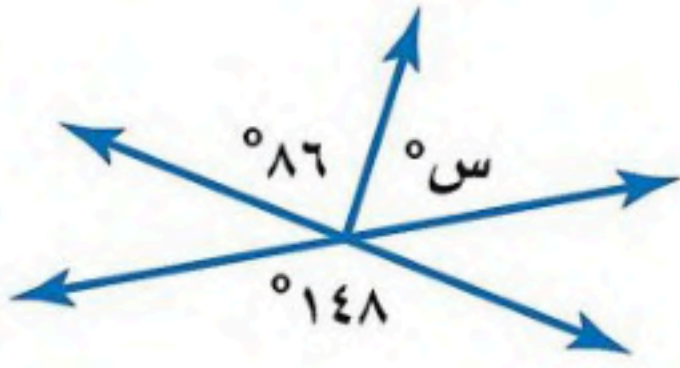
٥ درجات

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| ١. | الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره                            |
| ٢. | أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات التمثيل بالقطاعات الدائرية          |
| ٣. | إذا تأثر احدي الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فان الحادثتين تكونان غير مستقلتين |
| ٤. | إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق $\angle$ ك = ٥٥° فإن ق $\angle$ م = ٤٥°  |
| ٥. | تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة                   |

السؤال الثالث:

٥ درجات

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية



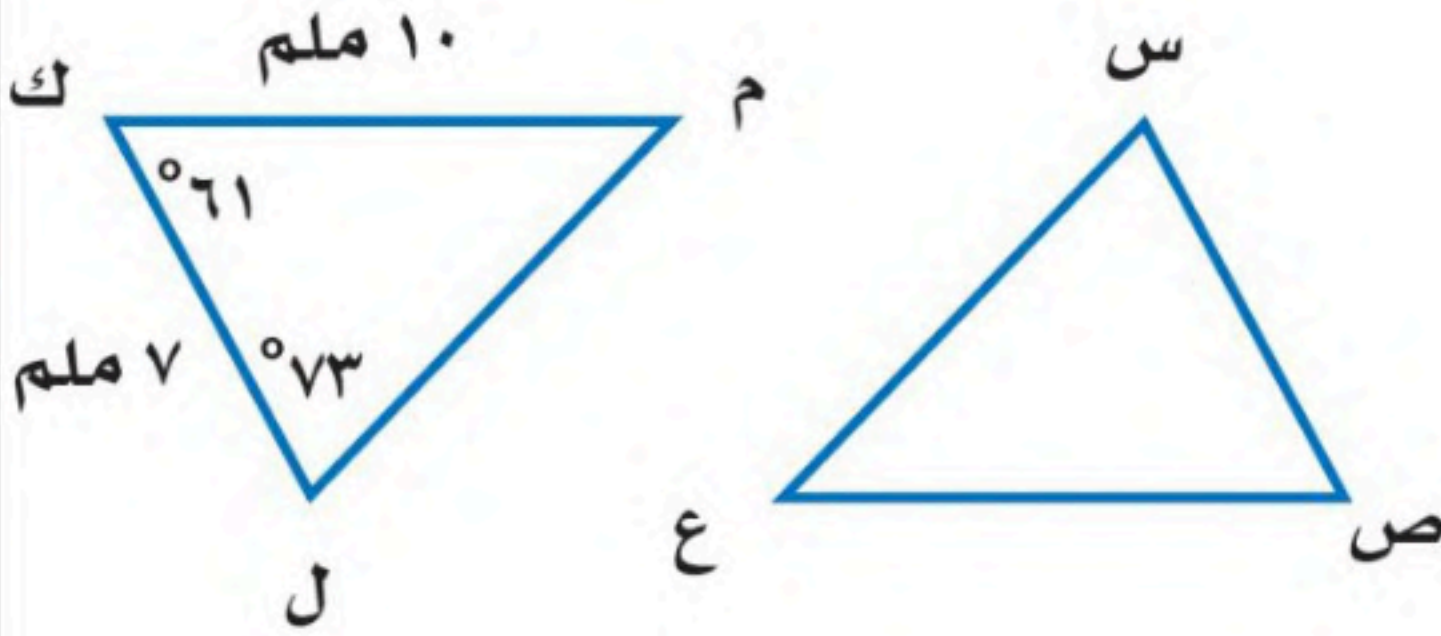
(ب) في الشكل  $\triangle$  س ص ع  $\cong$   $\triangle$  ل ك م ، أوجد ما يلي :

(أ) ق  $\angle$  س =

(ب) ص  $\overline{ع}$  =

(أ) ق  $\angle$  ع =

(ب) س  $\overline{ص}$  =



السؤال الرابع: أوجد مقاييس التشتت للبيانات من الجدول :

٥ درجات

إنتاج المناطق من الحبوب في أحد الأعوام

| المنطقة | الإنتاج (لأقرب ألف طن) |
|---------|------------------------|
| الجوف   | ٤٧٦                    |
| القصيم  | ٤١٨                    |
| جازان   | ٢٢٨                    |
| الرياض  | ١٧٧                    |
| تبوك    | ١١٧                    |

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة,,, أرجو لك التوفيق والنجاح

|                 |           |         |              |                    |
|-----------------|-----------|---------|--------------|--------------------|
| أسم الطالب /    | الصف /    | الزمن : | الدرجة رقماً | الدرجة كتابة من ٤٠ |
| أسم المصحح: أ / | التوقيع / | ساعتان  |              |                    |
| أسم المدقق: أ / | التوقيع / | ونصف    | ٤٠           | درجة               |

## السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ درجات

١ - هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

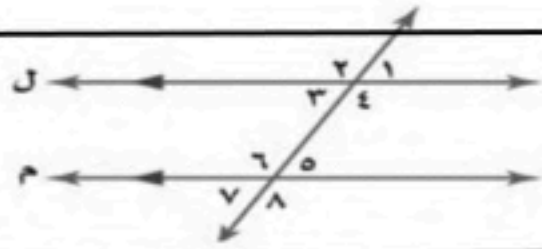
(أ) المدى الربيعي (ب) القيمة المتطرفة (ج) النصف الأعلى

٢ - هي القيمة الأكثر تكراراً :

(أ) المتوسط الحسابي (ب) المنوال (ج) المدى

٣ - عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

(أ) ٥ (ب) ٩ (ج) ١٠

٤ - العلاقة بين الزاويتان  $1 > 5$  و  $5 > 5$  في الرسم

(أ) متناظرتان (ب) متبادلتان داخلياً (ج) متبادلتان خارجياً

٥ - قميص سعرة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنه الجديد بعد خصم ٤٠٪ :

(أ) ٨٠ ريالاً (ب) ١٢٠ ريالاً (ج) ٢٨٠ ريالاً

٦ - الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

(أ) ١٢٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٨٠°

٧ - مجموع قياسات الزاويا الداخلية للمضلع السداسي تساوي :

(أ) ٥٤٠° (ب) ٧٢٠° (ج) ٩٠٠°

٨ - عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ٣٦

٩ - يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل اذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى أن يعمل :

(أ) ٢٠ ساعة عمل (ب) ٣٠ ساعة عمل (ج) ٤٠ ساعة عمل

١٠ - قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية .

(أ) الربيعات (ب) القيم المتطرفة (ج) القيم العظمى

## السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (x) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

١ - الأعداد المتناغمة هما عدنان يسهل قسمتهما ذهنياً ( )

٢ - الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع ( )

٣ - المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكراراً ( )

٤ - الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين ( )

٥ - المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زواياه وأضلاعه متطابقة ( )

٦ - المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي ( )

٧ - الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠° ( )

اقلب الورقة

### السؤال الثالث:

( أ ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ١٠ ، ٩ ، ٩ ، ١٥ ، ٤ ، ٣ درجات

المتوسط الحسابي = ..... ، الوسيط = .....

المنوال = ..... ، المدى = .....

( ب ) أوجد التغير المنوي لما يأتي : ٣ درجات

الأصلي : ٦٠ ريالاً

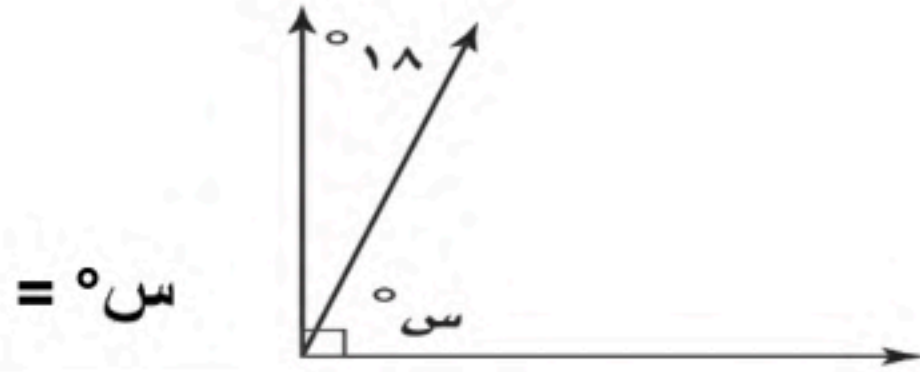
الجديد : ٤٨ ريالاً

١١ درجة

( ج ) أوجد قيمة زاوية س° في الأشكال التالية : ٤ درجتان



س° =



س° =

### السؤال الرابع:

( أ ) مثل بالساق والورقة البيانات الآتية : ٣ درجات

| المساحة | القارة           |
|---------|------------------|
| ٤٥      | آسيا             |
| ٣٠      | إفريقيا          |
| ٢٤      | أمريكا الشمالية  |
| ١٨      | أمريكا الجنوبية  |
| ١٤      | القطبية الجنوبية |
| ١٠      | أوروبا           |

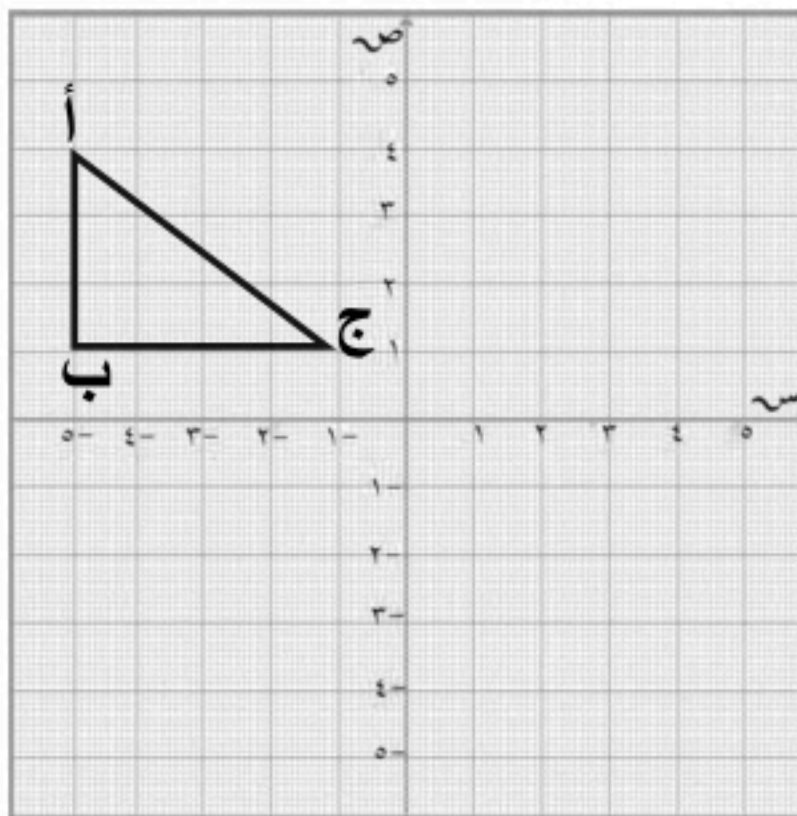
( ب ) مثل بالرسم الشجري ٣ درجات

لإيجاد عدد النواتج الممكنة عند إلقاء قطعة نقدية مرتين .

١٢ درجة

( د ) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

٣ درجات واكتب إحداثيات الصورة



إحداثيات الصورة

أ = ( ، )

ب = ( ، )

ج = ( ، )

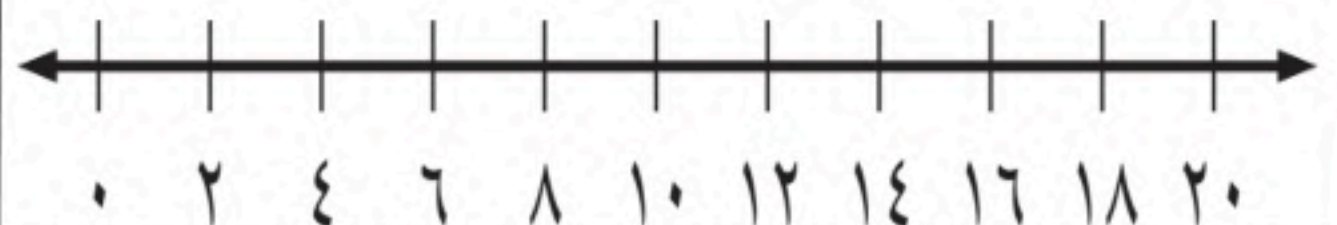
( ج ) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

ب- الربع الأدنى = ٨ ج- الربع الأعلى = ١٦

د- القيمة الصغرى = ٤ هـ- القيمة العظمى = ٢٠

و- القيمة المتطرفة = ٠



معلم المادة /

نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم

|     |     |               |                     |
|-----|-----|---------------|---------------------|
| أسم | ن : | الدرجة رقمياً | الدرجة كتابية من ٤٠ |
| أسم | تان |               |                     |
| أسم | مف  | ٤٠            | درجة                |

## نموذج الإجابة

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ درجات

١ - هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

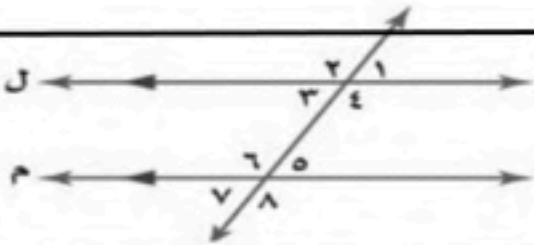
(أ) المدى الربيعي (ب) القيمة المتطرفة (ج) النصف الأعلى

٢ - هي القيمة الأكثر تكراراً :

(أ) المتوسط الحسابي (ب) المنوال (ج) المدى

٣ - عند حساب ٢٠٪ من ٤٥ يكون الناتج :

(أ) ٥ (ب) ٩ (ج) ١٠



٤ - العلاقة بين الزاويتان  $1 > 5$  و  $5 > 8$  في الرسم

(أ) متناظرتان (ب) متبادلتان داخلياً (ج) متبادلتان خارجياً

٥ - قميص سعرة ٢٠٠ ريال كم يصبح ثمنه الجديد بعد خصم ٤٠٪ :

(أ) ٨٠ ريالاً (ب) ١٢٠ ريالاً (ج) ٢٨٠ ريالاً

٦ - الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

(أ) ١٢٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٨٠°

٧ - مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي :

(أ) ٥٤٠° (ب) ٧٢٠° (ج) ٩٠٠°

٨ - عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

(أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ٣٦

٩ - يتقاضى بدر ٣٠ ريال عن كل ساعة عمل إذا خطط لشراء هاتف ثمنه ١١٦٠ ريال فإنه يحتاج الى أن يعمل :

(أ) ٢٠ ساعة عمل (ب) ٣٠ ساعة عمل (ج) ٤٠ ساعة عمل

١٠ - قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية .

(أ) الربيعات (ب) القيم المتطرفة (ج) القيم العظمى

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (x) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| ١ - الأعداد المتناغمة هما عدنان يسهل قسمتهما ذهنياً                       | ( ✓ ) |
| ٢ - الزاويتان الداخليتان هما الزاويتان الواقعتان في جهة واحدة من القاطع   | ( x ) |
| ٣ - المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكراراً                              | ( x ) |
| ٤ - الحادثة المركبة هي التي تتكون من حادثتين مركبتين                      | ( ✓ ) |
| ٥ - المضلع المنتظم هو الذي تكون جميع زواياه وأضلاعه متطابقة               | ( ✓ ) |
| ٦ - المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات في فئات متساوي           | ( ✓ ) |
| ٧ - الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠° | ( x ) |

اقلب الورقة

**ب ) أوجد التغير المئوي لما يأتي : ٣ درجات**

الأصلي : ٦٠ ريالاً  
الجديد : ٤٨ ريالاً

**الإجابة : ٢٠ %**

## ١١ درجة

A 2D coordinate system with a line passing through the origin. The line is labeled '۱۸' and the region below it is labeled '۳۰'.

۷۲ = °س



۱۰۸ = °س

(ب) مثل بالرسم الشجرى

١٢ درجة

نقدية مرتين

الرمية الثانية

الرمية الأولى

ش — ش ، ش

ش — ك ، ك

ش ————— ش  
ك ————— ك

عدد النواتج = ٤

| مساحات القارات لأقرب مليون كلم <sup>٢</sup> |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| المساحة                                     | القارة           |
| ٤٥                                          | آسيا             |
| ٣٠                                          | إفريقيا          |
| ٢٤                                          | أمريكا الشمالية  |
| ١٨                                          | أمريكا الجنوبية  |
| ١٤                                          | القطبية الجنوبية |
| ١٠                                          | أوروبا           |

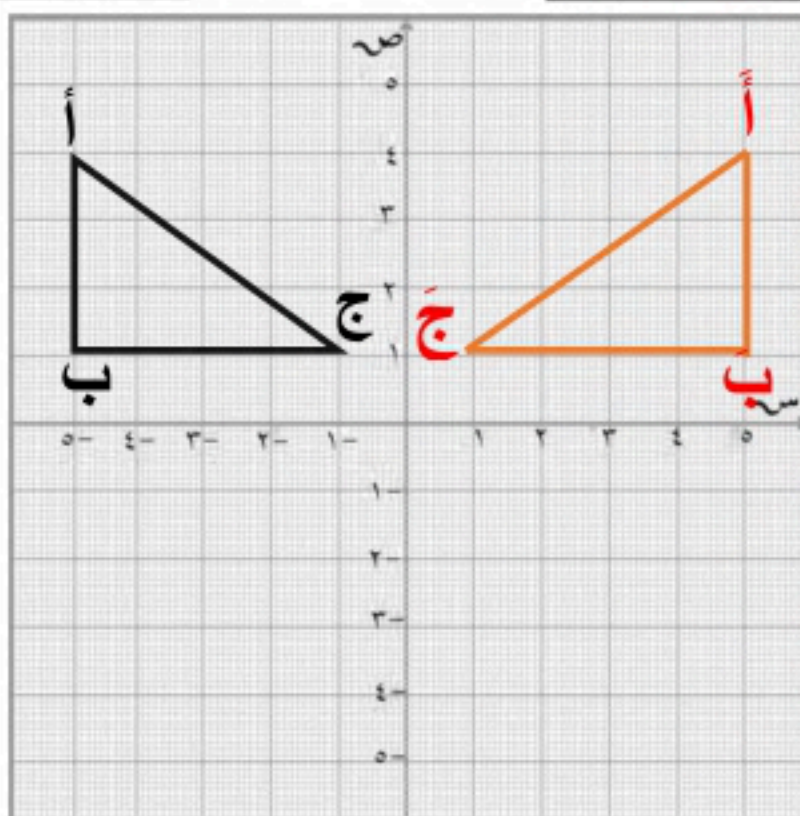
| الساق | الورقة |
|-------|--------|
| ١     | ٨ ٤ ٠  |
| ٢     | ٤      |
| ٣     | ٠      |
| ٤     | ٥      |

 $40 = 4 \mid 0$ 

**توجد أكثر من إجابة**

(د) ارسم صورة الشكل بانعكاس حول محور الصادات

3 درجات واكتب إحدائيات الصورة



### إحداثيات الصورة

$$\begin{pmatrix} 4 & 0 \end{pmatrix} = \vec{i}$$

$(1, 5) = \bar{b}$

$$(1, 1) = j$$

معلم المادة /

﴿ نتمنى لك التوفيق والنجاح الدائم ﴾

ج) مثل بالصندوق وطرفية على خط الأعداد البيانات التالية : ٣ درجات

أ- الوسيط = ١٢

ب- الربيع الأدنى = ٨ ج- الربيع الأعلى = ١٦

د- القيمة الصغرى = ٤ هـ- القيمة العظمى = ٢٠

و- القيمة المتطرفة = .



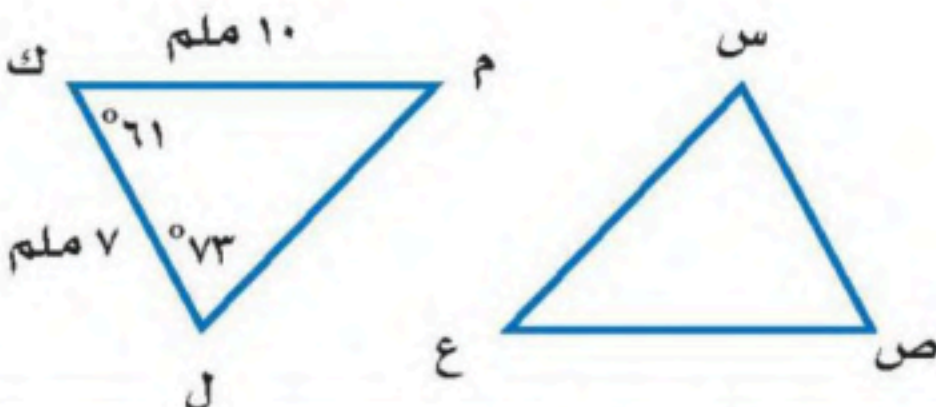
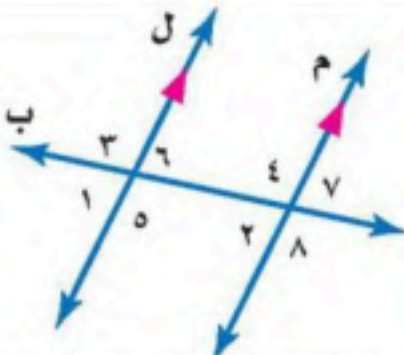
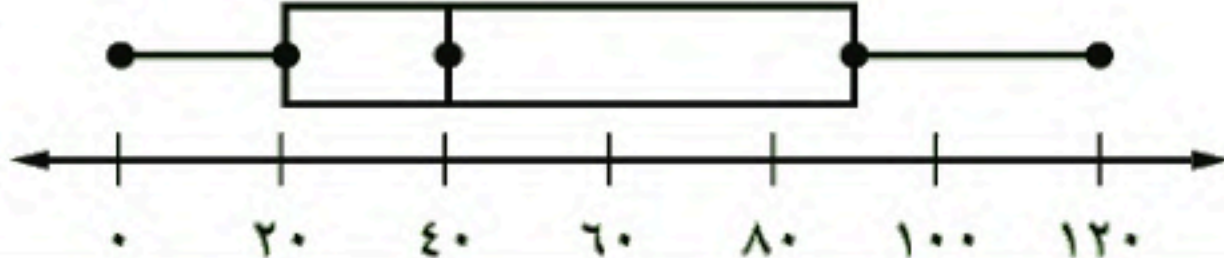
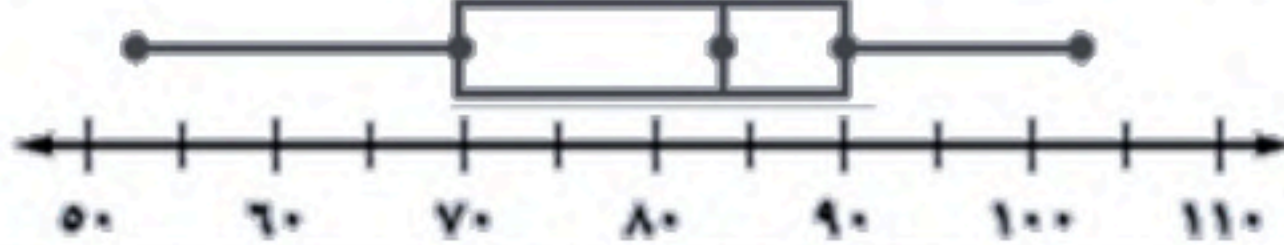
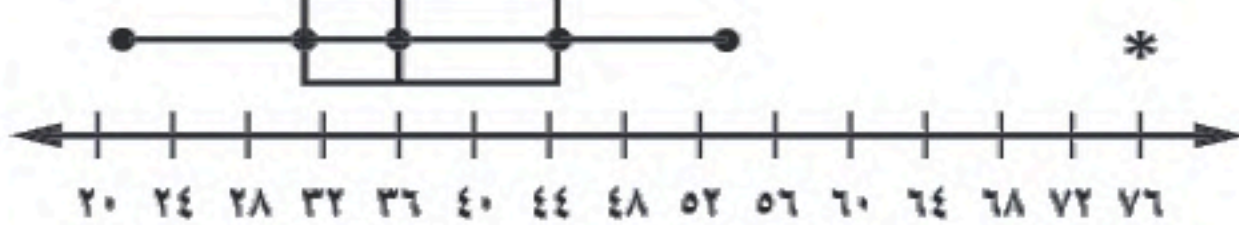
|                                                                                                                |             |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>المملكة العربية السعودية<br/>وزارة التعليم<br/>إدارة التعليم بمنطقة<br/>مكتب التعليم بمحافظة<br/>متوسطة</p> |             | <p>اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني<br/>( الدور الأول )<br/>التاريخ :    /    / ١٤٤٦ هـ<br/>الصف : ثاني متوسط<br/>المادة : رياضيات<br/>الزمن : ساعتان ونصف</p> |       | <p><br/>وزارة التعليم<br/>Ministry of Education</p> |  |
|                                                                                                                | الدرجة رقما | الدرجة كتابة                                                                                                                                                    | الاسم | التوقيع                                                                                                                               |  |
| المصحح                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                       |  |
| المراجع                                                                                                        |             |                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                       |  |

|              |              |
|--------------|--------------|
| اسم الطالب : | رقم الجلوس : |
|--------------|--------------|

|    |
|----|
| ٢٦ |
|----|

### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

|      |                                                                      |               |   |             |   |             |
|------|----------------------------------------------------------------------|---------------|---|-------------|---|-------------|
| (١)  | النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ =                                     |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٣٣,٣ %        | ب | ٤٤ %        | ج | ٨٠ %        |
| (٢)  | اوجد ١٥ % من ٢٧٥ :                                                   |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٥٠            | ب | ٢٠          | ج | ٤١,٣        |
| (٣)  | العدد الذي ٧٥ % منه تساوي ٢١٠ :                                      |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٢٨٠           | ب | ٨٠          | ج | ١٨٠         |
| (٤)  | قدر ٢٤ % من ٤٤ :                                                     |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ١٧            | ب | ١١          | ج | ١٥          |
| (٥)  | قدر النسبة المئوية : ٧ من ٧٩                                         |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٢٠ %          | ب | ٣٠ %        | ج | ١٠ %        |
| (٦)  | احسب ذهنيا : ١٠ % من ٣٥٠                                             |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٣٥            | ب | ٣٠          | ج | ٤٥          |
| (٧)  | اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥ % فإن ثمن البيع :      |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٢٣٧٥ ريال     | ب | ٢٣٠٠ ريال   | ج | ٢٢٥٠ ريال   |
| (٨)  | التغير المئوي لـ ( الثمن الأصلي = ٤٠ ريال ، الثمن الجديد = ٣٢ ريال ) |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٥ %           | ب | ١٥ %        | ج | ٢٠ %        |
| (٩)  | إذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠ % فإن ثمن البيع =           |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٧٥٥           | ب | ٦٥١         | ج | ٦٠٠         |
| (١٠) | إذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥ % فإن ثمن البيع =           |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ٦٠ ريال       | ب | ٧٠ ريال     | ج | ٦٥ ريال     |
| (١١) | صورة النقطة ( ١ ، ٥ ) بالانعكاس حول محور الصادات هي                  |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ( ١ - ، ٥ - ) | ب | ( ١ - ، ٥ ) | ج | ( ١ ، ٥ - ) |
| (١٢) | صورة النقطة ( ٢ ، ٣ ) بالانعكاس حول محور السينات هي                  |               |   |             |   |             |
|      | أ                                                                    | ( ٢ - ، ٣ - ) | ب | ( ٢ ، ٣ - ) | ج | ( ٢ - ، ٣ ) |

| (١٣)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | قياس الزاوية س =                                                                           |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---|-----------------|--|--------|-------|--------|---|---|---|------|---|----|--|---|----|----------------|--|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٧٣°                                                                                        | ب              | ٦١°               | ج | ٤٦°             |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (١٤)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | إحداثيات النقطة (٣، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل                 |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (٣، ٩)                                                                                     | ب              | (١، ٧)            | ج | (١١، ١-)        |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (١٥)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما                                                                 |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | متبادلة داخليا                                                                             | ب              | متتامتان          | ج | متناظرتان       |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (١٦)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | عند تحويل النسبة ٢٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي                                      |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٥٤°                                                                                        | ب              | ٦٣°               | ج | ٧٢°             |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (١٧)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | المدى الربيعي للتمثيل المجاور يساوي                                                        |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | ب              |                   | ج |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (١٨)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | من الشكل المجاور الربع الاعلى و الأدنى على التوالي =                                       |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٧٠، ٨٠                                                                                     | ب              | ٧٠، ٩٠            | ج | ٥٠، ٨٠          |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (١٩)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | من خلال التمثيل المجاور: يوجد قيمة متطرفة =                                                |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٧٦                                                                                         | ب              | ٤٤                | ج | ٢٠              |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (٢٠)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | تمثيل الساق والورقة الآتي يوضح إنتاج العسل في خليتين ما اعلى انتاج في كل من الخليتين أ و ب |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| <table border="1"><thead><tr><th>خلية أ</th><th>الساق</th><th>خلية ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>٤</td><td>١</td><td>٧</td></tr><tr><td>٠٠٢٤</td><td>٢</td><td>٨٤</td></tr><tr><td></td><td>٣</td><td>٢١</td></tr><tr><td>٢٠ = ٢   ٠ كجم</td><td></td><td>٣٢ = ٢   ٣ كجم</td></tr></tbody></table> |                                                                                            |                |                   |   |                 |  | خلية أ | الساق | خلية ب | ٤ | ١ | ٧ | ٠٠٢٤ | ٢ | ٨٤ |  | ٣ | ٢١ | ٢٠ = ٢   ٠ كجم |  | ٣٢ = ٢   ٣ كجم |
| خلية أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الساق                                                                                      | خلية ب         |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ١                                                                                          | ٧              |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| ٠٠٢٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ٢                                                                                          | ٨٤             |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ٣                                                                                          | ٢١             |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| ٢٠ = ٢   ٠ كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            | ٣٢ = ٢   ٣ كجم |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٣٢، ٢٤                                                                                     | ب              | ٣٢، ٢١            | ج | ٣٠، ٢٤          |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (٢١)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية                                  |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الصندوق وطرفيه                                                                             | ب              | القطاعات الدائرية | ج | المدرج التكراري |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| (٢٢)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقد ٣ مرات =                                                 |                |                   |   |                 |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |
| أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٤                                                                                          | ب              | ٨                 | ج | ١٦              |  |        |       |        |   |   |   |      |   |    |  |   |    |                |  |                |

| (٢٣)                                                                                                                                                                          | ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي مكعبي أرقام                                                                 |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|----------------------------|---------|-------------|-----------|-----|-----------|----|---------|----|
| أ                                                                                                                                                                             | $\frac{1}{18}$                                                                                                                     | ب | $\frac{1}{36}$            | ج | $\frac{1}{12}$             |         |             |           |     |           |    |         |    |
| (٢٤)                                                                                                                                                                          | يقدم أحد المطاعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الأصناف قد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟ |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
| أ                                                                                                                                                                             | ٢٠                                                                                                                                 | ب | ٣٠                        | ج | ٤٠                         |         |             |           |     |           |    |         |    |
| (٢٥)                                                                                                                                                                          | عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( كتابة و ٣ ) =                                                                         |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
| أ                                                                                                                                                                             | $\frac{1}{9}$                                                                                                                      | ب | $\frac{1}{12}$            | ج | $\frac{1}{6}$              |         |             |           |     |           |    |         |    |
| (٢٦)                                                                                                                                                                          | أجريت دراسة على ٣٠٠ شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت                      |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
| <table><tr><th>الطريقة</th><th>عدد الأشخاص</th></tr><tr><td>هاتف نقال</td><td>١٨٥</td></tr><tr><td>ساعة حائط</td><td>٥٨</td></tr><tr><td>ساعة يد</td><td>٥٧</td></tr></table> |                                                                                                                                    |   |                           |   |                            | الطريقة | عدد الأشخاص | هاتف نقال | ١٨٥ | ساعة حائط | ٥٨ | ساعة يد | ٥٧ |
| الطريقة                                                                                                                                                                       | عدد الأشخاص                                                                                                                        |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
| هاتف نقال                                                                                                                                                                     | ١٨٥                                                                                                                                |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
| ساعة حائط                                                                                                                                                                     | ٥٨                                                                                                                                 |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
| ساعة يد                                                                                                                                                                       | ٥٧                                                                                                                                 |   |                           |   |                            |         |             |           |     |           |    |         |    |
| أ                                                                                                                                                                             | $\frac{٥٧}{٣٠٠} = ١٩\%$                                                                                                            | ب | $\frac{٥٨}{٣٠٠} = ١٩,٣\%$ | ج | $\frac{١٨٥}{٣٠٠} = ٦١,٧\%$ |         |             |           |     |           |    |         |    |

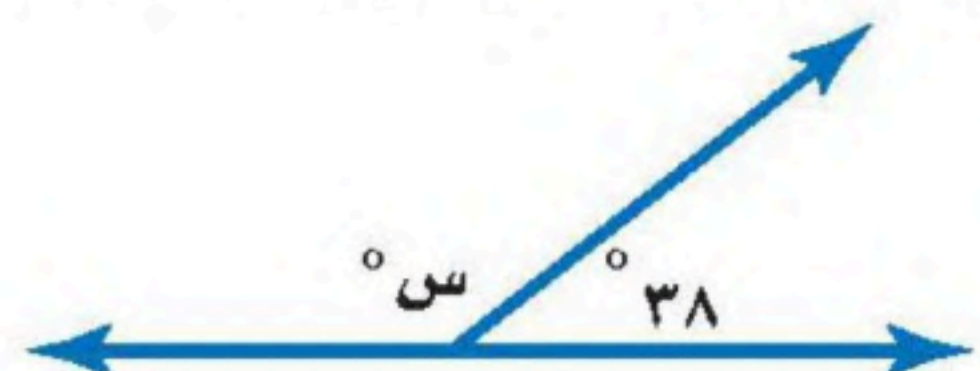
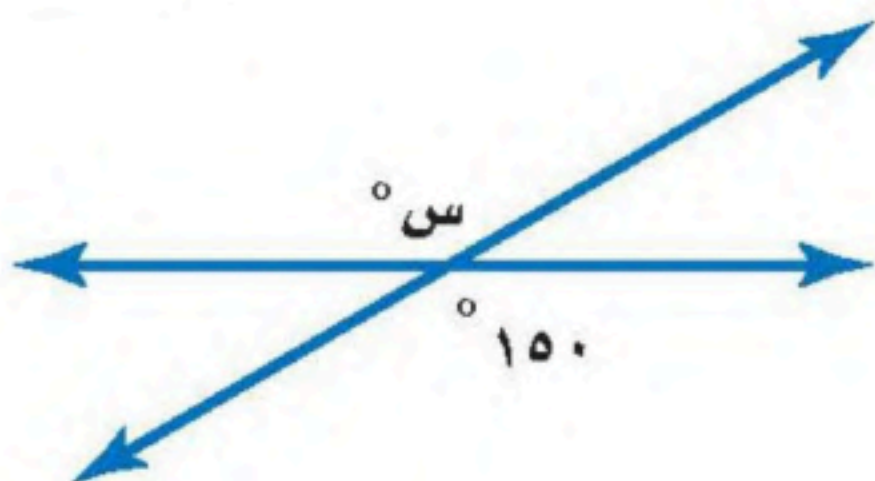
١٠

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

|   |                                                                                |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ١ | مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = ٧٢٠°                               | ( ) |
| ٢ | قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = ١٣٥°                                     | ( ) |
| ٣ | إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتين وق > ك = ١٣٥° فإن ق > م = ٤٥°               | ( ) |
| ٤ | إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق > ك = ٤٥° فإن ق > م = ٥٥°                 | ( ) |
| ٥ | إذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان غير مستقلتين | ( ) |

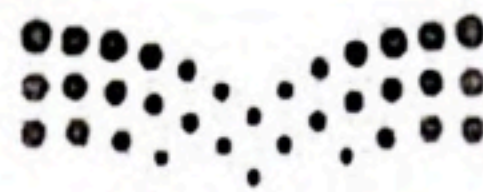
٤

(ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :



انتهت الأسئلة , , أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بمنطقة  
مكتب التعليم بمحافظة  
متوسطة



وزارة التعليم  
Ministry of Education

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني  
(الدور الأول)  
التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ  
الصف: ثاني متوسط  
المادة: رياضيات  
ساعتان ونصف

التوقيع

## نموذج الإجابة

المص

المراجع

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

٢٦

جزء = نسبة  
كل ١٠٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

|      |                                                                                                                        |   |           |   |           |   |           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| (١)  | النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ = $\frac{٦٢}{١٨٦} \times ١٠٠ = ٣٣,٣\%$                                                  | أ | ٣٣,٣%     | ب | ٤٤%       | ج | ٨٠%       |
| (٢)  | أوجد ١٥% من ٢٧٥ كل $\frac{١٥}{١٠٠} \times ٢٧٥ = ٤١,٢٥$                                                                 | أ | ٥٠ كل     | ب | ٢٠        | ج | ٤١,٢      |
| (٣)  | العدد الذي ٧٥% منه تساوي ٢١٠: $\frac{٧٥}{١٠٠} \times ٢٨٠ = ٢١٠$                                                        | أ | ٢٨٠       | ب | ٨٠        | ج | ١٨٠       |
| (٤)  | قدر ٢% من ٤٤: $٤٤ \div ٥٠ = ٠,٨٨$                                                                                      | أ | ١٧        | ب | ١١        | ج | ١٥        |
| (٥)  | قدر النسبة المئوية: ٧٩ من ٨٠ $\frac{٧٩}{٨٠} \times ١٠٠ = ٩٨,٧٥\%$                                                      | أ | ٢٠%       | ب | ٣٠%       | ج | ١٠%       |
| (٦)  | احسب ذهنيًا: ١٠% من ٣٥٠ $٣٥٠ \div ١٠ = ٣٥$                                                                             | أ | ٣٥        | ب | ٣٠        | ج | ٤٥        |
| (٧)  | اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٧% فإن ثمن البيع: $٢٥٠٠ \times ١,٠٧ = ٢٦٧٥$                                | أ | ٢٣٧٥ ريال | ب | ٢٣٠٠ ريال | ج | ٢٦٢٥ ريال |
| (٨)  | التغير المئوي لـ (الثمن الأصلي = ٤٠ ريال، الثمن الجديد = ٣٢ ريال) مقدار التغير: $\frac{٤٠ - ٣٢}{٤٠} \times ١٠٠ = ٢٠\%$ | أ | ٥%        | ب | ١٥%       | ج | ٢٠%       |
| (٩)  | إذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠% فإن ثمن البيع: $٤٠٠ + ٢٠٠ = ٦٠٠$                                             | أ | ٧٥٥       | ب | ٦٥١       | ج | ٦٠٠       |
| (١٠) | إذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم ٢٥% فإن ثمن البيع: $٨٠ - ٢٠ = ٦٠$                                                  | أ | ٦٠ ريال   | ب | ٧٠ ريال   | ج | ٦٥ ريال   |
| (١١) | صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور السينات هي                                                                       | أ | (١، -٥)   | ب | (١، ٥)    | ج | (١، ٥)    |
| (١٢) | صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي                                                                       | أ | (٢، -٣)   | ب | (٢، ٣)    | ج | (٢، ٣)    |

|                                                                                  |                                   |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|                                                                                  | <p>قياس الزاوية س =</p>           | <p>(١٣)</p>              |
| <p>ج ٤٦ ×</p>                                                                    | <p>ب ٦١</p>                       | <p>أ ٧٣</p>              |
| <p>إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقدار ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل</p> | <p>ب (١، ٧)</p>                   | <p>أ (٣، ٩)</p>          |
|                                                                                  | <p>تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما</p> | <p>(١٥)</p>              |
| <p>ج متناظرتان</p>                                                               | <p>ب متتامتان</p>                 | <p>أ متبادلة داخليا</p>  |
| <p>عند تحويل النسبة ٢٠٪ إلى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي</p>                     | <p>ب ٦٣</p>                       | <p>أ ٥٤</p>              |
|                                                                                  | <p>ب ٨٠</p>                       | <p>أ ٧٠</p>              |
|                                                                                  | <p>ب ٧٠، ٩٠</p>                   | <p>أ ٧٠، ٨٠</p>          |
|                                                                                  | <p>ب ٤٤</p>                       | <p>أ ٧٦</p>              |
|                                                                                  | <p>ب ٤٤</p>                       | <p>أ ٣٢، ٢٤</p>          |
| <p>ج ٣٠، ٢٤</p>                                                                  | <p>ب ٣٢، ٢١</p>                   | <p>أ ٣٢، ٢٤</p>          |
| <p>أنسب طريقه لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات المنزلية</p>                 | <p>ب القطاعات الدائرية</p>        | <p>أ الصندوق وطرفيه</p>  |
| <p>ج المدرج التكراري</p>                                                         | <p>ب المدرج التكراري</p>          | <p>أ المدرج التكراري</p> |

$$36 = 6 \times 6$$

1

|      |                                                                                                                                    |   |                         |   |                           |   |                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|---|---------------------------|---|----------------------------|
| (23) | ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو 12 عند رمي مكعبين أرقام                                                                | أ | $\frac{1}{18}$          | ب | $\frac{1}{36}$            | ج | $\frac{1}{12}$             |
| (24) | يقدم أحد المطاعم 3 أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل ، وهذه الأصناف قد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟ | أ | 20                      | ب | 30                        | ج | 40                         |
| (25) | عند القاء قطعة نقدية ورمي مكعب أرقام فاوجد ح (كتابة و 3) =                                                                         | أ | $\frac{1}{9}$           | ب | $\frac{1}{12}$            | ج | $\frac{1}{6}$              |
| (26) | أجريت دراسة على 300 شخص للوقوف على طريقة معرفتهم للوقت ، ما الاحتمال التجريبي لاستعمال ساعة اليد لمعرفة الوقت                      | أ | $\frac{57}{300} = 19\%$ | ب | $\frac{58}{300} = 19,3\%$ | ج | $\frac{185}{300} = 61,7\%$ |

| الطريقة   | عدد الأشخاص |
|-----------|-------------|
| هاتف نقال | 185         |
| ساعة حائط | 58          |
| ساعة يد   | 57          |

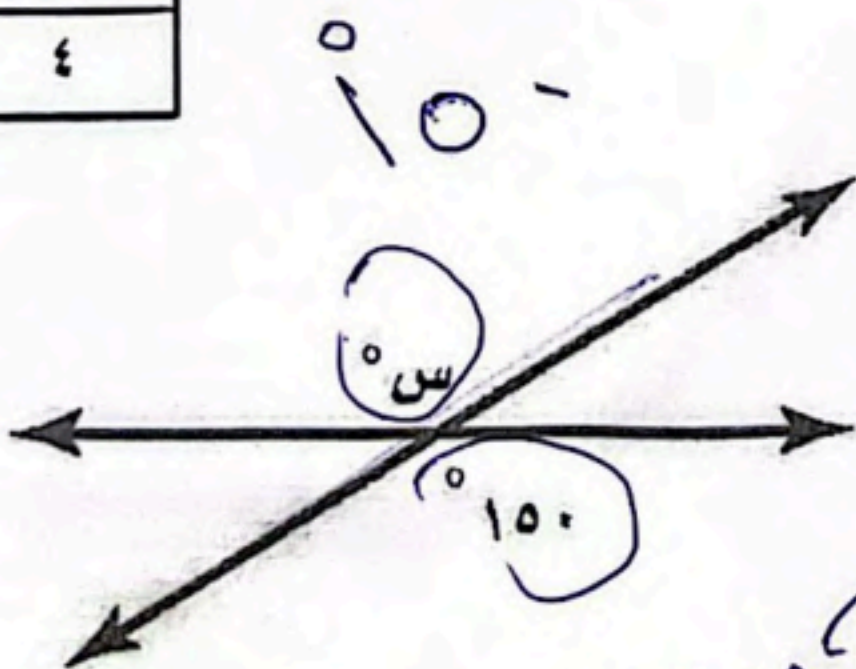
$$\frac{57}{300}$$

$$\frac{135}{180}$$

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

|   |                                                                                |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي = 720°                               | ✓ |
| 2 | قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني = 135°                                     | ✓ |
| 3 | إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتين وق > ك = 135° فإن ق > م = 45°                | ✓ |
| 4 | إذا كانت الزاويتان ك ، م متتامتان وق > ك = 45° فإن ق > م = 55°                 | ✗ |
| 5 | إذا تأثر احدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان غير مستقلتين | ✗ |

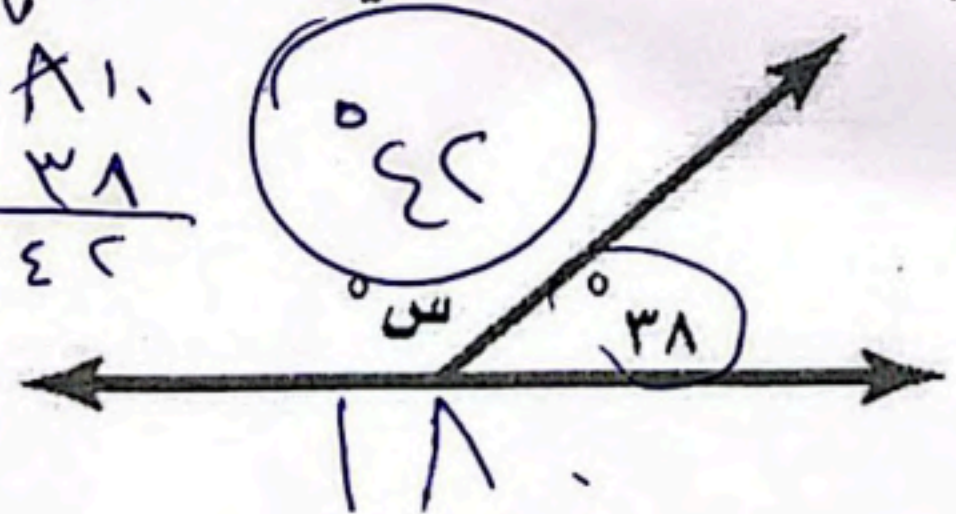
4



والله اعلم بالصواب

(ب) أوجد قيمة س في الاشكال التالية :

$$\frac{181}{31} = 42$$



انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

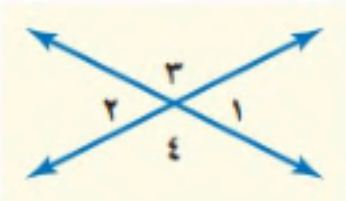
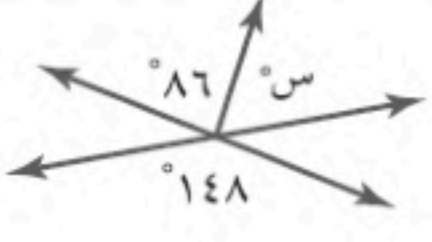
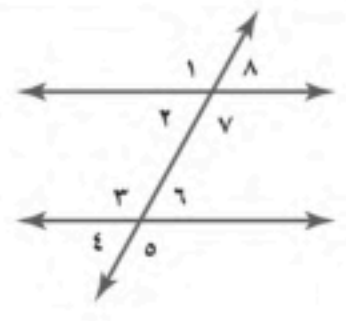
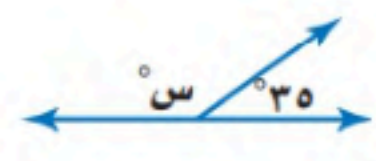
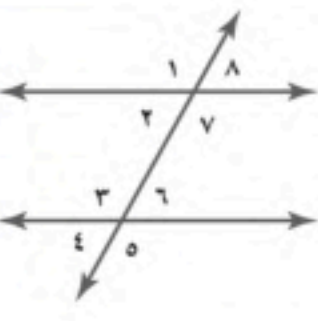
اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الثاني) للعام الدراسي

اسم الطالب

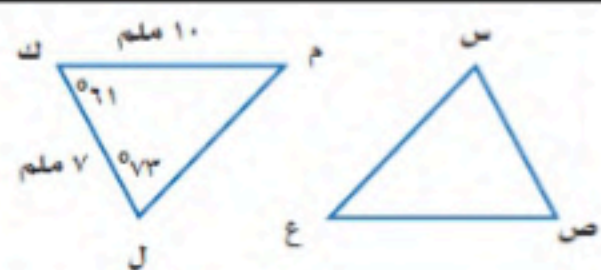
| الدرجة      | ٤٠ | المصحح  | المراجع |
|-------------|----|---------|---------|
| درجة الطالب |    | التوقيع | التوقيع |

اجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

|    |                                                                                     |                                                                                       |                                            |                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ١  | ٧٠٪ من ٢٠ يساوي:                                                                    | ١٤ <input type="checkbox"/>                                                           | ١٦ <input type="checkbox"/>                | ١٨ <input type="checkbox"/>                |
| ٢  | تقدير النسبة المئوية لـ: ١٩ من ٣٠ هو:                                               | ٣ <input type="checkbox"/>                                                            | ٥ <input type="checkbox"/>                 | ٦ <input type="checkbox"/>                 |
| ٥  | الكسر المكافئ لـ: ٢٥٪                                                               | $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>                                                | $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>     | $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>     |
| ٧  | يشترى تاجر سلعه بـ ٨٠٠ ريال ويبيعها بربح ١٠٪، سعر البيع =                           | ٨١٠ ريال <input type="checkbox"/>                                                     | ٨٥٠ ريال <input type="checkbox"/>          | ٨٨٠ ريال <input type="checkbox"/>          |
| ٩  | إذا كانت الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى:              | <input type="checkbox"/> نقصان                                                        | <input type="checkbox"/> زيادة             | <input type="checkbox"/> لا شيء مما سبق    |
| ١١ | الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما:                                                   |  |                                            |                                            |
|    |                                                                                     | <input type="checkbox"/> ١ > ٣ و ٣ > ٤                                                | <input type="checkbox"/> ١ > ٣ و ١ > ٤     | <input type="checkbox"/> ٣ > ٤ و ٣ > ١     |
| ١٣ | على الشكل: س =                                                                      |  |                                            |                                            |
|    |                                                                                     | ٢٣٤ <input type="checkbox"/>                                                          | ٦٢ <input type="checkbox"/>                | ١٤٨ <input type="checkbox"/>               |
| ١٥ | مجموع قياس الزاويتين المتتامتين يساوي:                                              | ٩٠ <input type="checkbox"/>                                                           | ١٨٠ <input type="checkbox"/>               | ٣٦٠ <input type="checkbox"/>               |
| ١٧ | على الشكل: الزاويتان ٨، ٤ زاويتان                                                   |  |                                            |                                            |
|    |                                                                                     | <input type="checkbox"/> متناظرتان                                                    | <input type="checkbox"/> متبادلتين داخلياً | <input type="checkbox"/> متبادلتين خارجياً |
| ١٩ | مجموع قياس زوايا المضلع السداسي =                                                   | ٥٤٠ <input type="checkbox"/>                                                          | ٣٦٠ <input type="checkbox"/>               | ٧٢٠ <input type="checkbox"/>               |
| ٢١ | إذا تطابق مضلعان تطابقت:                                                            | <input type="checkbox"/> الأضلاع والزوايا                                             |                                            |                                            |
|    |                                                                                     | <input type="checkbox"/> الأضلاع فقط                                                  | <input type="checkbox"/> الزوايا فقط       | <input type="checkbox"/>                   |
| ٢  | النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٥٠ تساوي:                                                | ٣٠٪ <input type="checkbox"/>                                                          | ٤٠٪ <input type="checkbox"/>               | ٥٠٪ <input type="checkbox"/>               |
| ٤  | تقدير النسبة المئوية لـ: ١٤ من ٢٥ هي:                                               | ٥٠٪ <input type="checkbox"/>                                                          | ٦٠٪ <input type="checkbox"/>               | ٤٠٪ <input type="checkbox"/>               |
| ٦  | يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي                                          | <input type="checkbox"/> جزء من المبلغ                                                | <input type="checkbox"/> ربحاً             | <input type="checkbox"/> خصماً             |
| ٨  | سعر الشراء إذا كان ثمن للبيع ١٨٠٠ ريال وخسارة ١٠٪ يساوي:                            | ١٩٠٠ ريال <input type="checkbox"/>                                                    | ٢٠٠٠ ريال <input type="checkbox"/>         | ٢٢٠٠ ريال <input type="checkbox"/>         |
| ١٠ | إذا كان السعر الأصلي ٣٢ ريالاً والسعر الجديد ٤٠ ريالاً فإن مقدار التغير المئوي =    | ١٠٪ <input type="checkbox"/>                                                          | ١٥٪ <input type="checkbox"/>               | ٢٥٪ <input type="checkbox"/>               |
| ١٢ |  | ١٢ > س =                                                                              |                                            |                                            |
|    |                                                                                     | ٨٦ <input type="checkbox"/>                                                           | ٩٤ <input type="checkbox"/>                | ٥٦ <input type="checkbox"/>                |
| ١٤ |  | ١٤ > س =                                                                              |                                            |                                            |
|    |                                                                                     | ١٤٠ <input type="checkbox"/>                                                          | ١٤٥ <input type="checkbox"/>               | ٥٥ <input type="checkbox"/>                |
| ١٦ | يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة:                                       | <input type="checkbox"/> متعامدان                                                     | <input type="checkbox"/> متوازيان          | <input type="checkbox"/> متخالفان          |
| ١٨ | إذا كان ١٢٠ = ٧ > ١٢٠ فإن: ٣ > ١ =                                                  |    |                                            |                                            |
|    |                                                                                     | ٦٠ <input type="checkbox"/>                                                           | ١٠٠ <input type="checkbox"/>               | ١٢٠ <input type="checkbox"/>               |
| ٢٠ | أي من المضلعات التالية يعتبر مضلعاً منتظماً                                         | <input type="checkbox"/> المربع                                                       | <input type="checkbox"/> المعين            | <input type="checkbox"/> المستطيل          |
| ٢٢ | عدد محاور التماثل في المستطيل:                                                      | ٢ <input type="checkbox"/>                                                            | ٤ <input type="checkbox"/>                 | ١ <input type="checkbox"/>                 |

|                                               |                       |                                |                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| إذا كان المثلثان: س ص ع ، ك ل م متطابقان فإن: |                       |                                |                                |
| ٢٣                                            | $\angle س > \angle ع$ | <input type="checkbox"/> ٤٦    | <input type="checkbox"/> ٧٣    |
| ٢٤                                            | س ص =                 | <input type="checkbox"/> ٣ ملم | <input type="checkbox"/> ٧ ملم |



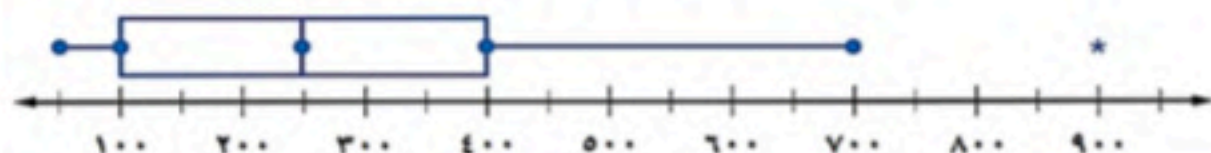
|                                            |  |                                                                |  |
|--------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|
| ٢٥                                         |  | $\angle س > \angle ع$                                          |  |
| <input type="checkbox"/> ٧٠                |  | <input type="checkbox"/> ١١٠                                   |  |
| <input type="checkbox"/> ٩٠                |  | <input type="checkbox"/> ٩٠                                    |  |
| ٢٧                                         |  | صورة النقطة (٥+، ٣-) بانعكاس حول محور س هي:                    |  |
| <input type="checkbox"/> (٥-، ٣-)          |  | <input type="checkbox"/> (٥-، ٣+)                              |  |
| <input type="checkbox"/> (٥+، ٣-)          |  | <input type="checkbox"/> (٥+، ٣+)                              |  |
| ٢٩                                         |  | صورة النقطة (٥+، ٣+) بانسحاب وحدتين لليمين و٤ وحدات للأسفل هي: |  |
| <input type="checkbox"/> (١+، ٥+)          |  | <input type="checkbox"/> (١+، ١+)                              |  |
| <input type="checkbox"/> (٥+، ١+)          |  | <input type="checkbox"/> (٥+، ١+)                              |  |
| ٣١                                         |  | تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات              |  |
| <input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية |  | <input type="checkbox"/> المدرج التكراري                       |  |
| <input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط   |  | <input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط                       |  |
| ٣٢                                         |  | العدد الكلي للأشخاص الممثلين في التمثيل المقابل =              |  |
| <input type="checkbox"/> ١٢ شخصاً          |  | <input type="checkbox"/> ٢٢ شخصاً                              |  |
| <input type="checkbox"/> ٢٨ شخصاً          |  | <input type="checkbox"/> ٢٨ شخصاً                              |  |
| ٣٥                                         |  | القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم                      |  |
| <input type="checkbox"/> الوسيط            |  | <input type="checkbox"/> المتوال                               |  |
| <input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي   |  | <input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي                       |  |
| ٣٧                                         |  | وسيط البيانات: ٩، ٥، ٢٠، ٨، ١٥ هو:                             |  |
| <input type="checkbox"/> ٨                 |  | <input type="checkbox"/> ٩                                     |  |
| <input type="checkbox"/> ٢٠                |  | <input type="checkbox"/> ٢٠                                    |  |
| ٣٩                                         |  | مقاييس ..... هي الأعداد التي تصف مركز تجمع مجموعة من البيانات  |  |
| <input type="checkbox"/> النزعة المركزية   |  | <input type="checkbox"/> التشتت                                |  |
| <input type="checkbox"/> الربيعات          |  | <input type="checkbox"/> الربيعات                              |  |
| ٤١                                         |  | قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية            |  |
| <input type="checkbox"/> الربيعات          |  | <input type="checkbox"/> القيم المتطرفة                        |  |
| <input type="checkbox"/> المدى             |  | <input type="checkbox"/> المدى                                 |  |
| ٤٣                                         |  | يفضل استمالها عند توضيح عدد القيم لكل صنف من أصناف البيانات    |  |
| <input type="checkbox"/> التمثيل بالأعمدة  |  | <input type="checkbox"/> الصندوق وطرفية                        |  |
| <input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية |  | <input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية                     |  |
| ٤٥                                         |  | واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما                             |  |
| <input type="checkbox"/> الناتجة           |  | <input type="checkbox"/> الحادثة                               |  |
| <input type="checkbox"/> فضاء العينة       |  | <input type="checkbox"/> فضاء العينة                           |  |



|                                            |  |                                                                              |  |
|--------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|--|
| ٢٦                                         |  | عدد محاور التماثل للشكل المقابل:                                             |  |
| <input type="checkbox"/> ١                 |  | <input type="checkbox"/> ٢                                                   |  |
| <input type="checkbox"/> ٣                 |  | <input type="checkbox"/> ٣                                                   |  |
| ٢٨                                         |  | انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره                                      |  |
| <input type="checkbox"/> الدوران           |  | <input type="checkbox"/> الانعكاس                                            |  |
| <input type="checkbox"/> الانسحاب          |  | <input type="checkbox"/> الانسحاب                                            |  |
| ٣٠                                         |  | تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية                      |  |
| <input type="checkbox"/> المنحنى التكراري  |  | <input type="checkbox"/> المدرج التكراري                                     |  |
| <input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط   |  | <input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط                                     |  |
| ٣٢                                         |  | ٢٠٪ تساوي بالدرجات                                                           |  |
| <input type="checkbox"/> ٧٢                |  | <input type="checkbox"/> ٧٠                                                  |  |
| <input type="checkbox"/> ٦٠                |  | <input type="checkbox"/> ٦٠                                                  |  |
| ٣٤                                         |  | النسبة المئوية للقطاع أ =                                                    |  |
| <input type="checkbox"/> ٢٥٪               |  | <input type="checkbox"/> ٣٠٪                                                 |  |
| <input type="checkbox"/> ٥٠٪               |  | <input type="checkbox"/> ٥٠٪                                                 |  |
| ٣٦                                         |  | أكثر فائدة عندما لا تحتوي البيانات قيماً متطرفة                              |  |
| <input type="checkbox"/> الوسيط            |  | <input type="checkbox"/> المتوال                                             |  |
| <input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي   |  | <input type="checkbox"/> المتوسط الحسابي                                     |  |
| ٣٨                                         |  | مدى البيانات: ٩، ٥، ٢٠، ٨، ١٥ يساوي:                                         |  |
| <input type="checkbox"/> ١٢                |  | <input type="checkbox"/> ٨                                                   |  |
| <input type="checkbox"/> ١٥                |  | <input type="checkbox"/> ١٥                                                  |  |
| ٤٠                                         |  | تستعمل مقاييس ..... لوصف مدى انتشار البيانات حول القيم المتوسطة              |  |
| <input type="checkbox"/> النزعة المركزية   |  | <input type="checkbox"/> التشتت                                              |  |
| <input type="checkbox"/> الربيعات          |  | <input type="checkbox"/> الربيعات                                            |  |
| ٤٢                                         |  | هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والأدنى |  |
| <input type="checkbox"/> المدى الربيعي     |  | <input type="checkbox"/> القيمة المتطرفة                                     |  |
| <input type="checkbox"/> مقاييس التشتت     |  | <input type="checkbox"/> مقاييس التشتت                                       |  |
| ٤٤                                         |  | يفضل استمالها عند توضيح تكرار كل قيمة من قيم البيانات                        |  |
| <input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط   |  | <input type="checkbox"/> الساق والورقة                                       |  |
| <input type="checkbox"/> أشكال فن          |  | <input type="checkbox"/> أشكال فن                                            |  |
| ٤٦                                         |  | أحد طرق إيجاد فضاء العينة                                                    |  |
| <input type="checkbox"/> الرسم الشجري      |  | <input type="checkbox"/> التمثيل بالنقاط                                     |  |
| <input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية |  | <input type="checkbox"/> القطاعات الدائرية                                   |  |

من التمثيل المقابل :

عدد سكان ١٣ مدينة ( بالآلاف )



|    |                 |       |       |       |
|----|-----------------|-------|-------|-------|
| ٤٧ | الربيع الأدنى   | ١٠٠ □ | ٢٥٠ □ | ٤٠٠ □ |
| ٤٨ | الربيع الأعلى   | ٣٠٠ □ | ٤٠٠ □ | ٧٠٠ □ |
| ٤٩ | القيمة المتطرفة | ٤٠٠ □ | ٧٠٠ □ | ٩٠٠ □ |

|    |                                                                           |                     |                   |                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| ٥٠ | طريقة إيجاد العدد الكلي للنواتج باستعمال الضرب                            | مبدأ العد الأساسي □ | إحصاء العينة □    | لا شيء مما سبق □   |
| ٥٢ | تسمى الحادثة إذا كانت فرص حدوث جميع نواتجها متساوية                       | مؤكدة □             | عشوائية □         | مستحيلة □          |
| ٥٥ | تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر                                          | الحادثة المركبة □   | الحادث المستقلة □ | الحوادث المتتامة □ |
| ٥٧ | عند إلقاء قطعة نقود ومكعب أرقام فإن:<br>ح(صورة وعدد زوجي) =               | ١/٢ □               | ١/٣ □             | ١/٤ □              |
| ٥٩ | إذا اختيرت بطاقة وتدوير القرص فإن:<br>ح(كلا منهما حرف علة) =              | ٢/٧ □               | ٢/٢١ □            | ١/٣ □              |
| ٥١ | عدد النواتج عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود                                 | ١٢ □                | ٨ □               | ٦ □                |
| ٥٤ | احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي مكعب الأرقام =        | ١/٣٦ □              | ١/٤ □             | ١/٢ □              |
| ٥٦ | لا يؤثر ناتج إحدى الحوادث في الحوادث الأخرى                               | الحادث المستقلة □   | الحادثة المركبة □ | الحوادث المتتامة □ |
| ٥٨ | إذا فاز سعيد في ٢٤ جولة من ٣٠ جولة فإن احتمال أن يفوز بالجولة القادمة =   | ١/٢ □               | ٢/٧ □             | ٤/٥ □              |
| ٦٠ | إذا سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها فإن:<br>ح(عددان زوجيان) = | ٤/٩ □               | ١/٦ □             | ٥/٩ □              |

انتهت الأسئلة

|        |        |         |         |
|--------|--------|---------|---------|
| الدرجة | الدرجة | المصحح  | المراجع |
| رقما   | ٤٠     | التوقيع | التوقيع |

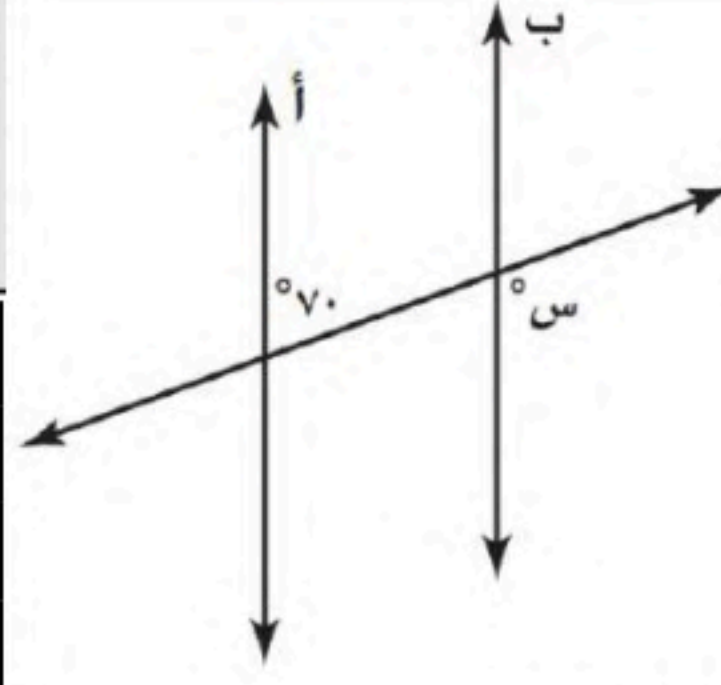
اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : 30 درجة

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| (1) احسب ذهنيا 25% من 160                                  | (2) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩                       |
| أ 50                                                       | أ ٢٥%                                                      |
| ب 70                                                       | ب 20%                                                      |
| ج 60                                                       | ج 30%                                                      |
| د 40                                                       | د 10%                                                      |
| (3) العدد الذي 75% منه تساوي ٢١٠                           | (4) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي 32 و الجديد 40 |
| أ 280                                                      | أ ٢٥%                                                      |
| ب 275                                                      | ب 30%                                                      |
| ج 270                                                      | ج 20%                                                      |
| د 290                                                      | د 15%                                                      |
| (5) ما النسبة المئوية للعدد 25 من 625                      | (6) ما العدد الذي 15% منه تساوي 30                         |
| أ 6%                                                       | أ 290                                                      |
| ب 4%                                                       | ب 200                                                      |
| ج 13%                                                      | ج 250                                                      |
| د 9%                                                       | د 280                                                      |
| (7) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم 20% فأوجد ثمن البيع | (8) قدر 24% من ٤٤ =                                        |
| أ 60                                                       | أ 20                                                       |
| ب 54                                                       | ب 18                                                       |
| ج 64                                                       | ج 11                                                       |
| د 50                                                       | د 15                                                       |
| (9) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم      | (10) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي          |
| أ 120°                                                     | أ 1080°                                                    |
| ب 135°                                                     | ب 720°                                                     |
| ج 108°                                                     | ج 1260°                                                    |
| د 90°                                                      | د 900°                                                     |
| (11) زاوية الدوران للشكل المجاور                           | (12) للشكل المجاور محور تماثل                              |
| أ 180°                                                     | أ رأسي                                                     |
| ب 120°                                                     | ب أفقي                                                     |
| ج 240°                                                     | ج دوراني                                                   |
| د 90°                                                      | د جميع ما سبق                                              |

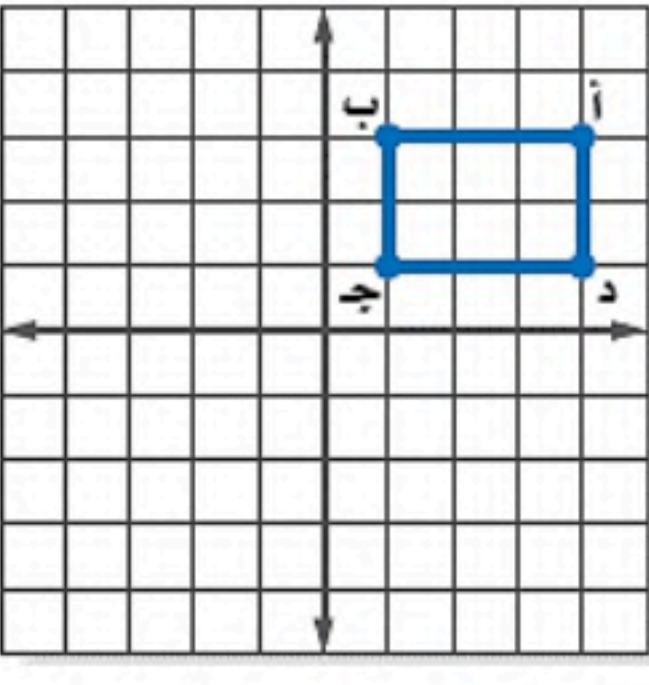


(13) إذا كان المستقيمان  
أ و ب متوازيين ، فما  
قيمة س ؟



- أ 30°  
ب 110°  
ج 70°  
د 150°

(14) أجري دوران للمستطيل  
أ ب ج د بزاوية 180° حول  
نقطة الأصل فما إحداثيات ب

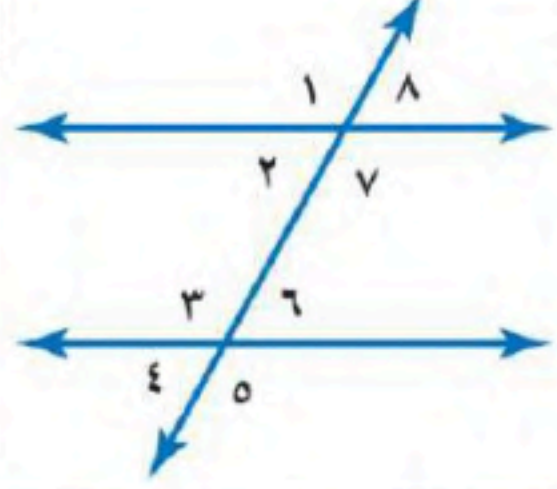


- أ (-1, 3)  
ب (-1, -3)  
ج (-3, 1)  
د (1, 3)

(15) صورة النقطة ( ٥- ، ١ ) بالانعكاس حول محور السينات

- أ (-1, 5)  
ب (٥, ١)  
ج (٥- , ١-)  
د (-٥- , ١-)

(16) العلاقة بين الزاويتين 5 و 7



- أ متبادلتان خارجيا  
ب متبادلتان داخليا  
ج متقابلتان بالرأس  
د متناظرتان

اقلب الورقة

(17) إذا كان  $m \cong \angle A$  و  $s \cong \angle C$  ، فأى العبارات الآتية صحيحة

- أ  $\angle B \cong \angle C$   
ب  $\angle A \cong \angle C$   
ج  $\angle B \cong \angle S$   
د  $\angle C \cong \angle S$

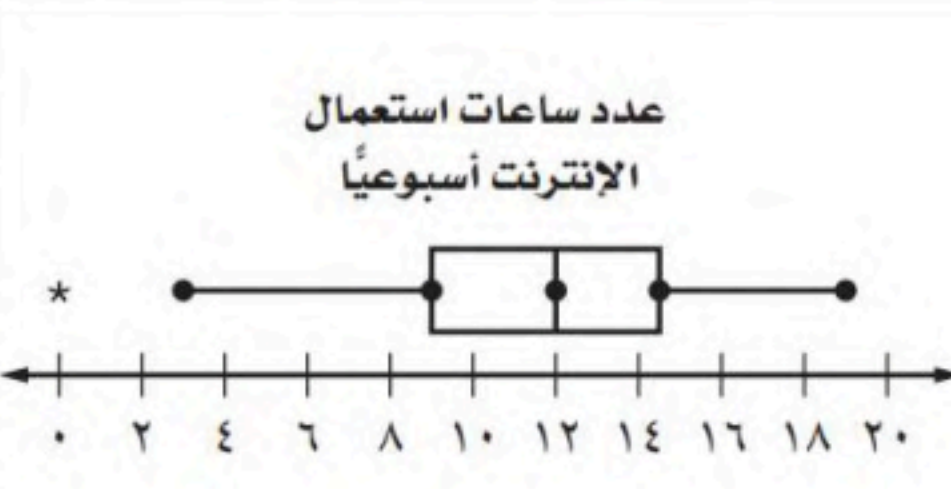
(18) المتوسط الحسابي لدرجات 5 طلاب : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠

- أ 10  
ب 12  
ج 15  
د 14

(19) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل  
وقد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟

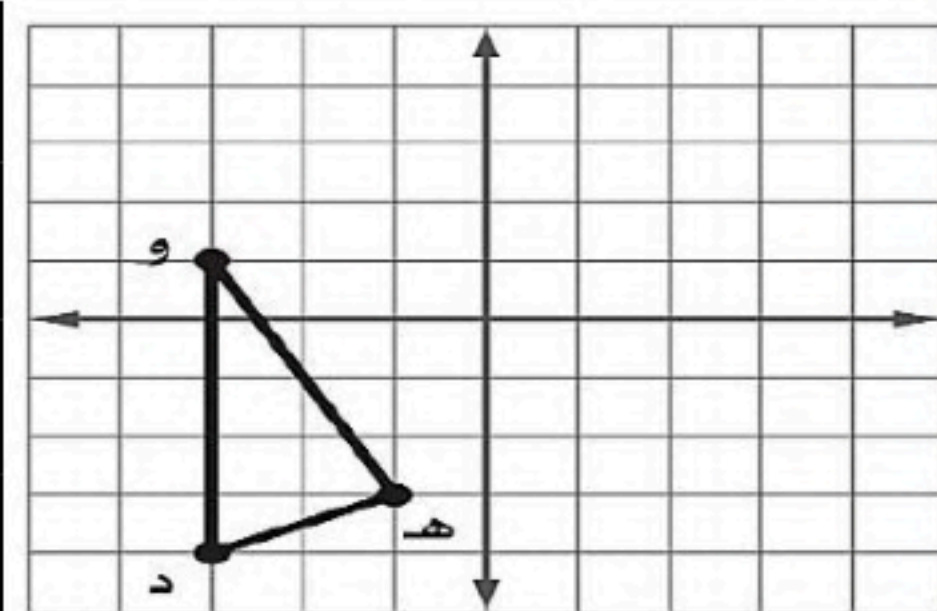
- أ 30  
ب 15  
ج 20  
د 10

(20) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟



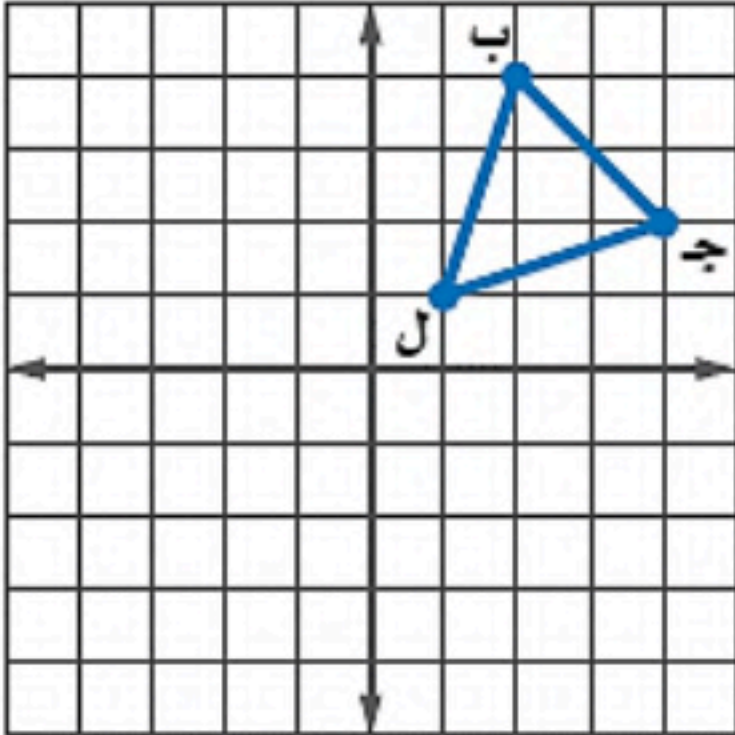
- أ 12  
ب 19  
ج 3  
د 9

(21) إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره 3 وحدات إلى اليمين  
و 4 وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



- أ (1, 2)  
ب (-4, 7)  
ج (-4, 1)  
د (2, 7)

(22) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية 270° حول نقطة  
الأصل فما إحداثيات جـ



- أ (٢- , ٤-)  
ب (-٢ , 4)  
ج (-٢ , 4-)  
د (٢ , ٤)

اقلب الورقة

(23) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

| درجات الرياضيات |                   |
|-----------------|-------------------|
| الساق           | الورقة            |
| ٥               | ٠ ٩               |
| ٦               | ٤ ٥ ٧ ٨           |
| ٧               | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨               | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨       |
| ٩               | ٠ ١ ٥ ٥ ٩         |

$$\frac{59}{9} = 6.555\ldots$$

- أ 50  
ب 59  
ج 40  
د 49

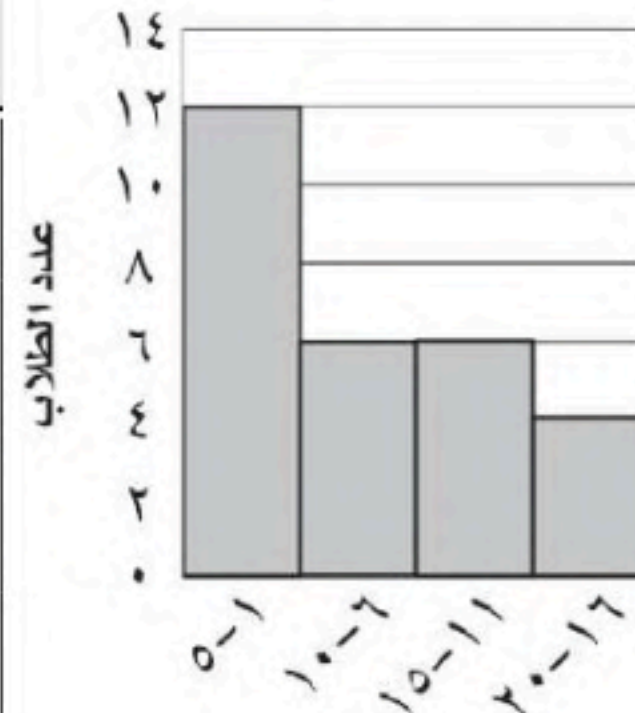
(24) ما النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ب في الشكل ؟



- أ 20%  
ب 50%  
ج 12,5%  
د 25%

(25) ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من 5 كم للوصول إلى مدرستهم.

المسافات التي يقطعها الطلاب



- أ 10  
ب 12  
ج 16  
د 4

(26) ما احتمال أن يكون مجموع العددين 12 عند رمي مكعبين أرقام

- أ !Error  
ب !Error  
ج !Error  
د !Error

(28) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( شعار و عدد فردي )

- أ !Error  
ب !Error  
ج !Error  
د !Error

(27) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة

- أ !Error  
ب !Error  
ج !Error  
د !Error

(30) إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات 67 منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين.

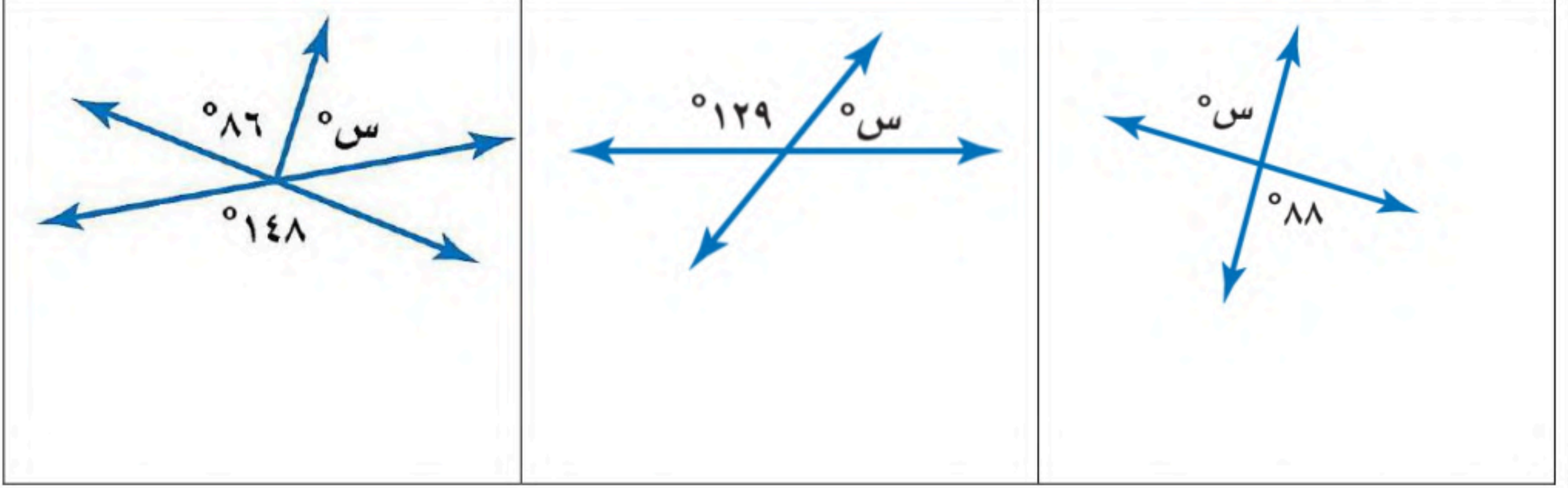
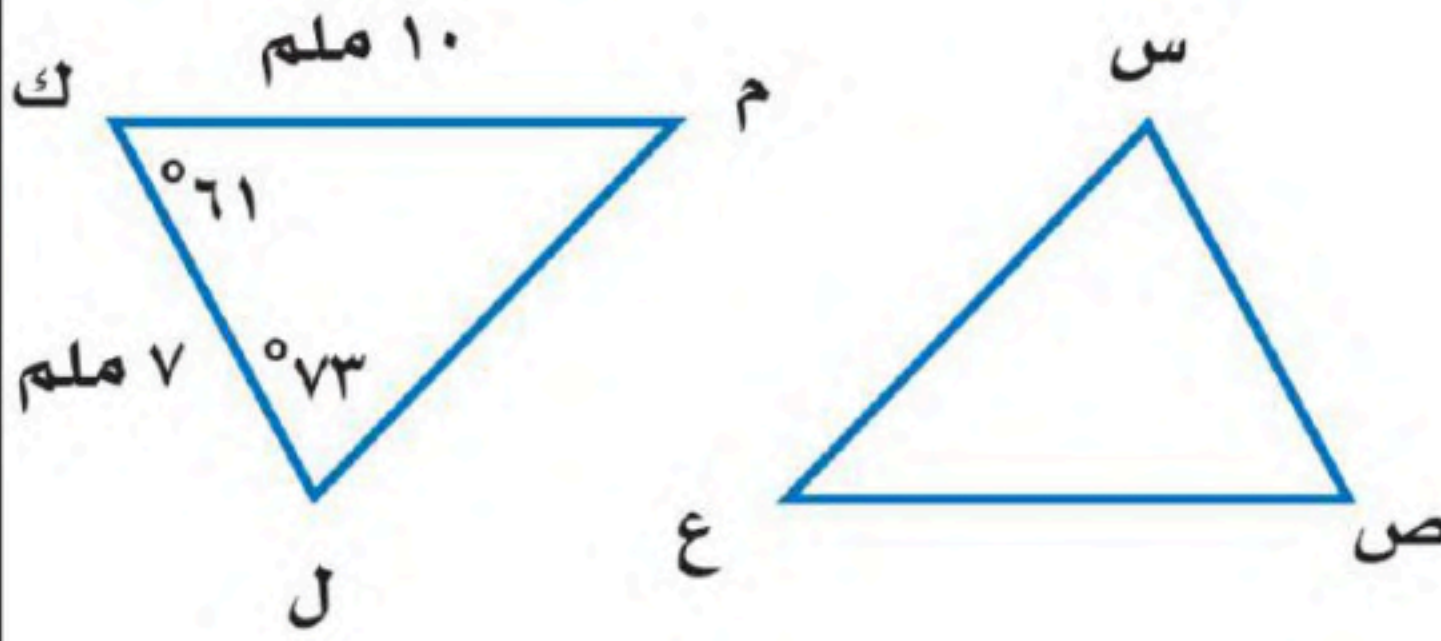
- أ عينة عشوائية طبقية  
ب عينة ملائمة  
ج عينة عشوائية منتظمة  
د عينة تطوعية

(29) فاز سعيد خلال الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات بـ 24 جولة من 30 جولة ، وإذا اشترك في 50 سباقا في هذا الموسم ، فكم تتوقع أن يكون عدد مرات فوز سعيد ؟

- أ 40  
ب 35  
ج 32  
د 38

اقلب الورقة

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(ب) في الشكل  $\triangle$  س ص ع  $\cong$   $\triangle$  ل ك م ، أوجد ما يلي :(أ) ق  $\simeq$  س =(ب)  $\overline{ص ع} =$ 

السؤال الثالث: أوجد مقاييس التشتت للبيانات التالية : 36 ، 18 ، 9 ، 8 ، 8

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة

|         |         |              |
|---------|---------|--------------|
| الدرجة  | رقما    | اسم الطالب : |
| ٤٠      |         |              |
| للمراجع | التوقيع |              |
|         |         |              |

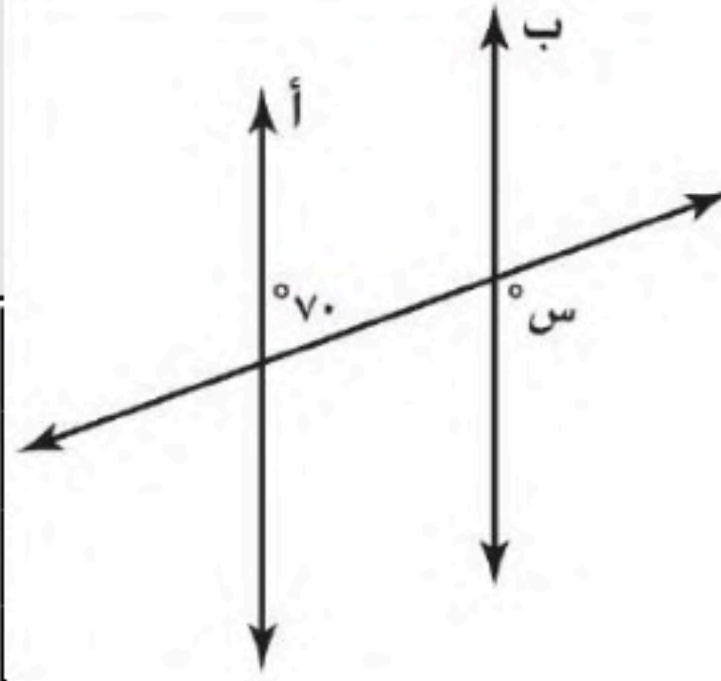
## نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| (١) احسب ذهنيًا ٢٥٪ من ١٦٠                                 | (٢) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩                       |
| أ ٥٠                                                       | أ ٢٥٪                                                      |
| ب ٧٠                                                       | ب ٢٠٪                                                      |
| ج ٦٠                                                       | ج ٣٠٪                                                      |
| د ٤٠                                                       | د ١٠٪                                                      |
| (٣) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠                           | (٤) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٣٢ و الجديد ٤٠ |
| أ ٢٨٠                                                      | أ ٢٥٪                                                      |
| ب ٢٧٥                                                      | ب ٣٠٪                                                      |
| ج ٢٧٠                                                      | ج ٢٠٪                                                      |
| د ٢٩٠                                                      | د ١٥٪                                                      |
| (٥) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥                      | (٦) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠                         |
| أ ٦٪                                                       | أ ٢٩٠                                                      |
| ب ٤٪                                                       | ب ٢٠٠                                                      |
| ج ١٣٪                                                      | ج ٢٥٠                                                      |
| د ٩٪                                                       | د ٢٨٠                                                      |
| (٧) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع | (٨) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =                                        |
| أ ٦٠                                                       | أ ٢٠                                                       |
| ب ٥٤                                                       | ب ١٨                                                       |
| ج ٦٤                                                       | ج ١١                                                       |
| د ٥٠                                                       | د ١٥                                                       |
| (٩) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم      | (١٠) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي          |
| أ ١٢٠°                                                     | أ ١٠٨°                                                     |
| ب ١٣٥°                                                     | ب ٧٢°                                                      |
| ج ١٠٨°                                                     | ج ١٢٦°                                                     |
| د ٩٠°                                                      | د ٩٠°                                                      |
| (١١) زاوية الدوران للشكل المجاور                           | (١٢) للشكل المجاور محور تماثل                              |
| أ ١٨٠°                                                     | أ رأسي                                                     |
| ب ١٢٠°                                                     | ب أفقي                                                     |
| ج ٢٤٠°                                                     | ج دوراني                                                   |
| د ٩٠°                                                      | د جميع ما سبق                                              |

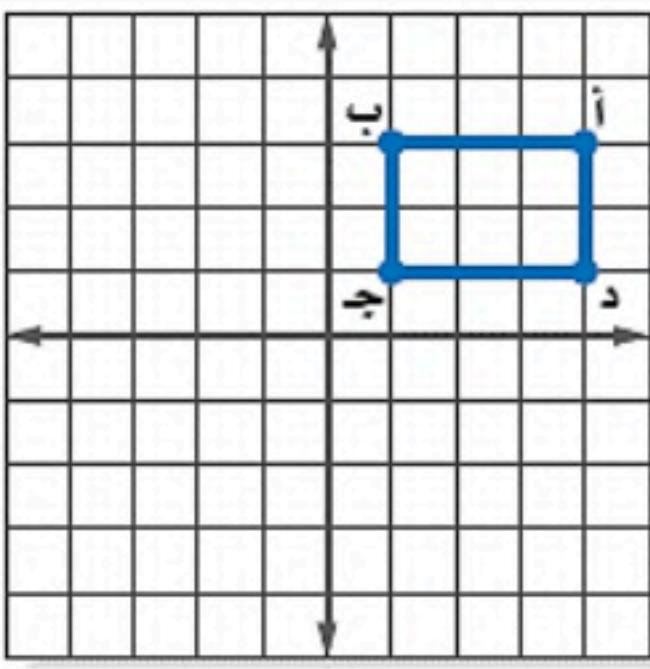


(١٣) إذا كان المستقيمان  
أ و ب متوازيين ، فما  
قيمة س ؟



- أ ٣٠  
ب ١١٠  
ج ٧٠  
د ١٥٠

(١٤) أجري دوران للمستطيل  
أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول  
نقطة الأصل فما إحداثيات ب



- أ (٣، ١-)  
ب (٣-، ١-)  
ج (١، ٣-)  
د (٣، ١)

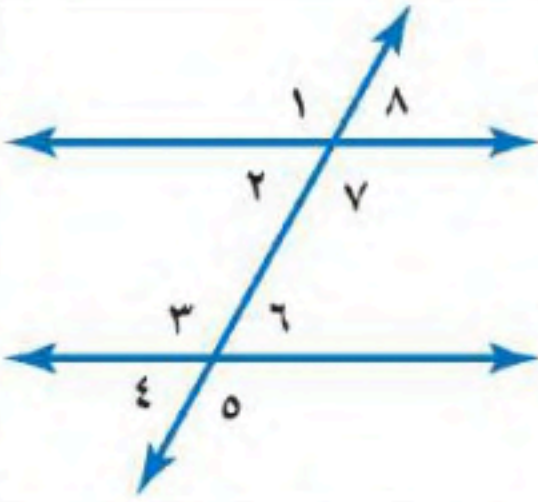
(١٥) صورة النقطة (٥-، ١) بالانعكاس حول محور السينات

- أ (٥، ١-)  
ب (١، ٥)  
ج (١-، ٥)  
د (١-، ٥-)

(١٦) العلاقة بين الزاويتين ٧ و ٥

اقلب الورقة

- أ متبادلتان خارجيا  
ب متبادلتان داخليا  
ج متقابلتان بالرأس  
د متناظرتان



(١٧) إذا كان  $\Delta أ ب ج \cong \Delta س ص ع$  ، فأى العبارات الاتية صحيحة

- أ  $أ ب \cong ص ع$   
ب  $\angle أ \cong \angle س$   
ج  $ب ج \cong س ع$   
د  $\angle ص \cong \angle ج$

(١٨) المتوسط الحسابي لدرجات ٥ طلاب : ٩ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٢٠

- أ ١٠  
ب ١٢  
ج ١٥  
د ١٤

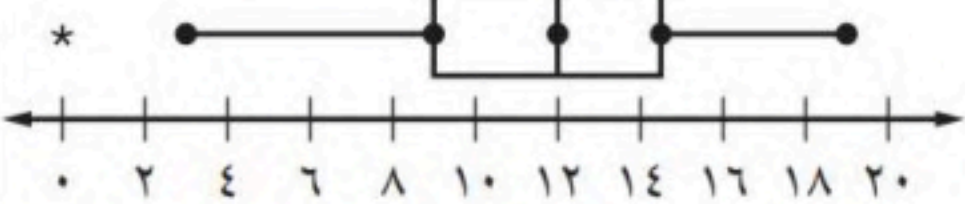
(١٩) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل  
وقد تكون باللحم او بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟

- أ ٣٠  
ب ١٥  
ج ٢٠  
د ١٠

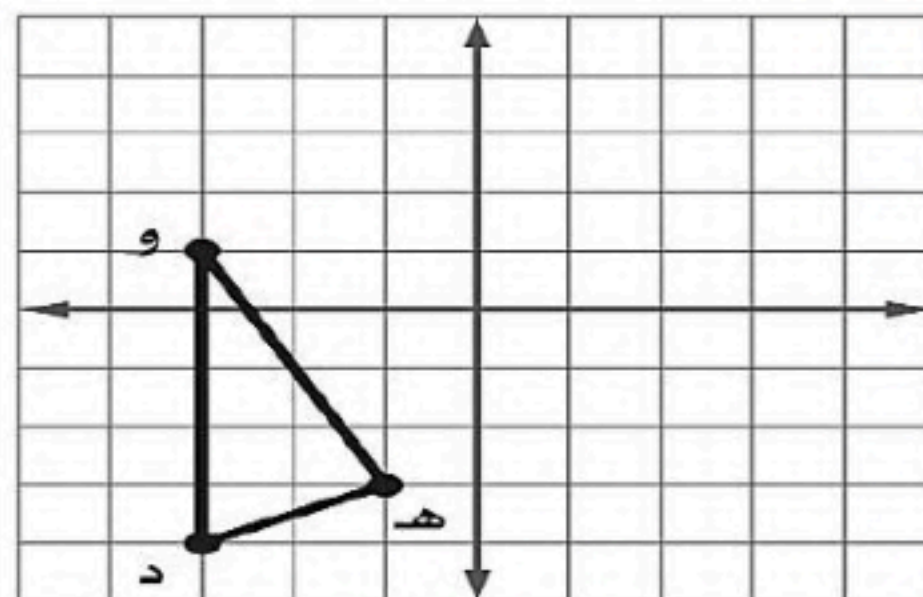
(٢٠) من تمثيل الصندوق و طرفيه كم قيمة الوسيط ؟

- أ ١٢  
ب ١٩  
ج ٣  
د ٩

عدد ساعات استعمال  
الإنترنت أسبوعياً

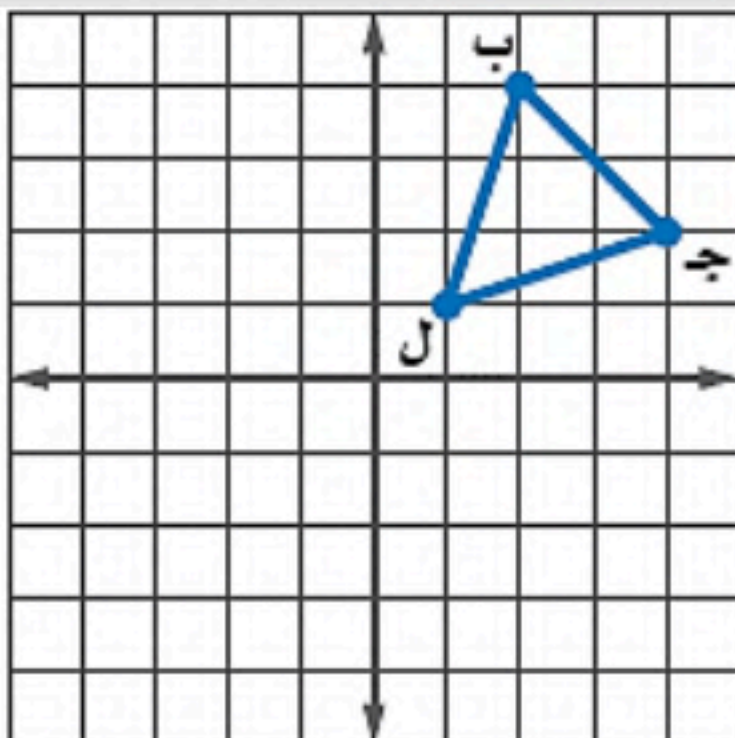


(٢١) إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين  
و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



- أ (١، ٢)  
ب (٧-، ٤-)  
ج (١، ٤-)  
د (٧، ٢)

(٢٢) إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة  
الأصل فما إحداثيات جـ



- أ (٤-، ٢)  
ب (٤، ٢-)  
ج (٤-، ٢-)  
د (٤، ٢)

اقلب الورقة

(٢٣) من تمثيل الساق والورقة المجاور أوجد مدى الدرجات

| درجات الرياضيات |                   |
|-----------------|-------------------|
| الساق           | الورقة            |
| ٥               | ٠ ٩               |
| ٦               | ٤ ٥ ٧ ٨           |
| ٧               | ٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨ |
| ٨               | ٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨       |
| ٩               | ٠ ١ ٥ ٥ ٩         |

$$\frac{59}{9} = 6.55$$

- أ ٥٠  
ب ٥٩  
ج ٤٠  
د ٤٩

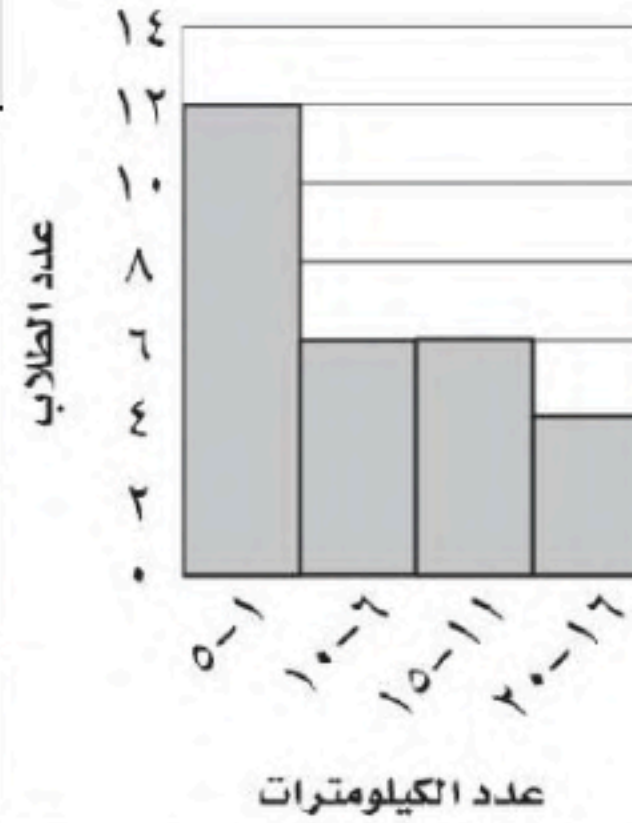
(٢٤) ما النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ب في الشكل ؟



- أ ٢٠٪  
ب ٥٠٪  
ج ١٢,٥٪  
د ٢٥٪

(٢٥) ما عدد الطلاب الذين يقطعون مسافة أكثر من ٥ كم للوصول إلى مدرستهم.

المسافات التي يقطعها الطلاب



- أ ١٠  
ب ١٢  
ج ١٦  
د ٤

(٢٧) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة منها ٣٥ سيارة صغيرة فإن الاحتمال التجريبي أن تكون السيارات المباعة صغيرة

(٢٨) عند القاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام فأوجد ح ( شعار و عدد فردي )

- أ  $\frac{5}{7}$   
ب  $\frac{7}{16}$   
ج  $\frac{5}{16}$   
د  $\frac{16}{5}$

- أ  $\frac{1}{2}$   
ب  $\frac{1}{4}$   
ج  $\frac{1}{6}$   
د  $\frac{1}{3}$

(٢٩) فاز سعيد خلال الأيام الأربعة الأولى من سباق رالي السيارات ب ٢٤ جولة من ٣٠ جولة ، وإذا اشترك في ٥٠ سباقا في هذا الموسم ، فكم تتوقع أن يكون عدد مرات فوز سعيد ؟

(٣٠) إذا اختير شخص عشوائيا من كل دائرة في شركة لتحديد أولويات الموظفين فكانت الخدمة الصحية أهم أولويات ٦٧ منهم فاستنتج المدير أن الخدمة الصحية يجب أن تشمل جميع الموظفين.

- أ ٤٠  
ب ٣٥  
ج ٣٢  
د ٣٨

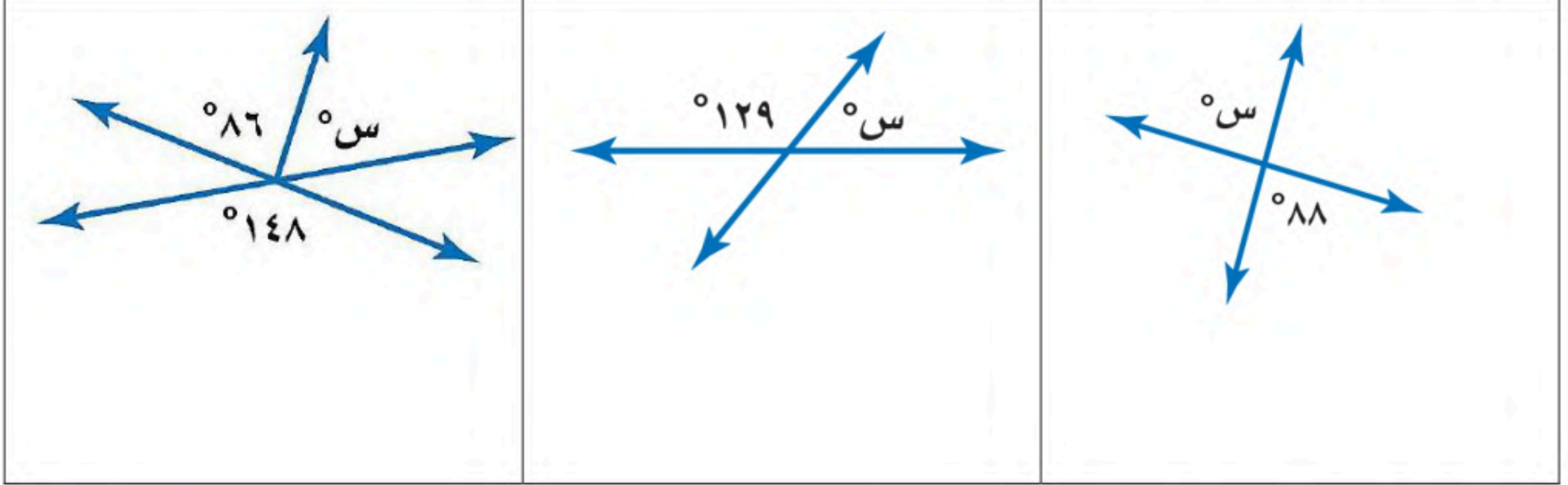
أ عينة عشوائية طبقية

ب عينة ملائمة

ج عينة عشوائية منتظمة

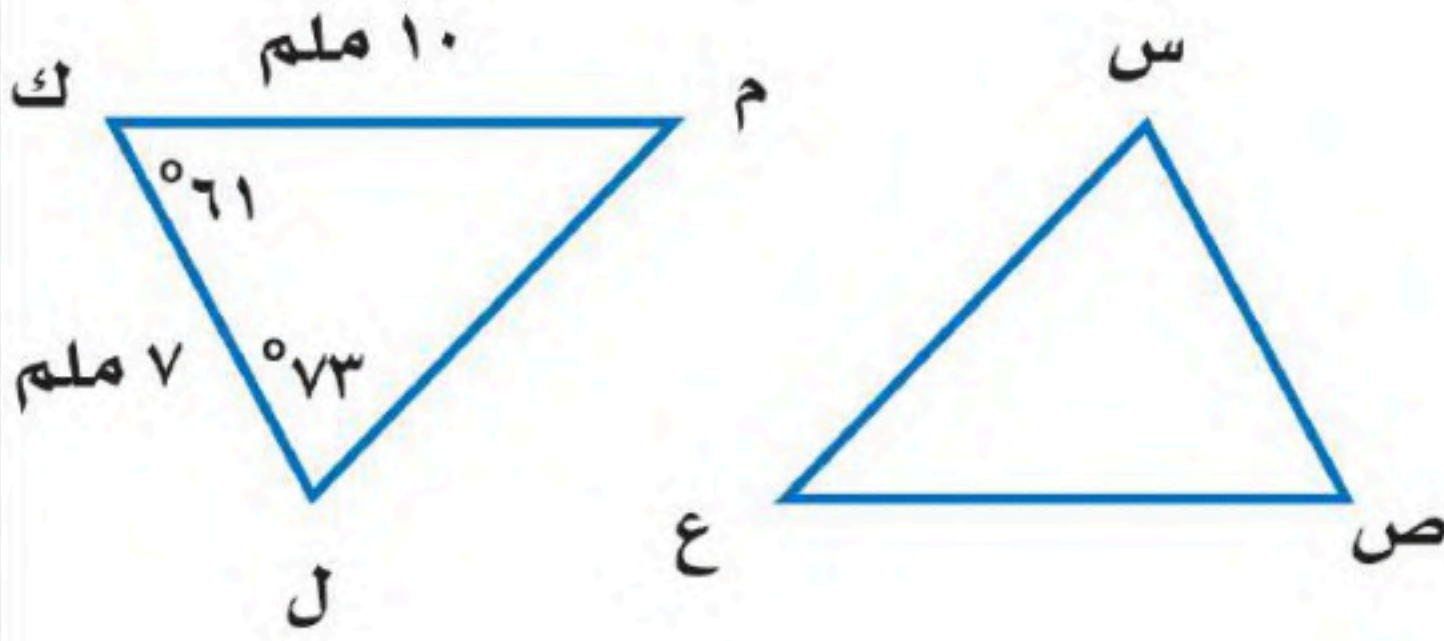
د عينة تطوعية

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(ب) في الشكل  $\triangle$  س ص ع  $\cong$   $\triangle$  ل ك م ، أوجد ما يلي :

(أ) ق د س =

(ب) ص ع =



السؤال الثالث: أوجد مقاييس التشتت للبيانات التالية : ٨ ، ٨ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٦

الوسيط =

المدى =

الربيع الأدنى =

الربيع الأعلى =

المدى الربيعي =

انتهت الأسئلة

|                                                                         |                                                                                                                              |             |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| وزارة التعليم                                                           | <br>وزارة التعليم<br>Ministry of Education |             | الصف: الثاني متوسط     |
| إدارة التعليم بمنطقة                                                    |                                                                                                                              |             | المادة: رياضيات        |
| مكتب تعليم                                                              |                                                                                                                              |             | الزمن: ساعتان          |
| مدرسة                                                                   |                                                                                                                              |             | التاريخ: ١٤٤٦ / ٨ / هـ |
| اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ |                                                                                                                              |             |                        |
| الدرجة                                                                  | الدرجة                                                                                                                       | المصحح      | المراجع                |
| رقما                                                                    | ٤٠                                                                                                                           | التوقيع     | التوقيع                |
| الاسم :                                                                 |                                                                                                                              | رقم الجلوس: |                        |

٢١ درجة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| (١) احسب ذهنياً ٢٥٪ من ٤٠ :                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                     |
| (أ) ٩                                                                                                                                                                                                                                            | (ب) ١٠              | (ج) ١٢              | (د) ٨               |
| (٢) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠ ؟                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                     |
| (أ) ٢٠٠                                                                                                                                                                                                                                          | (ب) ٢٥٠             | (ج) ٣٠٠             | (د) ١٠٠             |
| (٣) الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |
| (أ) $\frac{1}{4}$                                                                                                                                                                                                                                | (ب) $\frac{2}{5}$   | (ج) $\frac{3}{4}$   | (د) $\frac{4}{3}$   |
| (٤) يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي :                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |                     |
| (أ) خصماً                                                                                                                                                                                                                                        | (ب) ربخاً           | (ج) ثمن البيع       | (د) نقصان مئوي      |
| (٥) اذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والتمن الجديد ٤٨ ريال فإن التغير المئوي يساوي :                                                                                                                                                                 |                     |                     |                     |
| (أ) ٣٠٪ زيادة مئوية                                                                                                                                                                                                                              | (ب) ٢٥٪ زيادة مئوية | (ج) ١٥٪ زيادة مئوية | (د) ٢٠٪ زيادة مئوية |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1;"> <p>(٦) أوجد قيمة س في الشكل المقابل</p> </div> </div> |                     |                     |                     |
| (أ) ٨٨°                                                                                                                                                                                                                                          | (ب) ٩٠°             | (ج) ١٠٠°            | (د) ٧٥°             |
| (٧) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي :                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                     |
| (أ) ١٨٠°                                                                                                                                                                                                                                         | (ب) ٣٦٠°            | (ج) ٩٠°             | (د) ٢٧٠°            |

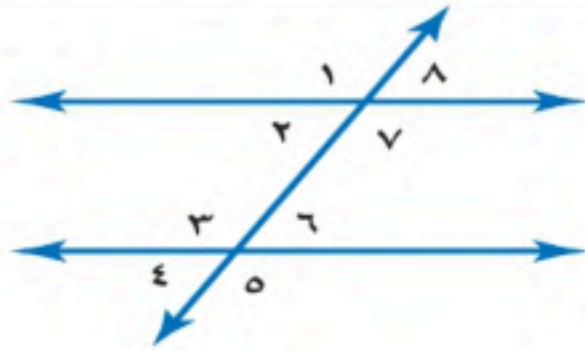


٨) للشكل المجاور محور تماثل :

|         |         |           |               |
|---------|---------|-----------|---------------|
| أ) أفقي | ب) رأسي | ج) دوراني | د) جميع ماسبق |
|---------|---------|-----------|---------------|

٩) صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي :

|            |            |           |            |
|------------|------------|-----------|------------|
| أ) (٣، ٢-) | ب) (٢-، ٣) | ج) (٣، ٢) | د) (٢، ٣-) |
|------------|------------|-----------|------------|



١٠) العلاقة بين  $\angle 6$  و  $\angle 8$  :

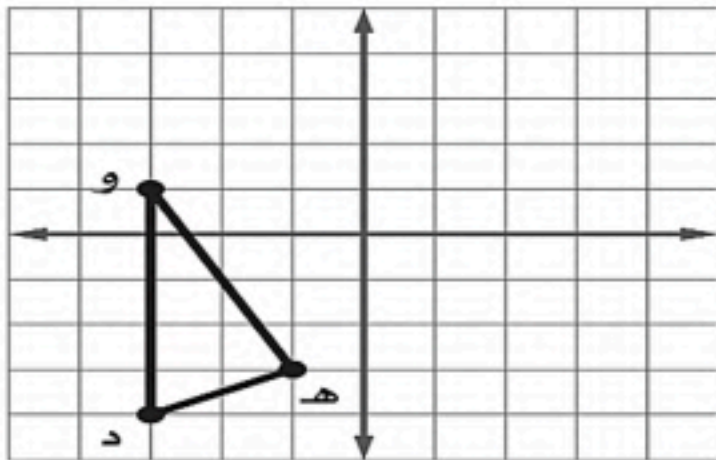
|                     |                     |             |              |
|---------------------|---------------------|-------------|--------------|
| أ) متبادلتان داخليا | ب) متبادلتان خارجيا | ج) متتامتان | د) متناظرتان |
|---------------------|---------------------|-------------|--------------|

١١) قيم تعمل على تقسيم البيانات إلى أربعة أجزاء متساوية :

|                   |             |                 |                 |
|-------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| أ) القيم المتطرفة | ب) الربيعات | ج) القيم الصغرى | د) القيم العظمى |
|-------------------|-------------|-----------------|-----------------|

١٢) الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات يسمى :

|          |                    |           |            |
|----------|--------------------|-----------|------------|
| أ) المدى | ب) المتوسط الحسابي | ج) الوسيط | د) المنوال |
|----------|--------------------|-----------|------------|



١٣) اذا أجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة هـ :

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| أ) (٣، ٢) | ب) (١، ٢) | ج) (٢، ١) | د) (٢، ٣) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

١٤) عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :

|         |        |         |        |
|---------|--------|---------|--------|
| أ) ٣٦٠° | ب) ٩٠° | ج) ١٨٠° | د) ٨٥° |
|---------|--------|---------|--------|

١٥) المتوسط الحسابي للبيانات : ١٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| أ) ١٢ | ب) ٩ | ج) ٢٠ | د) ١١ |
|-------|------|-------|-------|

١٦) هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

|                 |             |            |           |
|-----------------|-------------|------------|-----------|
| أ) الرسم الشجري | ب) الاحتمال | ج) الحادثة | د) الناتج |
|-----------------|-------------|------------|-----------|

١٧) تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

|                       |                      |             |                  |
|-----------------------|----------------------|-------------|------------------|
| أ) المدرجات التكرارية | ب) القطاعات الدائرية | ج) المضلعات | د) مقاييس التشتت |
|-----------------------|----------------------|-------------|------------------|

|                                                                                                                    |                          |                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| (١٨) عند اللقاء قطعة نقد ورمي مكعب أرقام ، أوجد ح (شعار و عدد فردي ) :                                             |                          |                      |                     |
| (أ) $\frac{1}{3}$                                                                                                  | (ب) $\frac{1}{4}$        | (ج) $\frac{1}{5}$    | (د) $\frac{1}{6}$   |
| (١٩) عدد نواتج رمي مكعب مرتين :                                                                                    |                          |                      |                     |
| (أ) ١٢                                                                                                             | (ب) ١٦                   | (ج) ٣٦               | (د) ٢٤              |
| (٢٠) يقدم مطعم ٣ أصناف من الطعام بخمسة أنواع من التوابل وقد تكون باللحم أو بدونه ، فما عدد خيارات الطعام الممكنة ؟ |                          |                      |                     |
| (أ) ١٥                                                                                                             | (ب) ٣٠                   | (ج) ١٠               | (د) ١٧              |
| (٢١) الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :                                                            |                          |                      |                     |
| (أ) الاحتمالات النظرية                                                                                             | (ب) الاحتمالات التجريبية | (ج) العينة العشوائية | (د) العينة التطوعية |

السؤال الثاني / ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

|          |  |
|----------|--|
| ١٠ درجات |  |
|----------|--|

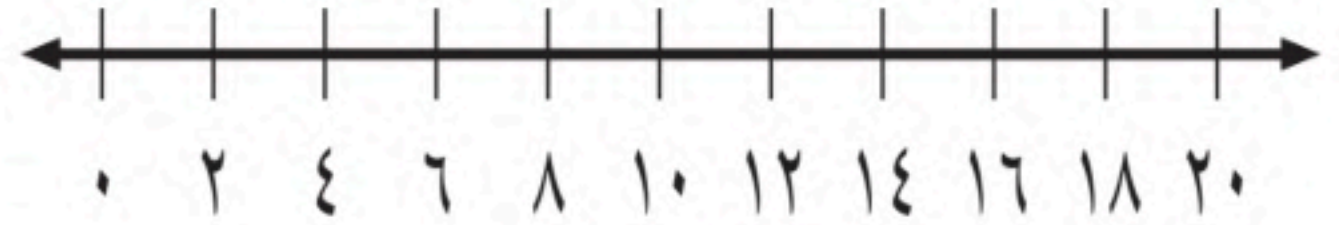
|     |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| ١-  | $١\% = ٠,١$                                                                     |
| ٢-  | المتوسط الحسابي من مقاييس التشتت                                                |
| ٣-  | الناتج هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما                                 |
| ٤-  | وسيط الأعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦                                             |
| ٥-  | الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠°            |
| ٦-  | المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية      |
| ٧-  | إذا تأثر ناتج إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان مستقلتين |
| ٨-  | تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة                    |
| ٩-  | الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط                                        |
| ١٠- | تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع                                  |

( أ ) - مثل بالساق و الورقة البيانات الموضحة بالجدول المقابل :

| مساحات القارات لأقرب مليون كلم <sup>٢</sup> |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| المساحة                                     | القارة           |
| ٤٥                                          | آسيا             |
| ٣٠                                          | إفريقيا          |
| ٢٤                                          | أمريكا الشمالية  |
| ١٨                                          | أمريكا الجنوبية  |
| ١٤                                          | القطبية الجنوبية |
| ١٠                                          | أوروبا           |

( ب ) - مثل بالصندوق و طرفيه على خط الأعداد البيانات التالية :

الوسيط = ١٢ ، الربع الأدنى = ٨ ، الربع الأعلى = ١٦ ، القيمة الصغرى = ٤ ، القيمة العظمى = ٢٠



انتهت الأسئلة

| أسم الطالب / | الصف /    | الزمن : | الدرجة رقما | الدرجة كتابة من ٤٠ |
|--------------|-----------|---------|-------------|--------------------|
| أسم المصحح:  | التوقيع : | ساعتان  |             |                    |
| أسم المدقق:  | التوقيع : | ونصف    | ٤٠          |                    |

## السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - هو مدى نصف البيانات التي تقع في الوسط، وهو الفرق بين الربيعين الأعلى والادنى .

(أ) المدى الربيعي (ب) القيمة المتطرفة (ج) النصف الأعلى (د) مقياس التشتت

٢ - الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى للبيانات:

(أ) المتوسط الحسابي (ب) المنوال (ج) المدى (د) الوسيط

٣ - أحسب ذهنيًا ٧٠ % من ٢٠ :

(أ) ١٧ (ب) ١٦ (ج) ١٥ (د) ١٤

٤ - وسيط البيانات التالية : ١٥ ، ٧ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ١٦ ، ١١ ، ١٠ هو

(أ) ١٥ (ب) ٢٢ (ج) ٧ (د) ١٠

٥ - ما القيمة الصغرى لهذه البيانات : ٢١١ ، ٢٦٩ ، ٢١٠ ، ٢٠١ ، ٢٥٠ ، ٢٤٠ :

(أ) ٢١٠ (ب) ٢٥٠ (ج) ٢٠١ (د) ٢١١

٦ - الزاويتان المتتامتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :

(أ) ١٨٠ ° (ب) ٩٠ ° (ج) ١٢٠ ° (د) ٦٠ °

٧ - هو أي واحد من الخيارات الممكنة لتجربة ما :

(أ) الحادثة (ب) الرسم الشجري (ج) الناتج (د) فضاء العينة

٨ - هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

(أ) فضاء العينة (ب) الحادثة (ج) الرسم الشجري (د) الناتج

٩ - تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل جميع البيانات .

(أ) القطاعات الدائرية (ب) المضلعات (ج) الزوايا (د) جميع ما سبق

١٠ - قيم تعمل على تقسيم البيانات الى أربعة أجزاء متساوية.

(أ) الربيعات (ب) القيم المتطرفة (ج) القيم العظمى (د) القيم الصغرى

## السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1- تستعمل العينة لتمثيل مجموعة كبيرة تسمى المجتمع                            | ( ) |
| 2- يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه خط الأعداد ليبين أنتشار مجموعة من البيانات | ( ) |
| 3- المتوسط الحسابي هي القيمة الأكثر تكرارا                                   | ( ) |
| 4- وسيط الأعداد التالية ٢ ، ٦ ، ٤ هو ٦                                       | ( ) |
| 5- تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل بالمضلعات المتطابقة              | ( ) |
| 6- الانعكاس هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره                       | ( ) |
| 7- الزاويتان المتكاملتان : هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠ °    | ( ) |

أقلب الورقة

### السؤال الثالث:

أ) أوجد قياس إحدى الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي : ٤ درجات

١) السداسي

.....  
.....

٢) ذي ٢٤ ضلعا

.....  
.....

ب) أحسب ذهنيا: ٤ درجات

٨ درجات

١) ٨٠ % من ٤٠ .....  
.....

٢) ٣٠ % من ٧٠ .....  
.....

### السؤال الرابع:

٤ درجات

أ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات التالية : ١٨ ، ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٨ ، ٣٢

المتوسط الحسابي = ..... ، الوسيط = .....

المنوال = ..... ، المدى = .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٤ درجات

٨ درجات

ب) أوجد التغير المئوي فيما يلي :

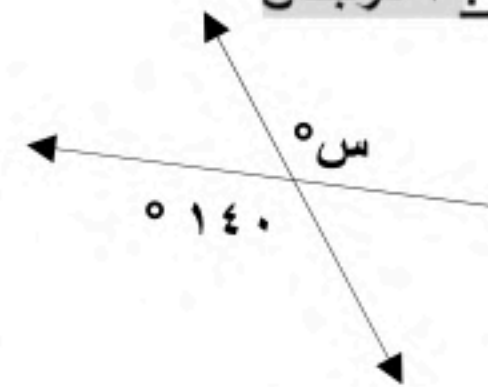
الأصلي : ٦٠ ريالا

الجديد : ٤٨ ريالا

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

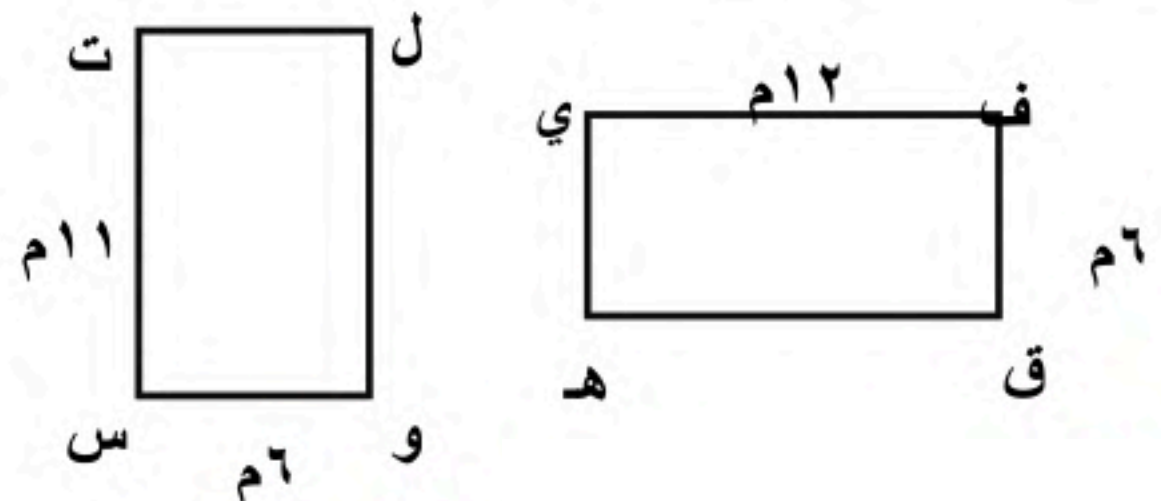
### السؤال الخامس:

١) أوجد قيمة س في الشكل التالي : ٢ درجتان



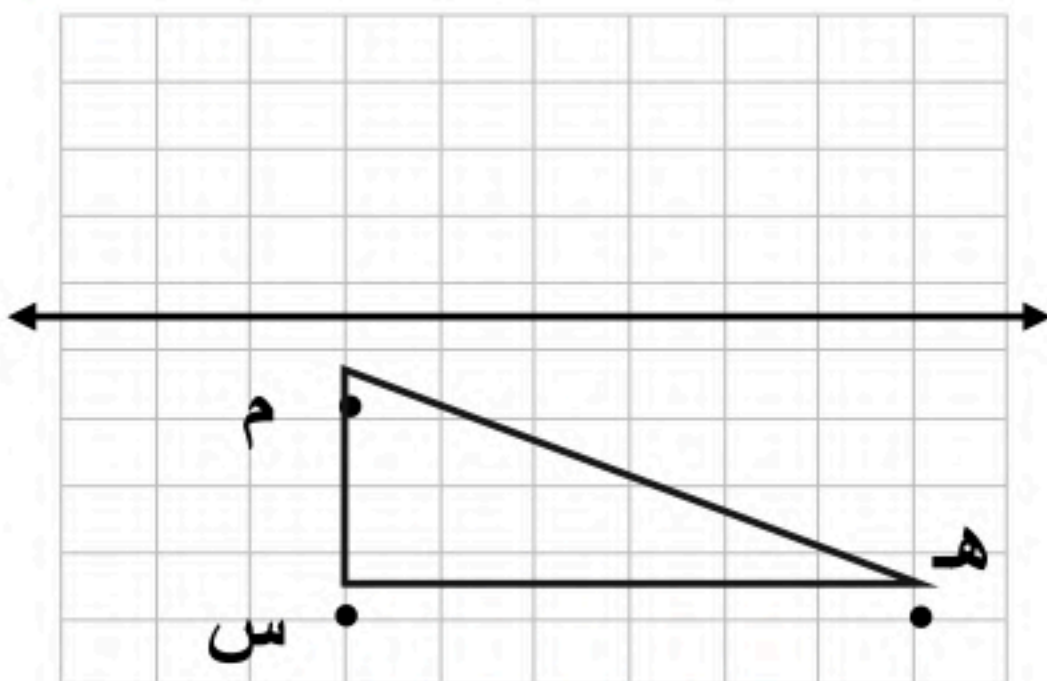
.....  
.....  
.....

٢) حدد ما إذا كان المضلع التالي متطابق أم لا : ٢ درجتان



٧ درجات

٣) أرسم صورة الشكل بانعكاس حول المحور المعطى ٣ درجات



معلم المادة / اسامه

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ﴾

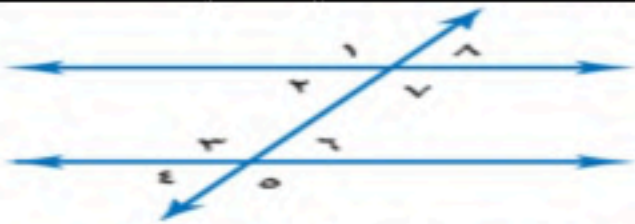
|                      |                 |                                                                                                                                                     |                                                                         |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| رياضيات              | المادة:         | <p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>  <p>رؤية 2030<br/>وزارة التعليم</p> | <p>المملكة العربية السعودية<br/>وزارة التعليم<br/>إدارة التعليم جدة</p> |
| الفصل الدراسي الثاني | الفصل :         |                                                                                                                                                     |                                                                         |
| ثاني متوسط           | الصف:           |                                                                                                                                                     |                                                                         |
| ساعتان ونصف          | الزمن:          |                                                                                                                                                     |                                                                         |
| ١٤٤٦ هـ              | السنة الدراسية: |                                                                                                                                                     |                                                                         |

|            |            |
|------------|------------|
| اسم الطالب | رقم الجلوس |
|------------|------------|

أجيب مستعين بالله على الأسئلة التالية

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً)

**السؤال الأول:** ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

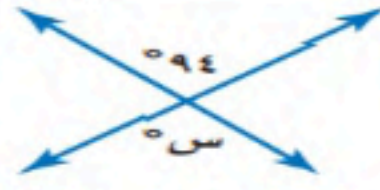
|                                                                                      |                |   |                |   |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| ١. ما النسبة المئوية للعدد ٤٢٠ من ٦٠٠؟                                               |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | ٦٠٪            | ب | ٧٠٪            | ج | ٨٠٪            |
| د                                                                                    | ٧٥٪            |   |                |   |                |
| ٢. ما العدد الذي ٣٤% منه تساوي ٦٨٠؟                                                  |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | ١٥٠٠           | ب | ٢٠٠٠           | ج | ٢٥٠٠           |
| د                                                                                    | ٣٠٠٠           |   |                |   |                |
| ٣. صورة النقطة (١،٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي ؟                                 |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | (٥،٥-)         | ب | (١-،٥-)        | ج | (٥،١-)         |
| د                                                                                    | (١،٥-)         |   |                |   |                |
| ٤. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي؟                    |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | ٩٠             | ب | ١٨٠            | ج | ٣٦٠            |
| د                                                                                    | ٤٢٠            |   |                |   |                |
| ٥. اوجد مجموع قياس الزاوية الداخلية لمضلع تساعي ؟                                    |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | ١٢٠٠           | ب | ١٢٥٠           | ج | ١٢٦٠           |
| د                                                                                    | ١٢٠            |   |                |   |                |
| ٦. (١٢، ١٣، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٣٢) أوجد القيمة العظمى ؟                                 |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | ١٩             | ب | ٥              | ج | ٣٢             |
| د                                                                                    | ١٤             |   |                |   |                |
| ٧. ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعب الأرقام ؟                     |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | $\frac{1}{12}$ | ب | $\frac{1}{36}$ | ج | $\frac{2}{36}$ |
| د                                                                                    | $\frac{2}{12}$ |   |                |   |                |
|  |                |   |                |   |                |
| ٨. صنف زوج الزاوية ٢١ و ٦١                                                           |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | متبادلة داخليا | ب | متبادلة خارجيا | ج | متناظرة        |
| د                                                                                    | متقابلة بالراس |   |                |   |                |
| ٩. اوجد المتوسط الحسابي (٥،٥،٦،٩،١٠) ؟                                               |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | ٧              | ب | ٨              | ج | ٥              |
| د                                                                                    | ١٥             |   |                |   |                |
| ١٠. استعمل مبدأ العدد الاساسي لاختيار عدد أيام الأسبوع عشوائيا ورمي نرد؟             |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | ٣١             | ب | ٢٥             | ج | ٤٢             |
| د                                                                                    | ٩٩             |   |                |   |                |
| ١١. النقطة الناتجة من دوران ١٨٠° حول نقطة الأصل للنقطة (١، ٢) ؟                      |                |   |                |   |                |
| أ                                                                                    | (٢،١-)         | ب | (١، ٢-)        | ج | (١-، ٢-)       |
| د                                                                                    | (٢،١)          |   |                |   |                |

١٢. أي الاشكال الرباعية التالية ليس له تماثل دوراني حول نقطة؟

|   |        |   |        |   |                |   |             |
|---|--------|---|--------|---|----------------|---|-------------|
| أ | المعين | ب | المربع | ج | متوازي الاضلاع | د | شبه المنحرف |
|---|--------|---|--------|---|----------------|---|-------------|

١٣. من خلال هذه البيانات التالية ١١, ١٦, ٣٠, ١٤, ٢٢, ١٤ أوجد المدى الربيعي

|   |   |   |    |   |   |   |    |
|---|---|---|----|---|---|---|----|
| أ | ٨ | ب | ١٤ | ج | ٣ | د | ٢٥ |
|---|---|---|----|---|---|---|----|



١٤. اوجد قيمة س ؟

|   |   |   |    |   |     |   |    |
|---|---|---|----|---|-----|---|----|
| أ | ٤ | ب | ٩٤ | ج | ١٨٠ | د | ٩٠ |
|---|---|---|----|---|-----|---|----|

١٥. ما النسبة المئوية للكسر الاعتيادي  $\frac{3}{4}$  ؟

|   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | %٦٠ | ب | %٧٠ | ج | %٨٠ | د | %٧٥ |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

١٦. عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب مرتين ؟

|   |   |   |    |   |    |   |    |
|---|---|---|----|---|----|---|----|
| أ | ٦ | ب | ١٢ | ج | ٢٤ | د | ٣٦ |
|---|---|---|----|---|----|---|----|

١٧. هو متوسط العددين المتوسطين في مجموعة البيانات وتحتوي مجموعة البيانات قيما متطرفة؟

|   |       |   |         |   |        |   |                 |
|---|-------|---|---------|---|--------|---|-----------------|
| أ | المدى | ب | المنوال | ج | الوسيط | د | المتوسط الحسابي |
|---|-------|---|---------|---|--------|---|-----------------|

١٨. ما المجموع الذي له فرصة حدوث كبيرة اعتمادا على الاحتمال التجريبي مستعملا الشكل المجاور؟



|   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|
| أ | ٤ | ب | ٦ | ج | ٨ | د | ١٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|----|

١٩. الثمن الأصلي = ٤٠ ريالاً، الثمن الجديد = ٣٢ ريالاً اوجد التغير المئوي ؟

|   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | %٨٠ | ب | %٦٠ | ج | %٤٠ | د | %٢٠ |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

٢٠. قدر النسبة المئوية ٨ من ٢٥ ؟

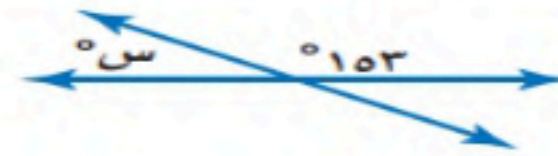
|   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | %١٤ | ب | %٢٠ | ج | %٢٧ | د | %٣٣ |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

٢١. عند تحويل النسبة ٢٠ % الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي ؟

|   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | ٤٤ | ب | ٦٣ | ج | ٧٢ | د | ٩٩ |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

٢٢. المنوال للبيانات : ٣٦, ٢٥, ١٧, ٢٥, ٥, ٣٦, ٢٥ ؟

|   |    |   |    |   |   |   |    |
|---|----|---|----|---|---|---|----|
| أ | ٣٦ | ب | ٢٥ | ج | ٩ | د | ١٧ |
|---|----|---|----|---|---|---|----|



٢٣. اوجد قيمة س ؟

|   |    |   |     |   |    |   |    |
|---|----|---|-----|---|----|---|----|
| أ | ٤٢ | ب | ١٥٣ | ج | ٢٧ | د | ٩٠ |
|---|----|---|-----|---|----|---|----|

٢٤. اوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم الثماني ؟

|   |     |   |     |   |      |   |      |
|---|-----|---|-----|---|------|---|------|
| أ | ١٣٥ | ب | ١٤٠ | ج | ١٠٤٠ | د | ١٠٣٥ |
|---|-----|---|-----|---|------|---|------|

٢٥. عند إلقاء قطعة نقد ورمي مكعب ارقام اوجد احتمال : ح (كتابة و٣) ؟

|   |               |   |               |   |                |   |                |
|---|---------------|---|---------------|---|----------------|---|----------------|
| أ | $\frac{1}{6}$ | ب | $\frac{5}{6}$ | ج | $\frac{1}{12}$ | د | $\frac{7}{12}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|----------------|---|----------------|



٢٦. كم يوجد محور تماثل للشكل المجاور ؟

|   |   |   |   |   |   |   |         |
|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| أ | ١ | ب | ٢ | ج | ٣ | د | لا يوجد |
|---|---|---|---|---|---|---|---------|

٢٧. ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو ١٢ عند رمي مكعب الأرقام؟

|   |                |   |                |   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| أ | $\frac{2}{12}$ | ب | $\frac{1}{12}$ | ج | $\frac{2}{24}$ | د | $\frac{1}{36}$ |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|

٢٨. في التمثيل الآتي : ما عدد الطلاب الذي تتراوح أعمارهم بين ١٣٠ و ١٣٩ سم؟



|   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|
| أ | ٤ | ب | ٦ | ج | ٨ | د | ١٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|----|

٢٩. اشترى بدر بضاعة بمبلغ ٩١٤ ريالاً، وباعها بربح ٧٥% بكم باعها؟

|   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| أ | ١٦٠٠ | ب | ١٧٠٠ | ج | ١٨٠٠ | د | ٢٥٠٠ |
|---|------|---|------|---|------|---|------|

٣٠. احسب ذهينا ١٠٪ من ٩٨ ؟

|   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | ٩,٨ | ب | ٨,١ | ج | ٩,١ | د | ١,٨ |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

السؤال الثاني: اختر من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) ثم ظلل في نموذج الإجابة فيما يلي :-

| ( أ )                       | الحرف الصحيح |
|-----------------------------|--------------|
| ١. الحادثة المركبة          |              |
| ٢. الانسحاب                 |              |
| ٣. الانعكاس                 |              |
| ٤. التغير المنوي            |              |
| ٥. العينة العشوائية البسيطة |              |

| ( ب )                                                |
|------------------------------------------------------|
| (أ) النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية . |
| (ب) فرص اختيار عناصر او افراد المجتمع متساوية.       |
| (ج) صورة المرآة التي تتكون بقلب الشكل فوق مستقيم .   |
| (د) هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره.      |
| (هـ) تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر.               |

السؤال الثالث: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :

| السؤال                                                                                | صح/خطأ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ١. أفضل طريقة لتمثيل درجات الاختبار المنظمة في فئات هي المدرجات التكرارية.            |        |
| ٢. مجموع النسب في القطاعات الدائرية يساوي ١٠٠٪ .                                      |        |
| ٣. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدا مستقيمين متعامدين.           |        |
| ٤. القطاعات الدائرية يفضل استعمالها عند توضيح تكرار البيانات الموزعة في فئات متساوية. |        |
| ٥. إذا تطابق مضعان، فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة، وزواياهما المتناظرة متطابقة .     |        |

انتهت الأسئلة

وفقكم الله

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ  
المادة : رياضيات  
الصف : الثاني متوسط  
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ  
(الدور الأول)

رقم الجلوس

أسم الطالب / .....

| المراجع/<br>التوقيع | المصحح/<br>التوقيع | مجموع الدرجات الكلي من ٤٠ |       |
|---------------------|--------------------|---------------------------|-------|
|                     |                    | رقماً                     | كتابة |
|                     |                    |                           |       |

واتس : ٠٠٢٠١٠٠٠٣٥٠٣٩٩

أكاديمية يوسين لتعلم الرياضيات

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لما يلي:

|                                                                                                       |                      |                    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| ١- ٥٠% من ١٢ تساوي :                                                                                  |                      |                    |                  |
| أ- ٢                                                                                                  | ب- ٣                 | ج- ٤               | د- ٥             |
| ٢/ تقدير ١٩% من ٣٠ هو :                                                                               |                      |                    |                  |
| أ- ٥                                                                                                  | ب- ٦                 | ج- ٧               | د- ٩             |
| ٣/ يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأساسي :                                                      |                      |                    |                  |
| أ- ثمن البيع                                                                                          | ب- ربحاً             | ج- زياده مئوية     | د- خصماً         |
| ٤/ العدد الذي ٥٠% منه يساوي ٢٠ هو :                                                                   |                      |                    |                  |
| أ- ٤٠                                                                                                 | ب- ٣٠                | ج- ٦٠              | د- ٨٠            |
| ٥/ الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي :                                   |                      |                    |                  |
| أ- ١٨٠°                                                                                               | ب- ٢٧٠°              | ج- ٩٠°             | د- ٣٦٠°          |
| ٦/ اذا أجري انسحاب للنقطة هـ ( ٣ ، ٤ ) بمقدار ٣ وحدات لليمين ووحدين إلى أعلى فما إحداثيات النقطة هـ ؟ |                      |                    |                  |
| أ- (٧،٥)                                                                                              | ب- (٦،٦)             | ج- (٧،٥)           | د- (٣،٧)         |
| ٧/ هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره                                                         |                      |                    |                  |
| أ- الانسحاب                                                                                           | ب- الانعكاس          | ج- التماثل         | د- الدوران       |
| ٨/ ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعب الأرقام ؟                                      |                      |                    |                  |
| أ- $\frac{1}{24}$                                                                                     | ب- $\frac{1}{36}$    | ج- $\frac{1}{30}$  | د- $\frac{1}{8}$ |
| ٩/ هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية :                                       |                      |                    |                  |
| أ- المدرج التكراري                                                                                    | ب- القطاعات الدائرية | ج- المدى الربيعي   | د- المنوال       |
| ١٠/ هو الفرق بين الربيعين الأعلى و الأدنى :                                                           |                      |                    |                  |
| أ- المتوسط الحسابي                                                                                    | ب- المدى الربيعي     | ج- المدرج التكراري | د- المنوال       |

يتبع

|    |
|----|
| ١٠ |
|----|

السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

- ١/ تستعمل القطاعات الدائرية لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها . ( )
- ٢/ وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربع الأعلى . ( )
- ٣/ القيم المتطرفة للبيانات هي التي تزيد أو تقل كثيراً عن قيمة الوسيط ( )
- ٤/ لا يمكن مقارنة مجموعتين من البيانات بالتمثيل المزدوج للساق والورقة . ( )
- ٥/ تسمى القائمة المنظمة للنواتج التي تساعد على إيجاد العدد الكلي لنواتج الحوادث الممكنة بفضاء العينة. ( )
- ٦/ إذا تأثر ناتج إحدى الحادثتين بناتج الحادثة الأخرى فإن الحادثتين تكونان مستقلتين. ( )
- ٧/ الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر . ( )
- ٨/ الاحتمالات المبنية على حقائق وخصائص معروفة تسمى الاحتمالات التجريبية. ( )
- ٩/ تسمى المضلعات التي لها نفس القياس والشكل المضلعات المتطابقة. ( )
- ١٠/ يقال إن الشكل متماثل حول محور اذا أمكن طيه فوق مستقيم . ( )

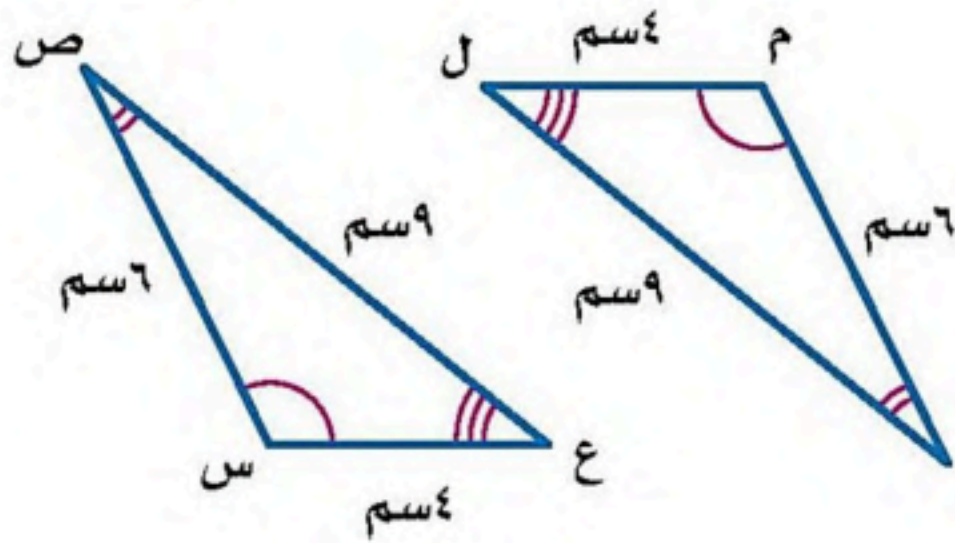
|   |
|---|
| ٤ |
|---|

السؤال الثالث : أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي :

أ/ المضلع الرباعي

ب/ المضلع الخماسي

السؤال الرابع : حدد ما إذا كان المثلثان في الشكل التالي متطابقين وإذا كانا كذلك فسم الأجزاء المتناظرة ، واكتب عبارة التطابق :



السؤال الخامس : أوجد المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى للبيانات التالية :

٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩



|   |
|---|
| ٤ |
|---|

السؤال السادس /

أوجد التغير المئوي لما يلي ، وقرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر وبين إذا كان التغير المئوي زيادة أم نقصاناً ؟

الزمن الأصلي : ٤ ساعات

الزمن الجديد : ٦ ساعات

|   |
|---|
| ٤ |
|---|

السؤال السابع /

يوجد في سلة فواكه ٤ برتقالات و ٧ موزات و ٥ تفاحات . اختار مازن حبة فاكهة عشوائياً ، واختار محمد أيضاً حبة فاكهة عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الحبتان تفاحاً ؟