أسئلة عامة لمادة الرياضيات للصف السادس للعام 1447هـ

الفصل الأول : الجبر/الأنماط العددية والدوال

س١/ لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ،اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١- العدد ٧ هو عدد :

أ) أولي　　ب) غير أولي　　ج) زوجي　　د) عشري

٢- العدد ٩ هو عدد :

أ) أولي　　ب) غير أولي　　ج) زوجي　　د) عشري

٣- عند تحليل العدد ٢١ إلى عوامله الأولية يكتب على الصورة :-

أ) ٣× ٧　　ب) ٣×٦　　ج) ٢×٩　　د) ٣×٣×٣

٤- عند تحليل العدد ١٨ إلى عوامله الأولية يكتب على الصورة :-

أ) ٣×٣×٢　　ب) ٣×٦　　ج) ٢×٩　　د) ٣×٣×٣

٥ - ٦×٦×٦×٦ =

أ) ٤×٦　　ب) $٦^{٤}$　　ج) $٤^{٦}$　　د) ٦×٤

٦ - ٨×٨×٨×٨×٨ =

أ) ٥×٨　　ب) $٨^{٥}$　　ج) $٥^{٨}$　　د) ٨×٥

٧ - إذا كانت م = ٢ فإن قيمة العبارة م + ١٠ هي :-

أ) ١٠　　ب) ١٢　　ج) ١٤　　د) ١٦

٨ - إذا كانت ن = ٩ فإن قيمة العبارة ٢ن+٣ هي :-

أ) ٢٠　　ب) ٢١　　ج) ٢٢　　د) ٢٣

٩ – حل المعادلة ٣ ص =١٢ هو :-

(أ) ص=٤ (ب) ص= ٩ (ج) ص = ١٥ (د) ص= ١٢٣

١٠ – حل المعادلة س+٦ = ١٨ هو :-

(أ) س=٩ (ب) س = ١٠ (ج) س = ١١ (د) س= ١٢

١١ – حل المعادلة ٦ل =٣٠ هو :-

(أ) ل =٤ (ب) ل= ٥ (ج) ل = ٦ (د) ل = ٧

س٢ / حللي الأعداد التالية إلى عواملها الأولية مستعملة الأسس .

أ) ٣٦

_____

ب) ٤٥

_____

ج)٥٦

_____

د)٢٥

_____

هـ)٤٨

_____

و)٩٠

_____

ي)٢٠

_____

س٣ / أوجدي قيمة العبارة الآتيـــــة :

أ) ٢ ٢ + ٣×٢ = _____

ب) ٢٥ × (٥-٢) ÷ ٥ -١٢ = _____

ج) ٢٣-١٩+١٢ = _____

د) ٢٤ ÷ ٢ ٣ + ٦ = _____

هـ) ١٠ – ٣ + ٩ = _____

و) ١٠+ ٢×١٥ = _____

س٤ / إذا كانت أ = ٤ ، ب = ٧ ، ج = ١١ احسبي قيمة كل عبارة مما يأتي :-

١) ب – أ = _____

٢) ج – ب = _____

٣) ٥ج +٦ = _____

س٥ / املئي الفراغات في الجدول الآتي:

(س)	٤س
١	
٣	
٦	

(س)	س +٢
٠	
٢	
٤	

(س)	س ÷٣
٠	
٢	
٤	

(س)	س -٤
٤	
٨	
١١	

س٦ / أوجدي قاعدة الدالة الممثلة في كل من الجداول الاتية :-

(س)	
٠	٢
١	٣
٦	٨

(س)	
٠	٠
١	٢٠
٦	٣٥

س ٧ / اختاري لكل فقرة من العمود الأول ما يناسبها من العمود الثاني :-

العمود الأول		العمود الثاني	
(١)	س + ٥ = ٨	(أ)	س = ٥
(٢)	٩ – س = ٢	(ب)	س = ٤
(٣)	٤ س = ٢٠	(جـ)	س = ٣
(٤)	١٦ ÷ س = ٤	(د)	س = ٢
(٥)	٤ + س = ٦	(هـ)	س = ٧
		(و)	س = ١
		(ز)	س = ٨
		(ح)	س = ٦
		(ط)	س = ٩
		(ي)	س = ١٠

س ٨ / تبيع مكتبة كتبا مستعملة في رزم من ٥ كتب وكتبا جديدة في رزم من ٣ كتب . إذا اشترى مشعل ١٦كتابًا فما عدد الرزم التي اشتراها من الكتب المستعملة والكتب الجديدة ؟

أفهم	
أخطط	
أحل	
أتحقق	

أسئلة محاكية لاختبارات نافس

1 أي مما يأتي يعبر عن تحليل العدد ٢٢٥ إلى عوامله الأولية؟

أ) $٣^{٣} \times ٥^{٢}$

ب) $٣^{٢} \times ٥^{٢}$

جـ) $٣^{٢} \times ٥^{٣}$

د) $٣^{٣} \times ٥^{٣}$

2 قيمة العبارة $٩٦ \div ٢٤ + (٢ \times ٢٥) - ١٥ - ٣$ تساوي:

أ) ٣١

ب) ٣٣

جـ) ٣٦

د) ٣٩

3 عمر فاطمة أقل بسنتين من عمر عائشة، وعائشة أكبر من هند التي عمرها ٩سنوات بخمس سنوات. أي جدول مما يأتي نستطيع منه حساب عمر فاطمة؟

أ)

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	٩ + ٥
عائشة	٩ + ٥ -٢
هند	٩

ب)

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	٢
عائشة	٥
هند	٩

جـ)

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	٥
عائشة	٤
هند	٩

د)

الاسم	العمر بالسنوات
فاطمة	٩ + ٥ -٢
عائشة	٩ + ٥
هند	٩

4 يقوم مجموعة من الطلاب باكتشاف كلمة السر من خلال معرفة النمط: أ ، ب ، ب ، ج ، د ، هـ ، أ ، ب ، ب ، ج ، د ، .... إذا كانت كلمة السر مكونة من أحرف وهي الجزء المتبقي من هذا النمط، فما كلمة السر؟

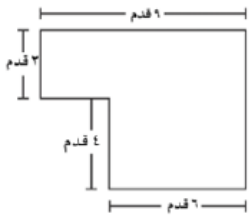
أ) أ ، ب ، ب ، ج ، د

ب) د ، ب ، أ ، أ ، ج

جـ) هـ ، أ ، ب ، ب ، د

د) هـ ، أ ، ب ، ب ، ج

5 الشكل المجاور يظهر مخطط لحديقة زهور، العبارة العددية التي تمثل المساحة الإجمالية بالقدم المربع لحديقة الزهور هي:



أ) $(٣ \times ٢^{٢}) - (٧ \times ٣^{٢})$

ب) $(٣ \times ٢) - (٧ \times ٣)$

جـ) $(٣ \times ٢^{٢}) - (٦ \times ٣^{٢})$

د) $(٣ \times ٢^{٢}) - (٩ + ٧)\ ٢$

6 إذا كانت مساحة مستطيل تساوي ٣٠مترًا مربعًا، فكم طول وعرض المستطيل، شريطة ألا يكون أحدهما عددًا أوليًّا؟

أ) ١ ، ٣٠ ب) ٢ ، ١٥

جـ) ٥ ، ٦ د) ١٠ ، ٣

7 طول اليوم الواحد على كوكب المشتري ١٠ ساعات تقريبًا. القوة التي تبين عدد الساعات في ١٠ أيام من أيام المشتري هي:

أ) $١٠^{٢}$ ب) $٢^{١٠}$

جـ) $١٠^{١٠}$ د) $١٠^{٢}$

8 ذهب محمد وأخته مع والديهما إلى حديقة الحيوانات، إذا كان سعر تذاكر دخول حديقة الحيوانات للكبار ٩ ريالات وللأطفال - تحت سن ١٣ - ٦ ريالات، فإن العبارة العددية التي تمثل الثمن الكلي للتذاكر

(علمًا بأن عمر محمد ١٣ سنة وأخته ٨سنوات) هي:

أ) ٩+٦ ب) ٦ × ٩

جـ) ٦ + (٩ × ٣) د) ٢ × (٩+٦)

9 استعمل متغيرًا في كتابة عبارة تمثل ثمن ٣ أثواب شتوية و٤ أثواب صيفية على فرض أن ثمن الثوب الشتوي الواحد يختلف عن ثمن الثوب الصيفي الواحد.

أ) ٣ س+ ٤ ب) ٣ + ٤ص

جـ) ٣ س+ ٤ص د) ٧ س+ ٤ص

10 يرسم أيوب لوحة جدارية في ساحة المدرسة، أحد أجزائها على صورة مثلث قاعدته ٦ أمتار وارتفاعه ٣ أمتار. فما مساحة هذا الجزء؟

أ) ٦ $م^{٢}$ ب) ٩ $م^{٢}$

جـ) ١٨ $م^{٢}$ د) ٣٦ $م^{٢}$

11 إذا كان م = ٤ ، أي مما يلي قيمته تساوي صفرا؟

أ) ٢ م – ٤ ب) ٢ + م – ٤

جـ) م٢ - ٤ د) ٢(م -٤)

12 العبارة الجبرية التي تكافئ: ٢ (٥ س – ٣ ص) + ٢ هي:

أ) ١٠ س + ٦ ص + ٢ ب) ١٠ س - ٦ ص + ٢

جـ) ١٠ س + ٦ ص - ٤ د) ١٠ س - ٦ ص + ٤

13 عبد الله مهاجم متميز، يسجل الأهداف في مرمى الفرق الأخرى، فإذا كان عدد الأهداف مقارنة بعدد المباريات يعطى وفق القاعدة: ص= س ×٣ – ٢، فإن مجموع الأهداف في المباريات الثلاث هو:

المباراة (س)	١	٢	٣
عدد الأهداف (ص)			

أ) ١٢ ب) ٧

جـ) ٤ د) ١

14 يقوم بائع خضروات بوضع مجموعة من الطماطم في صحون صغيرة لبيعها وفق الجدول المجاور. وصف العلاقة بين عدد الصحون التي يرمز إليها (□) وعدد الطماطم التي يرمز إليها (○) هو:

عدد الصحون (□)	١	٢	٣	٤
عدد الطماطم (○)	٤	٨	١٢	١٦

أ) □ + ٤ = ○ ب) □ × ٤ = ○

جـ) ○ + ٤ = □ د) ○ × ٤ = □

15 ما العدد الذي يمثل حل للمعادلة ١٩ – س = ١٣؟

أ) ٩ ب) ٨

جـ) ٧ د) ٦

16 الشكل التالي في النمط المجاور هو:

أ

ب

جـ

د

17 أدخل محمد العدد ٥٠ في آلتهِ الحاسبة، ثم طرح ٦ عدة مراتٍ. بينما بدأ عبد القادر من الصفر، ثم أخذ يضيفُ ٤ في كل مرة فإذا كان الاثنان يقومان بعمليةٍ واحدةٍ كل مرة، فهل سيصلان إلى العدد نفسه؟ إذا كانت الإجابة نعم، فما هذا العدد؟ فسر إجابتك.

18 يوجد عند سامي ١٦ لعبة إلكترونية من الأنواع الآتية: ألعاب رياضية، البحث عن الكنز، ألغاز. يزيد عدد الألعاب الرياضية بمقدار ٤ على عدد ألعاب البحث عن الكنز ويقل عدد الألغاز بمقدار ٣ عن عدد ألعاب البحث عن الكنز. ما عدد الألعاب من كل نوع؟

الحل: باستخدام التخمين والتحقق

19 املأ كل □ بإشارة + ، - ، × ، ÷ كي تكون الجملة العددية صحيحة:

١) ٢٤ □ ١٢ □ ٦ □ ٣ = ٤

٢) ٢٤ □ ١٢ □ ٦ □ ٣ = ١٨

20 أوجد قاعدة الدالة الممثلة في الجدول المجاور:

س	□
٢	٧
٤	١١
٦	١٥
٨	١٩

أسئلة عامة لمادة الرياضيات للصف السادس للعام ١٤٤٧ هـ

للفصل الثاني : الإحصاء والتمثيلات البيانية

س١) لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ،اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١- المتوسط الحسابي للأعداد التالية (١٠ ، ١١ ، ١٤ ، ٩) هو :

أ) ٩ ب) ١٠ ج) ١١ د) ١٤

٢- القيمة المتطرفة للأعداد (١٢ ، ١٣ ، ١٠ ، ٣٣ ، ٩ ، ١٥) هي:

أ) ١٠ ب) ١٢ ج) ٩ د) ٣٣

٣- الوسيط للأعداد (٢٨،٣٦،١٨،٢٥،١٢،٤٤،١٨،٤٢،٣٤،١٦،٣٠) هو :-

أ) ٢٨ ب) ٤٤ ج) ٢٥ د) ٣٤

٤- المتوسط الحسابي للأعداد (٧، ١١ ، ٤ ، ٥ ، ٨) هو:-

أ) ٧ ب) ٩ ج) ٤ د) ٨

٥ - المنوال للأعداد (٤٠ ، ٣٨ ، ٤٠ ، ٣٧ ، ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ٢١ ، ١٧)هو:

أ) ٣٠ ب) ٣٣ ج) ٤٠ د) ٢٠

٦ - المدى للأعداد التالية (١٢٥ ، ٤٥ ، ٦٧ ، ١٥٠ ، ٣٢ ، ٤٥ ، ١٢) هو:

أ) ١٣٨ ب) ١٥٠ ج) ١٢٥ د) ١٢

٧ - المتوسط الحسابي للأعداد (١٤ ، ٢ ، ١٣ ، ٧) هو:

أ) ١٣ ب) ٤ ج) ٩ د) ٦

٨ - القيمة المتطرفة للأعداد (٤٥، ٤٠ ، ٣٩ ، ٦٦ ، ٣٨ ، ٣٦) هي:

أ) ٦٦ ب) ٤٥ ج) ٣٩ د) ٣٦

٩ – المنوال للأعداد (١٣ ، ٢٢ ، ١٤ ، ١٣ ، ٣٠ ، ١٣ ، ٢٢) هو:

أ) ٣٠ ب) ٢٢ ج) ١٥ د) ١٣

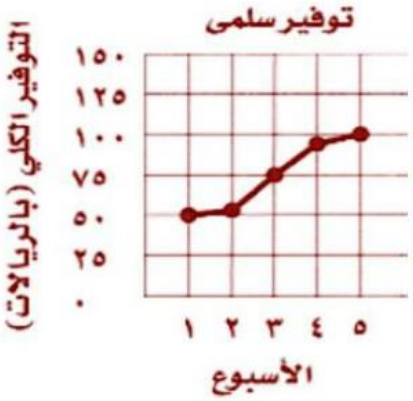
١٠ – الوسيط للأعداد (١٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ٢ ، ٦) هو:

أ) ٧ ب) ١٤ ج) ٨ د) ٦

١١ – المدى للأعداد (٢٠ ، ١٤ ، ٤ ، ٢٧ ، ٢٢) هو:

أ) ٤ ب) ١٥ ج) ١٤ د) ٢٣

١٢- في التمثيل بالخطوط أدناه يصف التغير في التوفير الكلي لسلمى من الأسبوع الأول إلى الأسبوع الخامس



أي من الجداول الآتية يمثل هذه البيانات:

(أ)

الاسبوع	التوفير الكلي
١	٥٠
٢	٥٤
٣	٧٥
٤	٩٨
٥	١٠٠

(ب)

الاسبوع	التوفير الكلي
١	٥٠
٢	٥٤
٣	٧٠
٤	٩٨
٥	١٠٠

(ج)

الاسبوع	التوفير الكلي
١	٥٠
٢	٥٤
٣	٧٥
٤	٩٨
٥	٩٨

(د)

الاسبوع	التوفير الكلي
١	٥٠
٢	٥٢
٣	٧٥
٤	٩٨
٥	١٠٠

س٢ / أوجدي المتوسط الحسابي والوسيط لكل من البيانات التالية:

أ) ٢٤ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٤ ،٢٣ ، ٢٦ ، ٢٣

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

ب) ٤٨ ، ٤١ ، ٤٣ ، ٤٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٤٣ ، ٣٨ ، ٤٠

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

ج) ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ١٧ ، ١٥ ، ٢٨ ، ٢٠

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

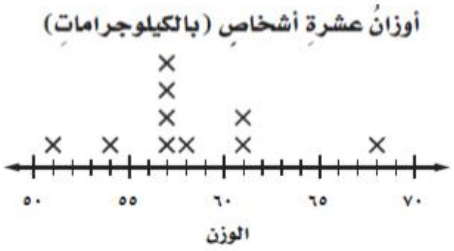
د) ٣٠ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٨ ، ٣٠ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٢٦

المتوسط الحسابي:

الوسيط:

س٣ / أوجدي المنوال والمدى للبيانات الممثلة في الآتي :

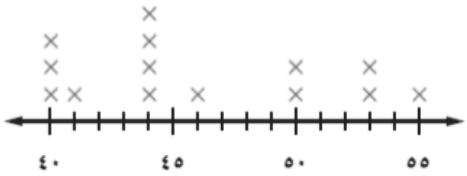
أ)



المنوال:

المدى:

ب)

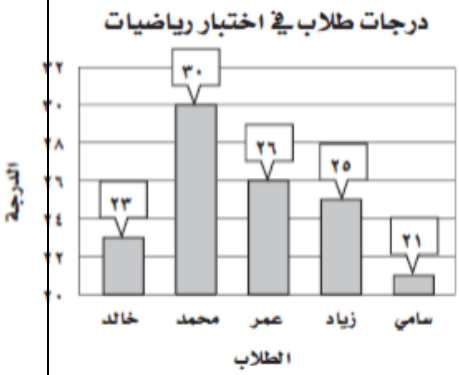


المنوال:

المدى:

ج) المنوال:

المدى:



د)

المنوال:

المدى:

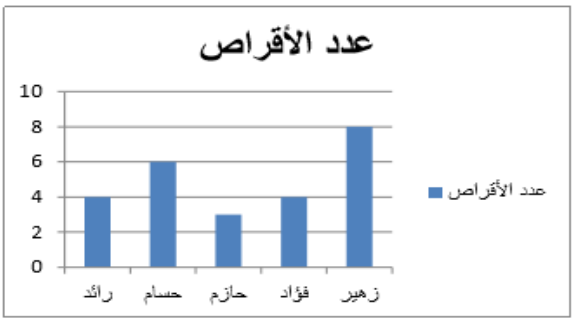
س٤ / أوجدي المطلوب في كل مما يأتي:

أ) ٢٥ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٢٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ٢٤

الوسيط:

المنوال:

ب) يظهر التمثيل بالأعمدة الظاهر أدناه أعداد أقراص الألعاب التعليمية التي اشتراها بعض الطلاب، أوجدي المتوسط الحسابي والمدى لعدد الأقراص:



المتوسط الحسابي:

المدى:

س٥/ مثلي بالأعمدة بيانات الجدول أدناه، وبيني كيف يمكنك المقارنة بين عدد أقمار المشتري وعدد أقمار نبتون؟

عددُ الأقمارِ لبعضِ الكواكبِ	
الكوكبُ	عددُ الأقمارِ
الأرض	١
المريخ	٢
نبتون	١٣
أورانوس	٢٧
زحل	٤٧
المشتري	٦٣

س٦ / ينمو أحد أنواع الأسماك ويزداد طوله بحسب الجدول:

مثِّلي بيانات الجدول بالخطوط، وصفِي التغير في طول السمكة، من عمر أسبوعين إلى عمر ٦ أسابيع.

طولُ السمكة	
عمرُ السمكة (بالأسابيع)	طولُ السمكة (سم)
٢	٦
٣	١٥
٤	٢٠
٥	٢٢
٦	٢٣

س٧/ إذا كانت كتل طلاب صف بالكيلوجرام هي:

٣٥ ، ٣٧ ، ٣٨ ، ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٧ ، ٣٨ ، ٣٤ ، ٣٦ ، ٣٦ ، ٣٨ ، ٣٣ ، ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٧ ، ٣٩ ، ٣٩ ، مثِّلي هذه البيانات بالنقاط:

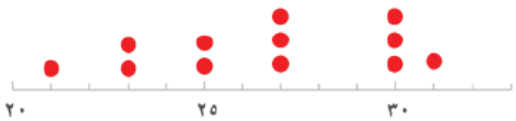
س٨/ مثِّلي بيانات الجدول أدناه في جدول تكراري، ثم أوجدي عدد الحقائب التي سعرها بين ٥٠ ريالًا، و ٦٩ ريالًا.

أسعارُ الحقائبِ المدرسيةِ (بالريال) التي اشترتها مكلاتُ صفّ				
٩٩	٦٧	١٣٩	٦٣	٧٥
٥٩	٨٩	٥٩	٧٠	٧٨
٩٩	٥٥	١٢٥	٦٤	١١٠

أفهم	
أخطط	
أحل	
أتحقق	

س٩/ وفرت حليمة ٣٠ ريالاً يوميًا مدة ٣٥ أسبوع ما مجموع ما توفره؟

أسئلة محاكية لاختبارات نافس



1 مدى البيانات الممثلة في الشكل المجاور هو.....

أ) ٩ ب) ١٠

جـ) ١٥ د) ٢١

2 أي المجموعات التالية المنوال لها يساوي ١؟

أ) {١، ٠، ٢} ب) {١، ٠، ٢، ٢}

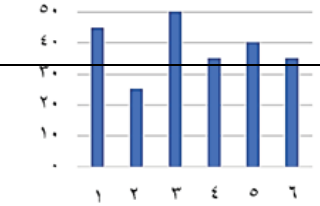
جـ) {٠، ١، ٠، ٢} د) {١، ٠، ١}

3 أي مما يلي يُعد صحيحًا للتعبير عن مجموعة البيانات التالية: {٨، ١٠، ٧، ١٠، ٥}؟

أ) الوسيط= المتوسط الحسابي ب) المنوال =المتوسط الحسابي

جـ) الوسيط=المنوال د) الوسيط =٧

4 التمثيل المجاور يبين عدد الأطفال في كل لعبة، إذا كانت كل لعبة تستوعب ٥٠ طفلًا، فكم طفلًا إضافيًا يمكن أن تستوعب اللعبة رقم ٢؟



أ) ٢٠ ب) ٢٥

جـ) ٣٠ د) ٤٠

5 باستعمال التمثيل بالنقاط المجاور، كم عدد الأشخاص الذين تجاوزت أوزانهم ٥٠ كجم؟

أ) ١ ب) ٢

جـ) ٤ د) ٥

6 أي مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات بشكل أفضل ٤٥، ٥٣، ٤٢، ٧٥، ٤٧، ٥٢، ٤٦، ١٥؟

أ) المدى ب) المنوال

جـ) الوسيط د) المتوسط الحسابي

7 إذا كان المنوال في البيانات ٧، ٧، ٨، ....، ....، ١٤ يساوي ٨ فإن القيم المفقودة هي:

أ) ٨، ٨ ب) ١٤، ١٤

جـ) ٧، ٧ د) ٨، ٧

8 إذا كان الوسيط في البيانات ٣٦، ٤٠، ٤٩، ....، ٦٥، ٨٤ يساوي ٥٤,٥ فإن القيمة المفقودة هي .....

أ) ٤٩ ب) ٤٠

جـ) ٥٤,٥ د) ٦٠

9 إذا كان المتوسط الحسابي في البيانات الآتية ١٢، ١٧، ١٨، ١٩، ١٩، ..... يساوي ١٨ فإن القيمة المفقودة تساوي .....

أ) ١٢ ب) ١٨

جـ) ٢١ د) ٢٣

10 يبلغ معدل التنفس الطبيعي عند الأطفال في سن الحادية عشر ٤٠ نفس كل دقيقتين، فكم مقدار ما يتنفس الطفل في نصف دقيقة.

أ) ١٠ ب) ٢٠

جـ) ٣٠ د) ٤٠

11 من خلال التمثيل البياني التالي، الطالبة التي يقل مستواها عن ٧ درجات هي:

أ) خديجة ب) حصة

جـ) فاطمة د) نورة

12 استعمل الجدول المجاور لتجد الشجرة التي متوسط ارتفاعها $\frac{١}{٤}$ متوسط ارتفاع شجرة النخيل.

متوسطُ ارتفاعاتِ بعضِ الأشجارِ الصحراويةِ	
النوعُ	الارتفاعُ (بالأمتارِ)
الأثلُ	٨م
الأكاسيا	٤م
النخيلُ	٢٠م
العرعرُ	٥م

أ) الأثل ب) الآكاسيا

جـ) النخيل د) العرعر

15 المتوسط الحسابي لأربع اختبارات اختبرها أحمد هو ٨٩، فكم يجب عليه أن يحصل في الاختبار الخامس كي يرفع المتوسط الحسابي للاختبارات إلى ٩٠ ؟

الآلاف
٤
٥
٣
٥

أ) ٩٠ ب) ٩٤

جـ) ٩٥ د) ٩٦

16 القيمة المتطرفة للقيم ٦٠٠، ٧٢٠، ٥٦٧، ٧٦٨، ٣٢٠٠ هي:

أ) ٦٠٠ ب) ٧٢٠

جـ) ٧٦٨ د) ٣٢٠٠

17 المتوسط الحسابي للأعداد الثمانية التالية (٨٠، ٨٠، ٨٤، ٨٥، ٨٨، ٩٢، ٩٧، ٩٨) يساوي ٨٨ ، فما هما العددان من الأعداد الثمانية اللذان إذا حذفناهما فإن المتوسط الحسابي لا يتغير؟

أ) ٨٤ ، ٩٧ ب) ٨٤ ، ٩٢

جـ) ٨٠ ، ٩٧ د) ٨٥ ، ٩٢

18 من خلال الرسم البياني المجاور، أيٌّ مما يلي يُعدُّ صحيحًا؟

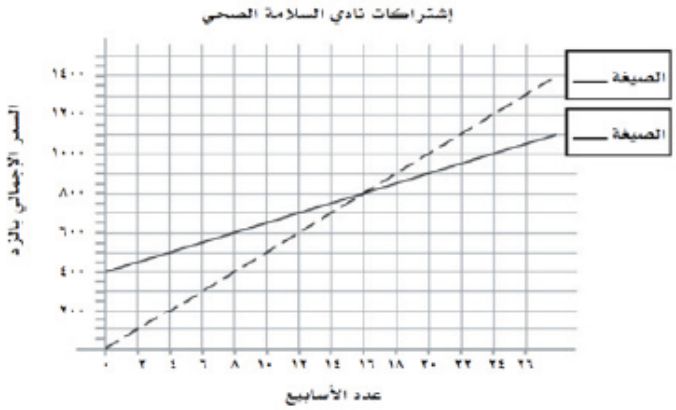
أ يتم هضم البطاطس في ساعة ونصف

ب تحتاج المعدة لأكثر من ساعة لهضم السلطة بالزيت

جـ عصير البرتقال لا يحتاج إلى وقت طويل للهضم

د مدة هضم شطيرة البيض تقل عن مدة هضم عصير البرتقال والسلطة بالزيت

20 يقدم نادي السلامة الصحي صيغتين من دفع الاشتراكات. الصيغة (أ) تتألف من قيمة اشتراك أولي قدره ٤٠٠ زد واشتراك أسبوعي قدره ٢٥ زد، الصيغة (ب) اشتراك أسبوعي فقط قدره ٥٠ زد. والشكل أدناه يقارن أسعار الصيغتين (أ) و (ب)



أ) أيُّ خط يمثل سعر الصيغة(أ)، المتصل أم المتقطع؟

ب) أيُّ خط يمثل سعر الصيغة(ب)، المتصل أم المتقطع؟

جـ) في أي أسبوع ستكون قد دفعت القيمة نفسها؟

د) بعد مضي ٢٤ أسبوع، ما الفرق في السعر الإجمالي بين الصيغتين؟

21 لدى صاحب مكتب عقاري عددًا من الشقق السكنية في منطقة البساتين، أسعارها (بالريالات)كما يلي:
١٥١٠٠٠ ، ١٤٨٥٠٠ ، ١٦٣٠٠٠ ، ١٥١٠٠٠ ، ١٨٠٥٠٠ ، ١٧٢٠٠٠ ، ١٨٩٠٠٠
- كتب صاحب المكتب العقاري إعلانًا في أحد الصحف على النحو الآتي (معدل سعر شققنا في منطقة البساتين هو ١٥١٠٠٠ ريال) ، أيُّ مقاييس النزعة المركزية استعمل صاحب المكتب العقاري في إعلانه؟ وضح لماذا اختار هذا المقياس في إعلانه، وهل هذا المقياس مضلل؟

- أيُّ مقاييس النزعة المركزية كان على صاحب المكتب العقاري أن يستعمل لإعطاء أفضل صورة لمعدل الأسعار؟

أسئلة عامة لمادة الرياضيات للصف السادس للعام ١٤٤٧ هـ

للفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

س١) لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ، اختاريها بالتظليل على الحرف الدال عليها:

١- كتابة العدد عشرين وَخمسة عشر من مئة بالصيغة القياسية هي :

أ) ١٥ , ٢٠ ب) ٢٠,٠١٥ ج) ٢٠١٥, د) ٢١٥,

٢- العدد ٥ , ٢ يساوي العدد :

أ) ٢ , ٥ ب) ٢, ٠٥ ج) ٢ , ٥٠ د) ٢, ٦

٣- تقريب العدد ٢٥ , ٣ إلى أقرب جزء من عشرة هو:

أ) ٣ , ٠ ب) ٣,٢ ج) ٣,٣ د) ٠ , ٤

٤ - تقريب العدد ٣٣٩ ,٢٠٢ إلى أقرب جزء من مئة هو :

أ) ٢٠٠ ب) ٢٠٢ ج) ٢٠٢, ٣٤ د) ٢٠٢ , ٣

٥ - تقدير ناتج جمع ٠٥ ,٦٥ + ٥٥ , ١٣ مستعملة التقدير للحد الأدنى هو :

أ) ٧٠ , ٠٠ ب) ٥١ , ٠٠ ج) ٧٨ , ٥٥ د) ٧٨ , ٠٠

٦ - ناتج جمع ٣ , ١٧ + ٤ , ٢ هو :

أ) ١٩ ,٠٠ ب) ١٤ , ٩ ج) ١٩ , ٧ د) ٢٠

٧ – ناتج قسمة ٧ ,٩ ÷ ٧ =

أ) ١, ٣٥ ب) ١,٥ ج) ١٣, ٥ د) ٣٥, ١

٨- تقريب العدد ٨, ٤٦٣٧ إلى أقرب جزء من ألف هو :

أ) ٨ , ٥ ب) ٨, ٤٦ ٤ ج) ٨, ٤٦٣ د) ٨, ٥

س٢)اكتبي الكسرين الآتيين بصيغتين مختلفتين :

أ) (٥×١,)+(٣× ٠١ ,) =

.....

ب) واحد وأربعون وَ اثنان وستون من ألف =

.....

.....

ج) تسعة من عشرة =

.....

د) ٨٠ , ٠ =

.....

س٣) رتبى الكسور الأتية تنازليا:

أ) ٤,٤٥ /٤,٣٩/ ٢٣ , ٤/ ٤,٥٣ /٤,٣٨

.....

ب) ٠٦, ٣٥ / ٣٥ , ٧ / ٣٥, ٥ / ٤٩ ٨ , ٣٥

.....

س٤) قدري ناتج الجمع والطرح مما يأتى مستعملة الطريقة المعطاة :

أ)٢٣ , ٣٨ + ٨٤ , ١١ = ... (التقريب)

ب) ٥٦ ,٥٤ +٧٩ , ٤ + ٢١, ٥ + ٣٨ ,٥ = ... (تجميع البيانات)

ج) ٨٧ ,٣٤ + ١٢ , ٢٩ =..... (التقريب للحد الأدنى)

س٥) أوجدي ناتج ما يلي :

أ)٤, ٥ + ٥ , ٦ = ...

ب) ٨ ,٧ - ٥ ,٤ = ...

ج) ٤,٩ + ٣, = ...

د) ٣٤, ١ + ٢ =.....

س٦) أوجدي ناتج الضرب في كل مما يأتي:	س٧) أوجدي ناتج القسمة في كل مما يأتي:
أ)٨ , ٠ × ٦ =	أ)٢ , ٢٥ ÷ ٤=
ب) ٩ , ١ × ٥ =	ب)٩٢ , ١٢ ÷ ٣,٤=
ج) ٢ ,١ × ٣, ٤=	ج) ٥٤,٥ ÷ ٧ , ١ =

س٨ ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١) ٢ , × ٣ , = ٦ , ( )

٢) عند تقريب العدد ٤١٦ , ٣ إلى أقرب جزء من مئة يكون الناتج ٤٢ ,٣ ( )

٣) ٥ , ٥ + ٣ , ٢ = ٨ , ٨ ( )

٤) ٣ × ٥ , = ١ ,٥ ( )

س٩/ خلال فترة التخفيضات أرادت منى شراء قميصين ثمن الواحد منهما ٩٥ , ٣٤ ريالا و ٣ أزواج من الجوارب ثمن الواحد منهما ٩٥ , ٧ ريالات فهل تحتاج أن توفر ١٠٠ ريال أم ١٥٠ ريالا لشراء ذلك ؟

أسئلة محاكية لاختبارات نافس

1 (ست مئة وأحد عشر وتسع وسبعون من ألف) تكتب بالصورة القياسية على النحو:

أ) ٦١١,٧٩ ب) ٦١١,٠٧٩

جـ) ٦١١,٠٠٧٩ د) ٦١١,٠٠٠٧٩

2 (٥ × ٠,٠٠١) + (٦ × ٠,٠٠٠١) تكتب بالصيغة اللفظية على النحو :

أ) ستة وخمسون من عشرة آلاف ب) خمسة وستون من عشرة آلاف

جـ) ستة وخمسون من مئة ألف د) خمسة وستون من مئة ألف

3 قارن بين القيمتين:

القيمة الأولى: ٠,٠٢ × ٠,٣٥ و القيمة الثانية: ٠,٠٠٠٧

أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر

جـ) القيمتان متساويتان د) المعلومات غير كافية

4 ضرب عدد كلي أصغر من ١٠ في العدد ٠,٨ وجمع ١٤,٤ إلى الناتج فكان الجواب ٢٠ ، فما هذا العدد؟

أ) ٨ ب) ٧

جـ) ٦ د) ٥

5 يمارس معاذ رياضة الجري، إذا جرى يوم السبت ٣,٤ كلم، ويزيد كل يوم بمقدار ٠,٤ كلم ، فكم كيلو مترًا يجري يوم الجمعة؟

أ) ٥,٨ ب) ٦,٢

جـ) ٦,٤ د) ٧,٢

6 بالمقارنة بين القيمتين: القيمة الأولى $\frac{٠,٣}{٠,٠٣} + \frac{٠,٠٣}{٠,٣}$ والقيمة الثانية ١٠,٢ نجد أن:

أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر

جـ) القيمتان متساويتان د) المعلومات غير كافية

7 العدد الذي بين ٠,٠٠٦ وَ ٠,٠٨ هو:

أ) ٠,٠٨١ ب) ٠,٦٥

جـ) ٠,٧٠ د) ٠,٠٧٥

8 ناتج ١ ÷ ١,٢٥ = ...

أ) ٠,٥ ب) ٠,٦

جـ) ٠,٧ د) ٠,٨

9 اشترى محمد من متجر إلكتروني بقيمة ٩٦,١٣ ريالاً، وبعد ذلك وضع قسيمة الخصم التي خصمت ٤٣,٦٨ ريالاً من إجمالي الشراء، كم المبلغ الذي دفعه محمد تقريباً؟

أ) ٥٠ ريالاً ب) ٨٠ ريالاً

جـ) ٩٠ ريالاً د) ١٤٠ ريالاً

10 تقوم سعاد ببرنامج صحي للمشي خلال ١٠٠ يوم، وفي نهاية البرنامج جمعت مسافة المشي فكانت ٢١٢,٥٢ كلم، إن معدل المسافة التي قطعتها سعاد في اليوم الواحد (بالكيلومتر) يساوي:

أ) ٠,٢١٢٥٢ ب) ٢,١٢٥٢

جـ) ٢١,٢٥٢ د) ٢١٢٥٢

11 تستهلك سيارة لتراً واحداً من البنزين لقطع مسافة ٨,٢ كيلومترات، ما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة إذا استهلكت ٩,٥ لترات من البنزين؟

أ) ١٧,٧ ب) ٧٢,٧

جـ) ٧٤,٩ د) ٧٧,٩

12 تقريب العدد ١٤٣,٠٩٣٥٤ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف يساوي .....

أ) ١٤٣,٠٩٣٥ ب) ١٤٣,٠٩٣٦

جـ) ١٤٣,٠٩٣٠ د) ١٤٣,٠٩٣١

13 اشترى سامي ٣ كيلوجرامات من التفاح بسعر ٢,٥ ريال للكيلوجرام، وكيلوجراماً واحداً من البرتقال بسعر ٣,٧٥ ريال، إذا أعطى البائع ٥٠ ريالاً، فكم ريالاً تبقى معه؟

أ ٣٨ ريالاً
ب ٣٨,٧٥ ريالاً
جـ ٣٩ ريالاً
د ٣٩,٢٥ ريالاً

14 إذا كانت ص= ٢٤١,٩٣١ ، س= ١١٣,٠٤ فإن قيمة ص – س تساوي .....

أ ١٢٨,٨٩١
ب ١٣٢,٩١١
جـ ١٣٤,٨١٠
د ٣٥٤,٩٧١

15 الكسر الأصغر من بين الكسور في الخيارات التالية هو ....

أ ٢٧,٠٠٢١
ب ٢٧,٠٠٣
جـ ٢٧,٠١٢
د ٢٧,٠٠١٢

16 قيمة ٢ ٠,٠٠ × ٠,٤ × ٠,٠٤ × ٤ تساوي.....

أ ٠,٠٠٠١٢٨
ب ٠,٠٠١٢٨
جـ ٠,١٢٨
د ١٢٨٠٠٠

17 إذا كان ثمن تذكرة السفر في حافلة سياحية ٢٩,٥ ريالاً، أجري خصم مقدره ٥,٥ ريالات على التذكرة، أيُّ المعادلات الآتية تستعمل لإيجاد ثمن ٤ تذاكر (ت) بعد الخصم؟

أ ت =٤(٢٩,٥) – (٥,٥)
ب ت = ٢٩,٥ – ٥,٥
جـ ت = ٤(٢٩,٥) – ٤(٥,٥)
د ت = ٤(٥,٥) – ٢٩,٥

18 في مباراة الوثب الطويل خلال اليوم الرياضي في المدرسة، وثب أشرف مسافة ٨,٤ أمتار، بينما وثب جمال $\frac{٣}{٤}$ هذه المسافة. كم بلغ طول وثبة جمال؟

أ ٢,١ م
ب ٦,٣ م
جـ ١١,٢ م
د ١٢,١ م

19 يبلغ متوسط طول الحوت الأحدب ١٣,٧ مترًا، ومتوسط طول الحوت القاتل ٦,٨٥ أمتار. بكم يزيد متوسط طول الحوت الأحدب على متوسط طول الحوت القاتل؟

أ ٦ أمتار
ب ٦,٨٥ متراً
جـ ٧ متراً
د ٧,٨٥ متراً

20 مارس عبد الرحمن رياضة الركض في بعض أيام الأسبوع الماضي، فإذا ركض مسافة ٢,٥ كلم يوم الإثنين، ٤,٦ كلم يوم الثلاثاء، ٦,٧٥ كلم يوم الخميس، ٤,٨ كلم يوم السبت، فإن معدل المسافة التي ركضها في الأيام الأربعة مقرّبة إلى أقرب جزء من مئة يساوي ....

أ ١٨,٦٥ كلم
ب ٩,٣٣ كلم
جـ ٦,٢٢ كلم
د ٤,٦٦ كلم

21 يدفع صاحب صالون حلاقة مبلغ ٢٧٣٤,٥ ريالًا شهريًا أجرة الصالون وثمن مستلزماته الشهرية، فإذا كان يتقاضى ١٥ ريالًا من كل شخص يقص شعره، فكم شخصًا على الأقل في الشهر يجب أن يقص شعره في الصالون حتى يغطي صاحب الصالون تكاليفه الشهرية مقربًا الناتج إلى أقرب عدد كلي؟

أ ١٨١ شخص
ب ١٨٢ شخص
جـ ١٨٣ شخص
د ١٨٤ شخص

22 مساحة أرض مستطيلة الشكل ٢١٧,١٤ مترًا مربعًا، إذا كان طولها ٢١ مترًا ,فأوجد عرضها؟

أ ١٩٦,١٤ متراً
ب ٤٥,٥٩ متراً
جـ ١٠,٣٤ متراً
د ٧,١٤ متراً

23 احتاج عبد الرحمن إلى ١,٢ ساعة، للوصول بسيارته إلى البحر الذي يبعد ٩٨,٧ كلم، فكم كانت سرعة السيارة مقربًا الجواب إلى أقرب عدد صحيح؟

أ ٨٠ كلم/ساعة
ب ٨٢ كلم/ساعة
جـ ٩٨ كلم/ساعة
د ١١٨ كلم/ساعة

24 إذا كان من الممكن أن يصل طول نبات دوار الشمس إلى ١١٢,٦ سم، فإن طول النبات بالمتر يساوي:

أ ١,١٢٦ م
ب ٠,١١٢ م
جـ ١١,٢٦ م
د ١١٢٦٠,٠ م

25 يمكن إيجاد ارتفاع قمة إفرست الشهيرة بالأمتار بضرب ٨,٨٥ في ١٠٠٠، فإن ارتفاع هذه القمة يساوي:

أ ٨,٨٥٠٠٠ م
ب ٠,٠٠٨٨٥ م
جـ ٨٨٥٠ م
د ٨,٠٠٠٨٥ م

26 رسم علي في ساحة المدرسة دائرة نصف قطرها ٠,٨ م، ورسم صالح دائرة أخرى بجانبها طول نصف قطرها ٠,٨٠ م قال صالح: نصف قطر دائرتي أطول. فهل كلامه صحيح؟ ولماذا؟

27 اكتب العدد التالي بالصيغة اللفظية (٩ × ١٠) + (٩ × ١) + (٢ × ٠,١) + (٠ × ٠,٠١) + (٧ × ٠,٠٠١)

28 إذا كانت س= ٢,١، ص= ٠,٠٣١ فأوجدي قيمة العبارة: س × ١٣,٥٥ – ص

29 إذا كان عُمر والدة فاطمة ٣ أمثال عُمر فاطمة، وعُمر جدة فاطمة مثلي عُمر أمّ فاطمة، ومجموع أعمارهن الثلاثة ١٢٠ سنة، فكم عُمر كل واحدة منهن؟

أسئلة عامة لمادة الرياضيات للفصل الرابع:الكسورالاعتيادية والكسور العشرية

س١) اختارى الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١- العددان اللذان القاسم المشترك الأكبر لهما ٣ هما.....

أ) ١، ٢ ب) ٢، ٣ ج) ٦، ١٥ د) ٦، ٨

٢- يكتب الكسر $\frac{٨}{١٢}$ في أبسط صورة على النحو....

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{٤}{٦}$ ج) $\frac{٣}{٤}$ د) ٤

٣- عند كتابة العدد الكسري $٣\frac{١}{٢}$ على صورة كسر غير فعلي يكون الناتج .....

أ) $\frac{٧}{٢}$ ب) $\frac{٦}{٢}$ ج) $\frac{٢}{٦}$ د) ٤

٤ – المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٣ و ١٢ هو.....

أ) ٣ ب) ٦ ج) ١٢ د) ٣٦

٥ – الكسر الذي يقل عن $\frac{١}{٢}$ هو.....

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٨}$ ج) $\frac{٥}{١١}$ د) $\frac{٩}{١٦}$

٦ - عند كتابة الكسر العشري ٠,٣ على صورة كسر اعتيادي يكون الكسر.....

أ) $\frac{٤}{١٠}$ ب) $\frac{٣}{١٠}$ ج) $\frac{٣}{١٠٠}$ د) $\frac{١}{٣}$

س٢) أوجدي القاسم المشترك الأكبر :

أ) ١٥ و ٢١ =

.....

ب) ١٨ و ٣٠=

.....

ج) ١١ و ١٤ =

.....

د) ٢٤ و ٦٠ =

.....

س٣)اكتبي الكسور الآتية في أبسط صورة وإذا كان كذلك فاكتبي(في أبسط صورة) :

أ) $\frac{٢١}{٢٥}$ =

.....

ب) $\frac{١٦}{٢٠}$ =

.....

ج) $\frac{٢}{١٠}$ =

.....

س٤) اكتبي الأعداد الكسرية التالية في صورة كسور غير فعلية :

أ) $٦\frac{١}{٣}$ = ...

ب) $٧\frac{٢}{٥}$ =.....

ج) $٤\frac{٣}{٦}$ =.....

س٥) أوجدي المضاعف المشترك الأصغر لكل مما يلي :

أ) ٦ و ١٠ = ...

ب) ٥ و ٧ = ...

ج) ٢ و ٦ =.....

س٦) ضعي إشارة < أو> أو= لتصبح الجملة بصورة صحيحة:

أ) $\frac{٢}{٣}$ ☐ $\frac{١١}{٦}$

ب) $\frac{١٤}{١٨}$ ☐ $\frac{٧}{٩}$

س٧)اكتبي الكسور العشرية الآتية بشكل كسور اعتيادية في أبسط صورة :

أ) ٠,٨=

ب)٠,٢٥=

س٨/ يبيع مطعم ثلاثة أنواع من الفطائر هي : لحم ، جبن ، بيض. بكم طريقة يمكن ترتيب هذه الأنواع من الفطائر فى ثلاجة العرض ؟

س٩/ ضعى علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١- المضاعف المشترك الأصغر لـ ٣ و ٤ هو ١٢ ( )

٢- القاسم المشترك الأكبر لـــ ٤ و ٨ هو ٣٢ ( )

٣- عند كتابة العدد الكسري $\frac{٢}{٧}$ ٤ على صورة كسر غير فعلي يكون الناتج $\frac{٢١}{٧}$ ( )

٤- عند كتابة الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٨}$ على صورة كسر عشري يكون الناتج ٠,١٢٥ ( )

أسئلة محاكية لاختبارات نافس

1 جميع عوامل العدد ٢٤ هي:

أ) ١، ٢، ٣، ٤

ب) ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢، ٢٤

جـ) ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ١٢، ٢٤

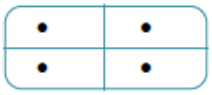
د) ١، ٢، ٣، ٥، ٤، ٦، ١٠، ١٢، ٢٤

2 ما الشكل الذي يمكن استخدامه لتمثيل عوامل للعدد ٦؟

أ)

ب)

جـ)

د) 

3 كتابة العدد ٢٨ في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية هي:

أ) ٢ × ٣ × ٧

ب) ٣ × ٣ × ٧

جـ) ٢ × ٢ × ٧

د) ٤ × ٧

4 الأعداد الآتية عوامل أولية للعدد ٦٠ ماعدا:

أ) ٢

ب) ٣

جـ) ٥

د) ٦

5 العامل المشترك الأكبر للعدين ٦٠ و٤٢ هو:

أ) ٢

ب) ٣

جـ) ٤

د) ٦

6 أي الأعداد التالية هو مضاعف للعدد ٧؟

أ) ٢٠

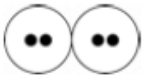
ب) ٢٣

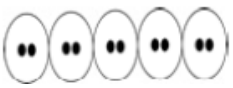
جـ) ٣٥

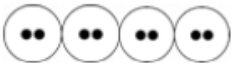
د) ٤٠

7 أي من الرسوم التالية يمثل المضاعف الخامس للعدد ٢؟

أ)

ب) 

جـ) 

د) 

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٨ و١٢ هو:

أ) ١٨ ب) ٢٤

جـ) ٣٢ د) ٣٦

9 قطعتان من الخشب إحداهما طولها ٥٠ سم، والأخرى طولها ٧٥سم، أراد نجارٌ تقسيمهما إلى قطعٍ متساويةٍ في الطول؛ فما أكبر طول ممكن لكل قطعة؟

أ) ٥ ب) ١٠

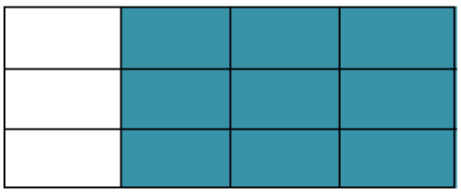
جـ) ١٥ د) ٢٥

10 وضع مزارع منتجاته في نوعين من الصناديق، ارتفاع أحدهما ٣٠ سم وارتفاع الآخر ٣٦ سم، ثم وضع الصناديق حسب نوعها فوق بعضها في عمودين متجاورين، وتوقف عندما أصبح للعمودين الارتفاع نفسه، كم بلغ ارتفاع الصناديق في العمودين؟

أ) ٦سم ب) ٣٠سم

جـ) ١٨٠سم د) ٢١٦سم

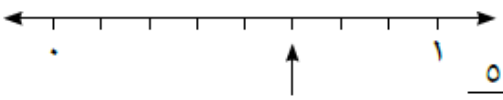
11 أي كسر مما يلي يمثل الجزء المظلل في أبسط صورة؟



أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{٣}{٤}$

جـ) $\frac{٩}{١٦}$ د) $\frac{٩}{١٤}$

12 الكسر الفعلي الذي يشير إليه السهم هو:



أ) $\frac{٨}{٥}$ ب) $\frac{٥}{٨}$

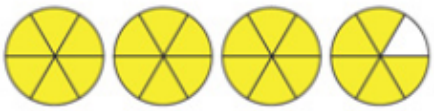
جـ) $\frac{١٠}{٥}$ د) $\frac{٥}{١٠}$

13 العدد المناسب في $\frac{٤}{\square}$ ليصبح الكسران $\frac{٢٠}{٤٥}$ متكافئين هو:

أ) ٥ ب) ٧

جـ) ٨ د) ٩

14 العدد الذي يمثل النموذج المجاور هو:



أ) $٣\frac{٥}{٦}$ ب) $٣\frac{١}{٦}$

جـ) $٤\frac{٥}{٦}$ د) $٤\frac{١}{٦}$

15 الكسر غير الفعلي الذي يمثل كتلة القطة في الشكل المجاور هو:

أ) $\frac{٩}{٤}$ ب) $\frac{١٠}{٤}$

جـ) $\frac{٢١}{٤}$ د) $\frac{٢٤}{٤}$

16 هناكَ ١٢ سيارة يابانية الصنع منْ بينِ ٣٠ سيارة موجودة في موقف للسيارات. الكسر الاعتيادي الذي يمثل ذلك في أبسطِ صورة هو:

أ) $\frac{١٢}{٣٠}$ ب) $\frac{٢}{٥}$

جـ) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٦}{١٥}$

17 أُجري مسح للرياضة المفضلة لدى مجموعة من الطلاب، وكتبت النتائج في الجدول الآتي:

كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد	كرة الطائرة
$\frac{١}{١٠}$	$\frac{١١}{٢٠}$	$\frac{١}{١٠٠}$	$\frac{١٧}{٥٠}$

الرياضة التي اختارها أكثر عدد من الطلاب هي:

أ) كرة السلة ب) كرة الطائرة

جـ) كرة القدم د) كرة اليد

18 الكسر الأكبر من الكسر $\frac{٦}{٧}$ هو:

أ) $\frac{٨}{٧}$ ب) $\frac{٢٤}{٣٥}$

جـ) $\frac{٤٨}{٥٦}$ د) $\frac{١٣}{٤٩}$

19 الترتيب التصاعدي الصحيح للكسور $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٥}{٨}$ هو:

أ) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٥}{٨}$

جـ) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٥}{٨}$ د) $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$

20 الكسر العشري ٠,٩ في صورة كسر فعلي في أبسط صورة هو:

أ) $\frac{٩٠}{١٠٠}$ ب) $\frac{٩}{١٠}$

جـ) $\frac{١}{٩}$ د) $\frac{٩}{١٠٠}$

21 الكسر العشري ٢,٣ في صورة عدد كسري هو:

أ) $٢\frac{٣}{١٠}$ ب) $\frac{٢٣}{١٠}$

جـ) $٢\frac{٣}{١٠٠}$ د) $٢\frac{١}{٣}$

22 الكسر $\frac{١}{٥}$ في صورة كسر عشري هو:

أ) ٠,٥ ب) ٠,٢

جـ) ٢,٠ د) ٠,٠٢

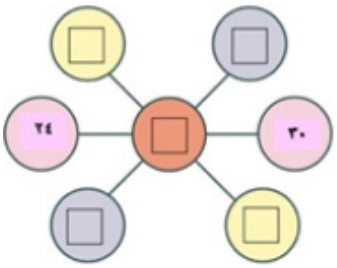
23 يشترط مكتب البريد ألا يقل عرض الرسالة عن $٨\frac{٤}{٥}$ سم، الصورة الصحيحة لكتابة العدد الكسري $٨\frac{٤}{٥}$ في صورة كسر عشري هي:

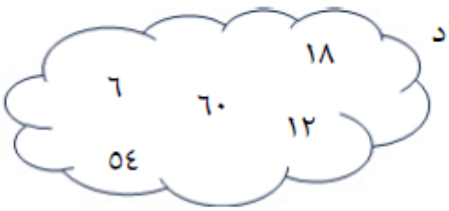
أ) ٨,٤ ب) ٨,٤٥ جـ) ٨,٨ د) ٨,٥٤

أجب عن الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل:

24 في الشكل المجاور، المربع الذي في الوسط يكتب فيه القاسم المشترك الأكبر لكل مربعين في طرفي الخط المستقيم.

أكمل المربعات بما يناسبها من الأعداد الموجودة في الغيمة.





25 كتب فادي الكسر غير الفعلي $\frac{١٩}{٣}$ في صورة العدد الكسري $٥\ \frac{٤}{٣}$. هل هذا صحيح؟ برر إجابتك.

أسئلة عامة لمادة الرياضيات للفصل الخامس :

القياس: الطول والكتلة والسعة

س١) اختاري الإجابة الصحيحة:

١- وحدة الطول المناسبة لقياس ارتفاع شجرة هي.....

أ) ملم ب) سم جـ) م د) كلم

٢- وحدة الطول المناسبة لقياس عرض نافذة غرفة الصف هي....

أ) ملم ب) سم جـ) م د) كلم

٣- ٣٥٤ سم = ... م

أ)٣,٥٤ ب) ٣٥,٤ جـ) ٣٥٤٠ د) ٣٥

٤- ١٨ ل = ... مل، يساوي:

أ)١٨٠٠ ب) ١٨٠٠٠ جـ) ٠,١٨٠ د) ١٨٠

٥- كتلة كيس من التفاح ٢٤٥٠ جرامًا، كتلته بالكيلو جرامات هي.....

أ)٢,٤٥٠ ب) ٠,٢٤٥٠ جـ) ٢٤٥٠٠٠ د) ٢٤,٥

٦-٩٥ جم = ... ملجم

أ)٩٥٠ ب) ٠,٩٥ جـ)٠,٠٩٥ د) ٠,٠٠٩٥

٧- الوحدة المناسبة لقياس كتلة نصف ريال معدني هي:

أ)ملجم ب) جم جـ) كجم د) كلم

٨-الوحدة المناسبة لقياس سعة زجاجة عصير كبيرة هي:

أ)مل ب) ل جـ) ملجم د) جم

٩-الوحدة المناسبة لقياس كتلة حصان هي:

أ)ملجم ب) جم جـ) كجم د) كلم

١٠- وحدة الطول المناسبة لقياس المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة هي:

أ)ملم ب) سم جـ) م د) كلم

س٢) اكتبي العدد المناسب في الفراغ:

١- ٥ل = ... مل

١- .....ملم = ٣٨ سم

٢- ٥٢ ملم = ... سم

٣- ٤ م = ... ملم

٤- ٣ كلم = ... سم

٥- ٤٨ سم = ... ملم

٦- ..... م = ٨ كلم

٧- ٣٢٨ مل = ... ل

٨- ..... جم = ٣ كجم

٩-١٨ ل = ...مل

س٣) رتبي كل مجموعة من مجموعات القياس الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

١) ٤,٢ كجم، ٤٢٠ جم ، ٤٠٠٠٠٠ ملجم

٢) ٦٣٠ ملجم، ٦٣ جم ، ٦,٣ كجم

٣) ٥٦٠ ملم، ٥٥ سم ، ٥,٦كلم

س٤) تريد هديل أن تزين غرفتها بشريط زينة، وتعلم أن طول شبر يدها يساوي ٢٠ سم، تقريبا. صفي كيف يمكن لهديل أن تجد طول شريط الزينة كاملا.

س٥) ما العدد الذي إذا ضربته في ٦ ، ثم أضفت ١٣ إلى ناتج الضرب،يكون الناتج الأخير ٧٩ ؟

س٦) اشترى أحمد مجموعة من المواد الغذائية بـ ٣١٦,٥٠ ريالاً ، إذا أعطى البائع ٣٥٠ ريالاً . فكم ريالاً سيعيد إليه؟

أسئلة محاكية لاختبارات نافس

26 الوحدة المناسبة لقياس وزن جهاز الجوال هي:

أ) كجم　　ب) جم

جـ) ملم　　د) ملجم

27 أي مما يأتي تقدر كتلته بكيلو جرام واحد تقريبًا؟

أ) دفتر الملاحظات　　ب) كتاب الرياضيات

جـ) قلم الحبر　　د) المقعد الدراسي

28 القياس الأنسب لارتفاع الباب هو:

أ) ٢ ل　　ب) ٢كجم

جـ) ٢م　　د) ٢سم

29 تقدير سعة فنجان قهوة هو:

أ) ٢٠٠ مل　　ب) ٢٥٠ ملجم　　جـ) ٢ ل　　د) ٢٠ مل

30 مسطرة طولها ثلاثون سنتمترًا. ما طولها بالملمترات؟

أ) ١ ملم　　ب) ٣ملم　　جـ) ٣٠ ملم　　د) ٣٠٠ملم

31 كم مترًا في نصف الكيلو متر؟

أ) ٥　　ب) ٢٥٠　　جـ) ٥٠٠　　د) ١٠٠٠

32 إذا كانت كتلة بطيخة تبلغ ٥ كجم؛ فإن كتلتها بالجرامات تبلغ:

أ) ٥　　ب) ٥٠　　جـ) ٥٠٠　　د) ٥٠٠٠

33 كتلة كيس من التفاح ٢٤٥٠ جرامًا، فما كتلته بالكيلوجرامات؟

أ) ٠,٠٢٤٥　　ب) ٠,٢٤٥　　جـ) ٢,٤٥　　د) ٢٤,٥

34 تحتاج سمية إلى إضافة ٢٥٠ مللترًا من الحليب أثناء صنعها كعكة التمر، فكم لترًا تساوي هذه الكمية؟

أ) ٠,٢٥　　ب) ٢,٥　　جـ) ٢٥　　د) ٢٥٠٠

35 زجاجة حليب سعتها نصف لتر. ما سعتها بالمللترات؟

أ) ٥٠٠ مل　　ب) ١٠٠٠مل　　جـ) ١٥٠٠ مل　　د) ٢٠٠٠ مل

36 طلب الوالد من ابنه أن يسقي نباتات حديقة المنزل بـ ٣ لترات من الماء، إذا كان لديه الوعاء يسع ٢٥٠ مل، فكم مرة يحتاج أن يملأ الوعاء لكي يسقي النباتات؟

أ) ١٢　　ب) ١٣　　جـ) ١٤　　د) ١٥

37 ١١ دقيقة و٣٥ ثانية تساوي بالثواني:

أ) ١١٣٥ ب) ٦٩٥ جـ) ٥٩٨ د) ٢٢٩

38 إذا كان عمر محمد ١٤٤ شهر، فكم عمره بالسنوات؟

أ) ١١ ب) ١٢ جـ) ١٣ د) ١٤

39 ٩٦ يومًا، كم تساوي بالأسابيع والأيام؟

أ) ١٢ أسبوع و ٦ أيام ب) ١٣ أسبوع

جـ) ١٣ أسبوع و٥ أيام د) ١٤ أسبوع

40 ٢٤٣ ساعة، كم تساوي بالأيام والساعات؟

أ) ١٢ أسبوع و ٦ أيام ب) ١٣ أسبوع

جـ) ١٢ يوم و٣ ساعات د) ١٢يوم وساعتين

41 إذا كان عرض التلفاز ١,٢ م، فكم عرضه بالسنتمتر؟

أ) ٠,٠١٢ ب) ٠,١٢ جـ) ١٢ د) ١٢٠

42 إذا كان وزن الآلة ١٣٩٠ كلجم، فإن وزنها بالطن يساوي:

أ) ٠,٠١٣٩ ب) ٠,١٣٩ جـ) ١,٣٩ د) ١٣,٩

43 لدى أمل عدد من علب العصير الصغيرة، سعة كل منها ٢٠٠ مل، فكم علبة تحتاج منها لملء وعاء سعته ٢ لتر؟

أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٠ د) ١٥

أجب عن الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل:

44 جمعت هديل كمية الماء المتسرب من الحنفية خلال ٣ دقائق وقاستها فكانت ٥ ل و ١٣٠ مل.

أ. كم لترًا تساوي هذه الكمية؟

ب. إذا سكبت هديل الماء في أكواب سعة كلًا منها ٢٠٠ مل فكم كوبًا تحتاج؟

45 المسافة بين منزل مها ومكان عملها ١٢٠٠٠م، كم كيلومتر تساوي هذا المسافة؟

46 يبلغ طول ذراع الأخطبوط العملاق ٤,٣م، ما طول ذراعه بالسنتيمترات؟