

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

موقع حلول



ورقة عمل

إيجاد النسب المئوية ذهنيا

➡ أحسب ذهنيا

٤٠٪ من ٣٥	$\frac{2}{3}$ ١٦٪ من ٥٤	٢٥٪ من ٤٤
١٪ من ٢٨,٣	١٠٪ من ٥٧	$\frac{1}{4}$ ٦٢٪ من ١٦٠
٧٪ من ٢١٠	١٠٪ من ١٧,١	٣٪ من ١٣٠

➡ أجب عما يلي

يحصل مؤلف على ٢٥٪ من إجمالي مبيعات كتابه، إذا كان المبلغ الإجمالي للمبيعات يساوي ١٦٨٠٠٠ ريال، فما المبلغ الذي يحصل عليه ؟

إذا كانت النسبة المئوية للزكاة المستحقة على المال هي ٢,٥٪ فما مقدار الزكاة - التي يدفعها شخص عن مبلغ ١٢٠٠٠٠ ريال مضى عليه حول كامل ؟.

ورقة عمل

النسبة المئوية والتقدير

👉 قدر النسبة المئوية لكل من

٨ من ٧٩

٣٣ من ٩٨

٩ من ٥٥

٧ من ١١

٦ من ٣٥

١٤ من ١٩

٧ من ٢٩

٢ من ١٥

👉 قدر

$\frac{2}{3}$ ٦٦٪ من ٢٠

٤١٪ من ٣٩

٦٧٪ من ٩٣

٩٢٪ من ٤١

٤٩٪ من ١٦٠

٧٣٪ من ٦٥

٢٩٪ من ٥٠

٢١٪ من ٧١

ورقة عمل الجبر: المعادلة المئوية

حل كل مسألة مما يأتي باستعمال معادلة مئوية

أوجد ٦٠٪ من ٣٠.....

ما قيمة ٢٤٪ من ٨٤؟.....

ما النسبة المئوية للعدد ٤٥ من ١٥٠؟.....

ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٣٠٠٠؟.....

ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠؟.....

ما العدد الذي ٣٪ منه تساوي ٩؟.....

اجب عما يلي

تقطع سيارة مسافة ١٨ كيلومترا لكل لتر واحد من البنزين، فإذا كانت الإطارات غير ممثلة جيدا، فإنها تقطع مسافة أقل بـ ١٥٪ لكل لتر من البنزين. ما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة بلتر واحد من البنزين

عندما تكون الإطارات غير ممثلة جيدا؟

.....

.....

ورقة عمل التغير المئوي

➡ اوجد التغير المئوي في كلا مما يأتي ثم قرب الناتج الي

اقرب عشر اذا لزم الامر

التمن الأصلي = ٤٠ ريالاً	العدد الأصلي = ٢٥ قرصاً	المسافة الأصلية = ٣٢٥ ميلاً
التمن الجديد = ٣٢ ريالاً	العدد الجديد = ٣٢ قرصاً	المسافة الجديدة = ٤٠٠ ميل

➡ اجب عما يلي

شاهد ٨,١٧ مليون مشاهد أحد البرامج الثقافية في التلفاز يوم الثلاثاء،
وشاهد البرنامج نفسه ٦,١٦ مليون مشاهد يوم الأربعاء. أوجد النقصان
المئوي في عدد المشاهدين بين يوميا الثلاثاء والأربعاء.

.....

.....

تحتوي علبة الحليب المخصصة للدعاية زيادة مجانية بنسبة ٣٠% عما تحويه
العلبة الأصلية. إذا كانت العلبة الجديدة تحتوي على ٦,٢ كيلوجرام من
الحليب، فما عدد كيلوجرامات الحليب في العلبة الأصلية؟

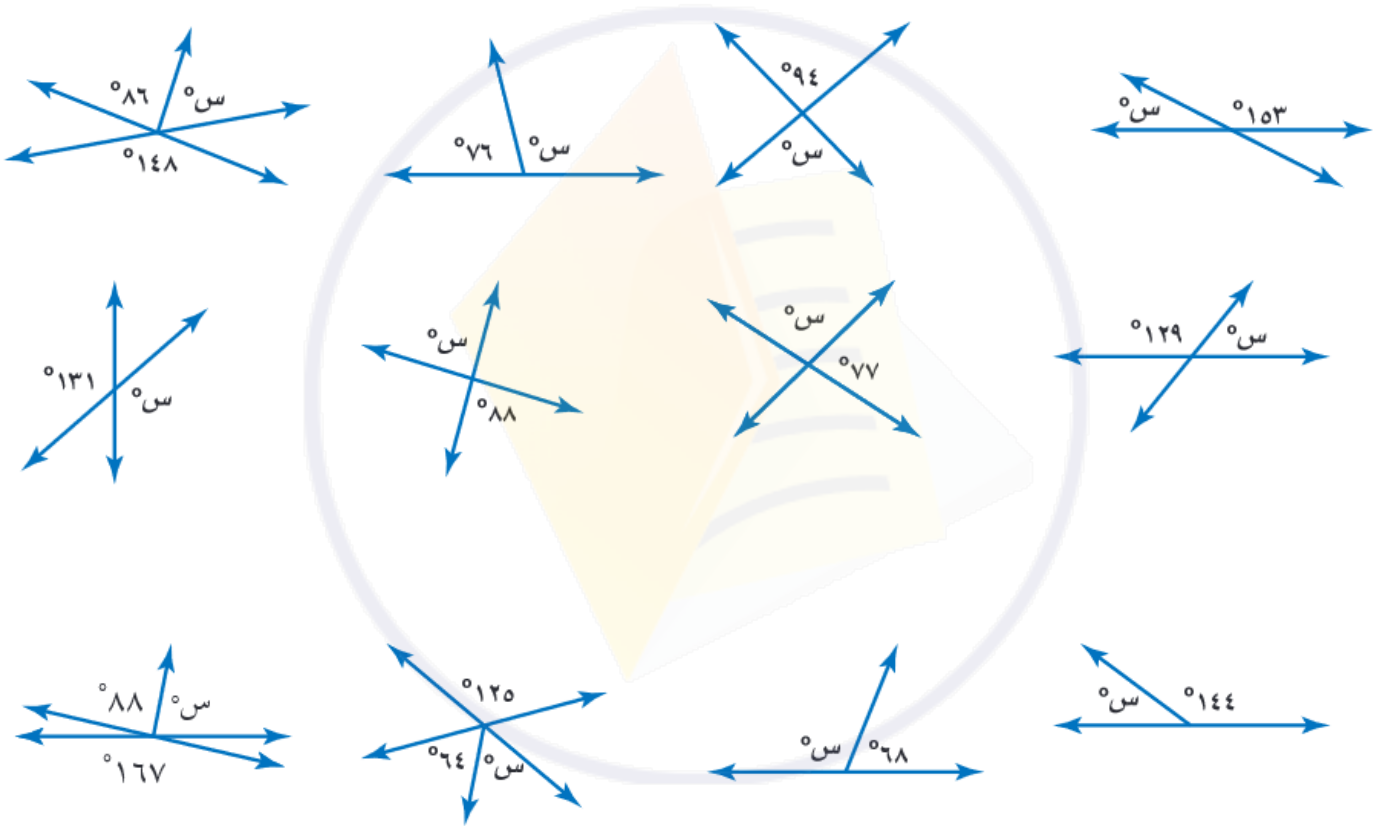
.....

.....

ورقة عمل

علاقات الزوايا والمستقيمات

اوجد قيمة س في كل شكل من الاشكال الاتية



اجب عما يلي

إذا كان القاطع عموديا على أحد المستقيمين المتوازيين، فهل يكون (دائما،
أو أحيانا، أو لا يكون أبدا) عموديا على المستقيم الآخر؟ برر إجابتك

.....

.....

ورقة عمل

المضلعات والزوايا

➡ اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي

ذي ١٤ ضلعا

الخماسي

السباعي

ذي ٢٤ ضلعا

ذي ١٩ ضلعا

ذي ١١ ضلعا

ذي ١٢ ضلعا

التساعي

الرباعي

➡ اجب عما يلي

تشكل كل حجرة من خلية النحل مضلعا

سداسيا منتظما. ما قياس إحدى الزوايا
الداخلية لهذه الحجرة ؟

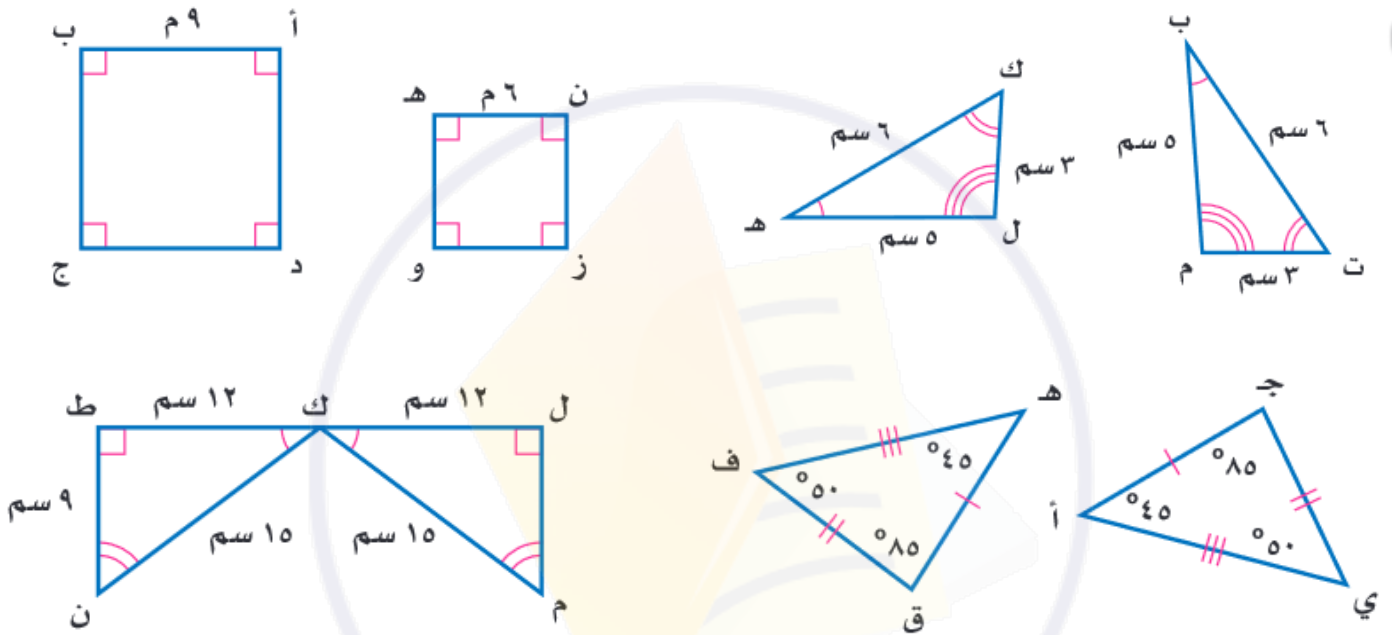


ورقة عمل

تطبيق المضلعات

حدد ما إذا كانت المضلعات التالية متطابقة فسم الاجزاء

المتطابقة واكتب عبارة التطابق



اجب عما يلي

بين ما إذا كانت العبارة الآتية صحيحة دائما ، أو صحيحة أحيانا ،
أو غير صحيحة : "إذا تساوت مساحتا مستطيلين فإنهما

متطابقان"

.....

.....

ورقة عمل

التماثل

أجب عن الفرعين أ ، ب لكل شكل من الشكلين في السؤالين ١ ، ٢

أ) حدد ما إذا كان للشكل تماثل حول محور ، وإذا كان كذلك فانسخ الشكل ، وارسم جميع محاور التماثل ، وإلا فاكتب (لا يوجد).

ب) حدد ما إذا كان للشكل تماثل دوراني حول نقطة اكتب نعم أو لا . وإذا كانت الإجابة نعم فاكتب زاوية أو زوايا الدوران .



ورقة عمل

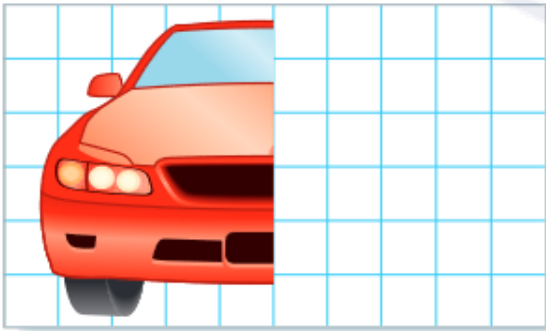
الانعكاس

أجب عما يلي



يوضح الرسم المجاور الجزء العلوي من شكل
مزخرف انقل الرسم على قطعة من الورق ثم
أكمل الشكل بعد انعكاسه حول محور أفقي.

صف كيف يبدو شكل برج مياه الخرج بعد الانعكاس حول محور رأسي ؟



يظهر الرسم أدناه النصف الأيمن
لسيارة ، انسخ الرسم على ورق رسم
بياني، ثم أكمل النصف الأيسر للسيارة؛
ليصبح للشكل النهائي محور تماثل رأسي

ورقة عمل

الانسحاب

اكتب عما يلي

علوم يظهر في الشكل المجاور شريط DNA اللولبي المزدوج. انسخ اللولب المزدوج، وابحث فيه عن نمط، وحدد أين يتكرر أو ينسحب النمط. ثم أوجد عدد الانسحابات للنمط الأصلي الموجودة في المخطط.

ابحث عن أحد التطبيقات الحاسوبية المناسبة لإجراء انسحاب لشكل هندسي تقترحه بمقدار خمس وحدات لليمين، وثلاث وحدات للأسفل. اشرح خطوات الحل.

ورقة عمل الدوران

➡ ارسم الشكل بالرؤوس المعطاة، ثم ارسم صورته بعد إجراء الدوران المعطى. واكتب إحداثيات رؤوس الصورة.

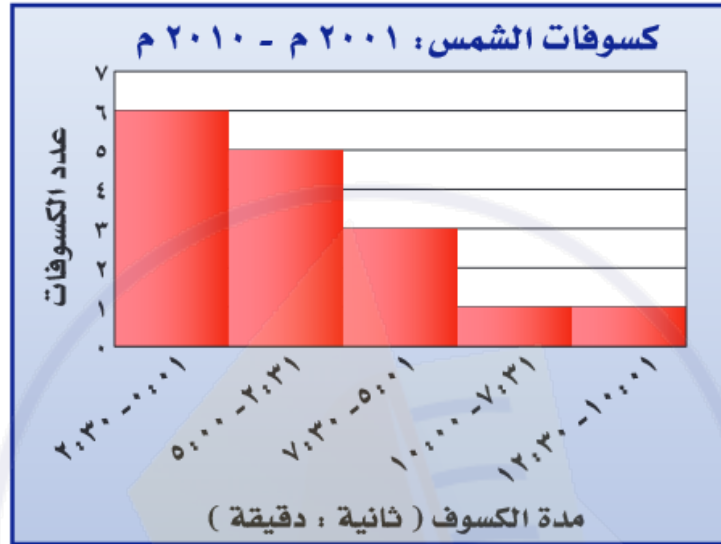
المستطيل س ص ع م الذي إحداثيات رؤوسه س (٢،١) ص (٢،٥) ع (٤،١) م (٤،٥) بزاوية دوران ١٨٠ حول نقطة الأصل.

شبه المنحرف ل م ن ه الذي إحداثيات رؤوسه؛ ل (١،٦) ، م (٤،٢) ، ن (٨،٢) ، هـ (٨،٦) ، بزاوية دوران ٩٠ حول نقطة الأصل.

ورقة عمل

المدرجات التكرارية

👉 استعمل المدرج التكراري ادناه للإجابة عن الاسئلة



ما النسبة المئوية للكسوفات التي استمرت ٧ دقائق و ٣١ ثانية على الأقل؟

.....

كم استغرق أقصر كسوف للشمس؟

.....

ما مدة الكسوف الشمسي الكلي خلال هذا العقد؟ فسر إجابتك.

.....

ما عدد الكسوفات الشمسية التي استمرت بين ثانية واحدة وخمس دقائق؟

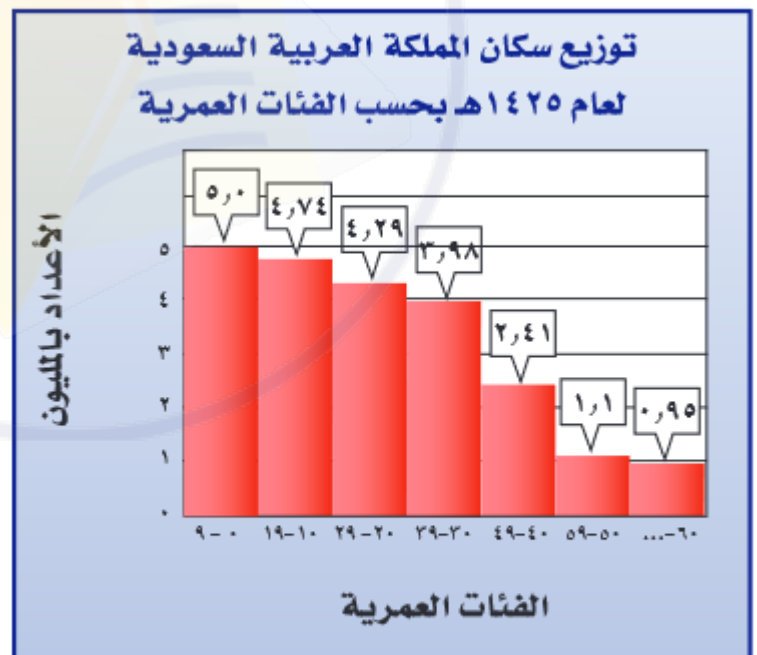
.....

ورقة عمل

القطاعات الدائرية

مثل البيانات التالية بالقطاعات الدائرية

ممارسة التمارين الرياضية	
مرة أو أكثر في اليوم	٣٢٪
عدة مرات في الأسبوع	٣٣٪
عدة مرات في الشهر	١٥٪
عدة مرات في السنة	١٩٪
غير متأكد	١٪



المصدر: الهيئة العامة للإحصاء

ورقة عمل

مقاييس النزعة المركزية والمدي

أوجد المتوسط والوسيط والمنوال والمدي لمجموعي

البيانات الآتيتين مقربة لأقرب عشر

القائمة الآتية تمثل قيمة مشتريات أسرة عماد

اليومية خلال أسبوع (بالريال) من متجر الحي :

١٧، ١٨، ٢٢، ٤٦، ١٨، ٢١، ١٩

المسافات التي يقطعها عمال مصنع يوميًا
للوصول إلى مكان عملهم بالكيلومترات هي

٦، ١٢، ١٥، ٨، ١، ١٧، ٣، ١٠

ورقة عمل

مقاييس التشتت

➡ **استعمل البيانات في الجدول المجاور لحل الأسئلة ٦ - ٩ :**

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

المصدر: الهيئة العامة للإحصاء

ما مدى هذه البيانات ؟

أوجد الوسيط والربيعين الأعلى والأدنى والمدى الربيعي لهذه البيانات.

حدد القيم المتطرفة.

استعمل مقاييس التشتت لوصف البيانات في الجدول.

ورقة عمل

التمثيل بالصندوق وطرفيه

مثل كل مجموعة بيانات فيما يأتي بالصندوق وطرفيه:

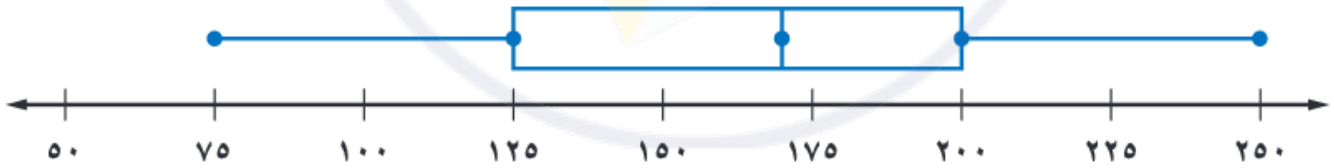
درجات الطلاب في الرياضيات:

٨٠، ٢٥، ٥٠، ٩٠، ١٠٠، ٩٠، ٥٠، ٩٠، ٥٠، ٩٠، ٧٠، ٧٠، ١٠٠

عدد ساعات مناوبة ثمانية أطباء في أحد الأسابيع:

٣٨، ٤٣، ٣٦، ٣٧، ٣٢، ٣٧، ٢٩، ٥١

عدد الأسماك في عدة برك



ما المدي الربيعي للبيانات.

كم سمكه علي الاقل في ثلاثة أرباع البرك

ورقة عمل

التمثيل بالساق والورقة

➡ مثل بالساق والورقة البيانات التالية:

عدد سكان بعض الدول العربية	
الدولة	عدد السكان لأقرب مليون
الأردن	٥
سوريا	٢٣
العراق	٣١
الإمارات	٤
اليمن	٢٤
السعودية	٣٠
السودان	٣٢
مصر	٨٠
الجزائر	٣٧

المصدر: ويكيبيديا (الموسوعة الحرة)

مساحات القارات لأقرب مليون كلم ^٢	
القارة	المساحة
آسيا	٤٥
إفريقيا	٣٠
أمريكا الشمالية	٢٤
أمريكا الجنوبية	١٨
القطبية الجنوبية	١٤
أوروبا	١٠
أستراليا	٩

المصدر: The World Almanac

ورقة عمل

اختيار طريقة التمثيل المناسبة

✎ اختر طريقة التمثيل الأنسب لكل نوع من البيانات. فيما

يأتي، وبرر اختيارك:

عدد طلاب الصف الثاني المتوسط الحاصلين على التقديرات:

ممتاز، جيد جداً، جيد، مقبول.

مبيعات أحد أنواع العبّاءات مقارنة ببقية الأنواع.

عدد مشتركّي الهواتف النقالة للسنوات الخمس الأخيرة.

ورقة عمل

عد النواتج

استعمل مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة لكل مما يأتي:

اختيار أحد أيام الأسبوع عشوائيا ورمي حجر نرد.

رمي مكعب أرقام ٣ مرات.

حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ في اختبار التاريخ.

حل خمسة أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي أربعة خيارات.

ورقة عمل

احتمال الحوادث المركبة

أجب عما يلي

تحتوي سلة غسيل على ١٨ جوربا أزرق اللون و ٢٤ جوربا أسود، فما احتمال سحب جوربين بلون أسود واحدا تلو الآخر من السلة؟

يلعب بندر بلوحة ألعاب تتطلب رمي أرقام، حيث يحتاج إلى الحصول على المجموع ٦ في الرمية الأولى، والمجموع ١٠ في الرمية الثانية للحصول على مربعات إضافية. فما احتمال أن يحصل بندر على المجموع ٦ ثم المجموع ١٠؟

لدى هالة ٨ قطع معدنية من فئة نصف ريال و ٦ قطع معدنية من فئة الريال. فإذا سحبت إحدى القطع دون إرجاعها، ثم سحبت قطعة ثانية، فما احتمال أن تكون القطعتان من فئة نصف ريال؟ وهل الحادثتان مستقلتان أم لا؟ وضع ذلك.

ورقة عمل

الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي

أجب عما يلي

باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة ، منها ٣٥ سيارة صغيرة. فما الاحتمال التجريبي لأن تكون السيارات المباعة صغيرة ؟

أجريت دراسة إحصائية على ٩٠ طالبا، فضل ٤٢ طالبا منهم كرة القدم، في حين فضل ٢٤ منهم السباحة، فإذا كان عدد طلاب المدرسة ٣٠٠ طالب، فكم تتوقع عدد الطلاب الذين يفضلون السباحة ؟

ورقة عمل

استعمال المعاينة في التنبؤ

حدد ما إذا كانت الاستنتاجات الآتية دقيقة أم لا، وبرر إجابتك:

لتقييم مدى صلاحية منتج، قام صانعو هواتف نقالة باختيار الهاتف الذي ترتيبه ٥٠ ومضاعفات الـ ٥٠ في خط إنتاج، فوجدوا أنه من بين ٢٠٠ هاتف منها كان هناك ٤ هواتف تالفة، فاستنتج المدير من ذلك أن ٢٪ من الهواتف المنتجة ستكون تالفة.

أجرت نوال دراسة إحصائية على زميلاتها في جماعة الفنون بالمدرسة؛ لتحديد عدد الطالبات اللواتي سيشاركن في معرض الأشغال اليدوية، فأبدت . الرغبة في الاشتراك، لذا افترضت نوال أن جميع الطالبات في مدرستها سيشتركن في المعرض. جميع صديقاتها