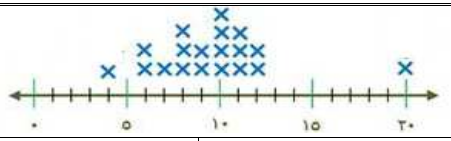
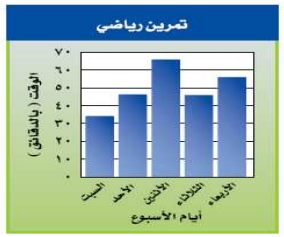
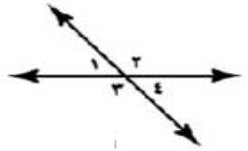
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

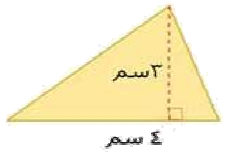
١	في التمثيل بالنقاط المقابل: عين العناقيد (التجمعات) 			
	(أ) ٤ – ٦	(ب) ٤ – ٢٠	(ج) ٦ – ١٢	(د) ١٢ – ٢٠
٢	٤٠ ٪ من ٨٠ تساوي ...			
	(أ) ٢٠	(ب) ٤٠	(ج) ٣٢	(د) ٨٠
٣	النسبة المئوية لـ ٣٠ من ١٢٠ تساوي			
	(أ) ١٠ ٪	(ب) ١٥ ٪	(ج) ٢٠ ٪	(د) ٢٥ ٪
٤	من بين ٢٠ طالب تغيب ٤ طلاب ، نسبة الطلاب الحاضرين تساوي ..... :			
	(أ) ١٥ ٪	(ب) ٣٠ ٪	(ج) ٨٠ ٪	(د) ٩٠ ٪
٥	إذا كان يوفر علاء ٥ ريالات من مصروفه ، وهذا يعادل ١٠ ٪ من مصروفه الشهري فإن مقدار مصروفه الشهري			
	(أ) ٥ ريال	(ب) ١٠ ريال	(ج) ٣٠ ريال	(د) ٥٠ ريال
٦	يعرض محل ألعاب لعبة بـ ٣٠ ريال ، سعرها الجديد إذا تم خفض ٢٠ ٪ من ثمنها الأصلي يساوي :			
	(أ) ٦ ريال	(ب) ١٢ ريال	(ج) ٢٤ ريال	(د) ٢٨ ريال
٧	إذا اشترى سامي خاتما بـ ١٢٠ ريال ، ثم باعه بـ ١٥٠ ريالاً فإن النسبة المئوية لما ربحه يساوي:			
	(أ) ٢٠ ٪	(ب) ٢٥ ٪	(ج) ٣٠ ٪	(د) ٣٥ ٪
٨	السعر الجديد لعلبة زيت بقيمة ٢٠ ريال ونسبة زيادة ٢٥ ٪ هي :			
	(أ) ٢٥ريال	(ب) ٣٥ ريال	(ج) ٤٠ ريال	(د) ٤٥ ريال
٩	المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات ٧ ، ١١ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٠ يساوي:			
	(أ) ١٢	(ب) ١١	(ج) ١٠	(د) ٩
١٠	إذا كان عدد صفحات القصص التي قرأها أنس خلال الأسبوع: ١٦ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٢٠ ، ٢٦ ، ٢٥ فإن الوسيط يساوي:			
	(أ) ١٦	(ب) ٢٠	(ج) ٢١	(د) ٢٥
١١	يبين الرسم التالي عدد الدقائق التي يتمرن فيها مالك خلال خمسة أيام . ما اليومان اللذان تمّرن فيهما مالك مُدداً زمنية متساوية تقريباً ؟ 				
	(أ) السبت و الثلاثاء	(ب) الأحد و الأربعاء	(ج) الاثنين و الأربعاء	(د) الأحد و الثلاثاء

١٢	استعمل الشكل الذي يمثل الوقت الذي قضاه الطلاب في الدراسة استعدادا لاختبار اللغة العربية ودرجاتهم في ذلك الاختبار . ما الدرجة التي يتوقع أن يحصل عليها طالب درس مدة ساعة واحدة ؟			
	(أ) ٧٠ درجة	(ب) ٧٥ درجة	(ج) ٨٠ درجة	(د) ٨٥ درجة
١٣	عند رمي مكعب مرقم بالأعداد من ١ إلى ٦ مرة واحدة أوجد: ح(عدد فردي)			
	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) $\frac{1}{6}$
١٤	في مقصف مدرسة . ٤ علب عصير عنب ، ٦ علبة عصير برتقال ، ٢ علب عصير تفاح . إذا اخترنا علبة عصير عشوائيا من المقصف . فاحتمال أن يكون عصير عنب يساوي :			
	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{5}{6}$	(د) $\frac{1}{6}$
١٥	يمكنك تناول شطيرة دجاج أو شطيرة جبن ، وتشرب كوب عصير تفاح أو عصير برتقال أي الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة :			
	(أ) <table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>شطيرة دجاج</td><td>عصير برتقال</td></tr><tr><td>شطيرة دجاج</td><td>عصير تفاح</td></tr></table>	(ب) <table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>شطيرة دجاج</td><td>عصير تفاح</td></tr><tr><td>شطيرة جبن</td><td>عصير برتقال</td></tr></table>	(ج) <table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>شطيرة دجاج</td><td>عصير برتقال</td></tr><tr><td>شطيرة دجاج</td><td>عصير تفاح</td></tr><tr><td>شطيرة جبن</td><td>عصير برتقال</td></tr><tr><td>شطيرة جبن</td><td>عصير تفاح</td></tr></table>	(د) <table><tr><th colspan="2">النواتج</th></tr><tr><td>شطيرة دجاج</td><td>عصير تفاح</td></tr><tr><td>شطيرة جبن</td><td>عصير تفاح</td></tr><tr><td>شطيرة دجاج</td><td>عصير برتقال</td></tr></table>
١٦	مستخدما مبدأ العد الأساسي . عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين يساوي:			
	(أ) ٣٦	(ب) ١٢	(ج) ٦	(د) ٢
١٧	احتمال الحصول على عدد زوجي عند رمي مكعب مرقم بالأعداد من ١ – ٦ مرة واحدة يساوي :			
	(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ١
١٨	إذا كانت الزاويتان : أ ، ب متتامتان وكان : ق∠أ = ٦٥° ، فإن ق∠ب =			
	(أ) ٢٥°	(ب) ٣٥°	(ج) ٦٥°	(د) ١١٥°
١٩	مستعينا بالشكل المجاور: أي الجمل الآتية صحيح ؟ 			
	(أ) ∠١ ، ∠٤ متجاورتان	(ب) ∠٢ ، ∠٣ متقابلتان بالرأس	(ج) ∠٣ ، ∠٤ متقابلتان بالرأس	(د) ∠٢ ، ∠٣ متجاورتان

٢٧	أي المضلعات التالية تصلح لعملية التبليط

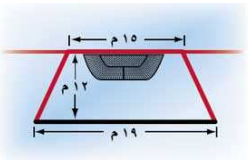
(أ) مضلع خماسي منتظم	(ب) مضلع سداسي منتظم	(ج) مضلع سباعي منتظم	(د) مضلع ثماني منتظم

٢٨	مساحة المثلث المقابل تساوي:



(أ) ١٢ سم^{٢}	(ب) ٦ سم^{٢}	(ج) ١٤ سم^{٢}	(د) ٧ سم^{٢}

٢٩	يمثّل الشكل المجاور أحد الساحات التي يستعملها طلاب إحدى المدارس لمزاولة ألعاب مختلفة. مساحتها تساوي:



(أ) ٤٠٨ م^{٢}	(ب) ٢٠٤ م^{٢}	(ج) ٢٥٦,٥ م^{٢}	(د) ٢٣٢,٥ م^{٢}

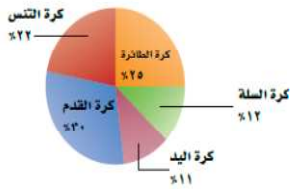
٢٤	محيط الدائرة التي نصف قطرها ٧ سم تساوي:

(أ) ٢٢ سم	(ب) ٤٤ سم	(ج) ٦٦ سم	(د) ٨٨ سم

٢٥	مساحة الدائرة التي نصف قطرها ٥ فأن مساحتها تساوي :

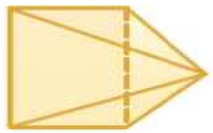
(أ) ٣١٤	(ب) ٧٨,٥	(ج) ١٥,٧	(د) ٣١,٤

٢٦	يوضح الشكل الأتي نتائج استطلاع رأي ٣٤٧ طالبا عن لعبتهم المفضلة . ما العدد التقريبي للطلاب الذين قالوا إن لعبتهم المفضلة هي كرة التنس ؟



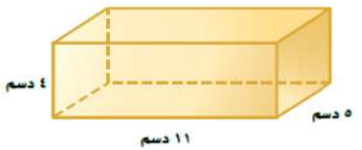
(أ) ٨٧ طالب	(ب) ٧٦ طالب	(ج) ٦٧ طالب	(د) ٤٢ طالب

٢٧	الشكل المجاور:



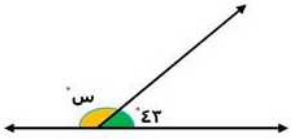
(أ) هرم ثلاثي	(ب) هرم رباعي	(ج) مخروط	(د) منشور ثلاثي

٢٨	حجم متوازي المستطيلات المجاور يساوي:



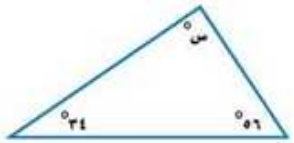
(أ) ٢٢٠ دسم^{٣}	(ب) ٩٩ دسم^{٣}	(ج) ٧٥ دسم^{٣}	(د) ٦٤ دسم^{٣}

٢٠	في الشكل المقابل: قيمة س° تساوي:



(أ) ١٢٧°	(ب) ١٣٧°	(ج) ١٤٧°	(د) ١٥٧°

٢١	في الشكل المجاور: قيمة س° تساوي:

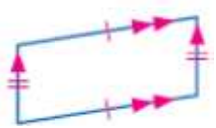


(أ) ٦٠°	(ب) ٧٠°	(ج) ٨٠°	(د) ٩٠°

٢٢	صنف المثلث في الصورة باستعمال الزوايا والأضلاع

(أ) مثلث قائم متطابق الضلعين	(ب) مثلث حاد متطابق الضلعين	(ج) مثلث منفرج متطابق الضلعين	(د) مثلث حاد متطابق الأضلاع

٢٣	صف كلا من الأشكال الرباعية الآتية بأفضل اسم يصفه:



(أ) متوازي أضلاع و مربع	(ب) مستطيل و معين	(ج) شبه منحرف و معين	(د) متوازي أضلاع و معين

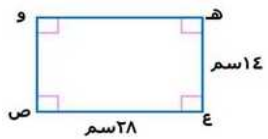
٢٤	استعمل القطاعات الدائرية المجاورة التي تبين مصاريف الرضيع: قيمة س ٪ تساوي:

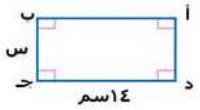
(أ) ١٠ ٪	(ب) ١٥ ٪	(ج) ٢٠ ٪	(د) ٢٥ ٪

٢٥	في الشكل الرباعي المقابل: قيمة س° تساوي:

(أ) ٣٥°	(ب) ٤٥°	(ج) ٥٥°	(د) ٦٥°

٢٦	إذا كان □ أ ب ج د ~ □ هـ و ص ع فإن قيمة س تساوي:





(أ) ٢٨ سم	(ب) ٢١ سم	(ج) ١٤ سم	(د) ٧ سم

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١ استعمل التمثيل بالنقاط لعرض هذه البيانات.

أسعار أحذية (بالريال)			
٢٠	٢٩	٤٠	٥٠
٤٥	٢٠	٥٠	٥٠
٢٠	٢٥	٥٠	٤٠

٢ إذا كان عدد زائري أحد المتاحف على مدى خمسة أيام . ٥٢ ، ٤٥ ، ٥١ ، ٤٥ ، ٤٨

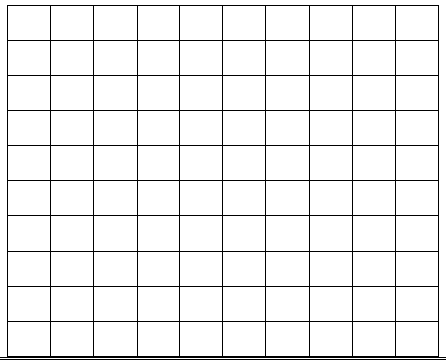
فإن (أ) المتوسط = ...

(ب) الوسيط = ...

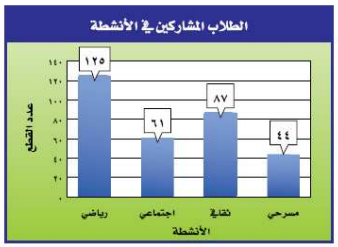
(ج) المنوال = ...

٤ يبين الجدول المجاور عدد الميداليات لكل لاعب . مثل البيانات بالأعمدة .

اللاعب	الميداليات
سعد	١٤
صالح	١٢
علي	١١
فهد	١١
حماد	٨



٥ يبين الشكل المجاور عدد الطلاب الذين شاركوا في أربعة أنشطة مدرسية.



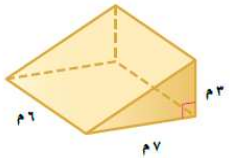
النشاط الذي شارك فيه نصف عدد المشاركين في النشاط الرياضي تقريبًا هو .....

٦ في مسح أجري على ٢٥٠ فرداً في إحدى المدن ، تم سؤال الأفراد عما إذا كانوا بحاجة إلى أماكن للتنزه داخل المدينة ، فكانت النتائج كما في الجدول المجاور.

الحاجة إلى أماكن للتنزه	
الإجابة	النسبة
نعم	٤٤٪
لا	٣٨٪
غير مقرر	١٨٪

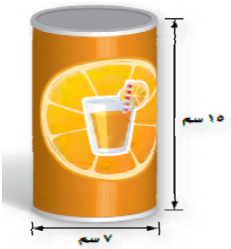
عدد الأفراد الذين يعتقدون أنهم بحاجة إلى أماكن للتنزه يساوي: .....

٢٩ حجم المنشور المقابل يساوي:



(أ) ١٦٢ م^3 (ب) ١٢٦ م^3 (ج) ٦٠ م^3 (د) ٦٣ م^3

٣٠ حجم علبة العصير المجاورة يساوي:



(أ) ٥٧٧ سم^3 (ب) ٣٢٩,٧ سم^3 (ج) ٧٥٥ سم^3 (د) ٥٧٥ سم^3

الحدث الذي احتماله يساوي ١ يسمى حدثاً .

(أ) مستحيلاً (ب) الاقل احتمالاً (ج) الاكثر احتمالا (د) مؤكداً

ما الشكل المختلف من بين الاشكال الاتية ؟ وضح اجابتك .

.....

.....

.....

٢ من الشكل النسبة المئوية للطلاب الذين يفضلون مادة اللغة الانجليزية

(أ) ٢٥ ٪ (ب) ٥٠ ٪

(أ) ٧٥ ٪ (ب) ٩٠ ٪

٣ من الشكل قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون العلوم

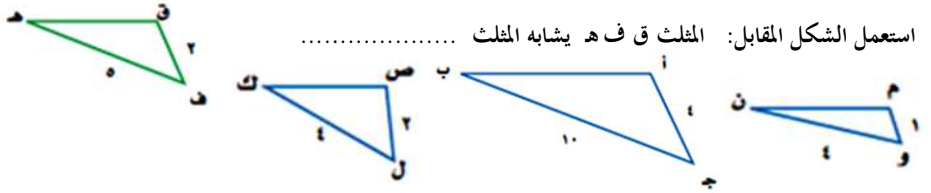
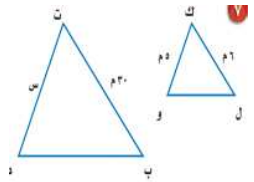
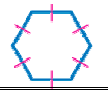
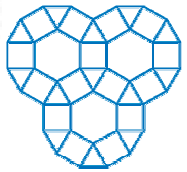
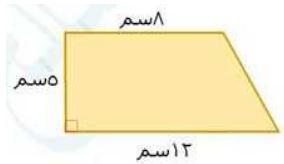
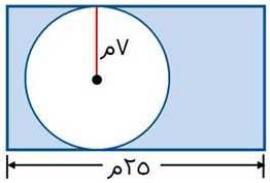
(أ) ٤٥° (ب) ٩٠°

(أ) ١٨٠° (ب) ٣٦٠°

١٠ النشاط الذي شارك فيه نصف عدد المشاركين في النشاط الرياضي تقريبًا هو

(أ) ثقافي (ب) مسرحي

(ج) رياضي (د) اجتماعي

١٦	إذا تشابه شكلان فإن : الأضلاع المتناظرة ..... ، الزوايا المتناظرة .....
١٧	استعمل الشكل المقابل: المثلث ق ف هـ يشابه المثلث ..... 
١٨	أوجد قيمة س 
١٩	قياس زاوية المضلع  تساوي .....
٢٠	محيط مضلع تساعي منتظم الذي طول ضلعه ٥ سم = ...
٢١	المضلعات المستعملة في التبليط المقابل هي : ..... ، ..... ، ..... 
٢٢	مثلث مساحته ٤٠ م^{٢} وطول قاعدته ٥ م فإن ارتفاعه = ...
٢٣	مساحة الشكل المقابل = ... 
٢٤	محيط الدائرة التي نصف قطرها نهـ = ... ، محيط الدائرة التي قطرها هـ = ...
٢٥	في الشكل المقابل: مساحة المنطقة المظللة = ... 

٧	يبين الجدول عدد القصص التي قرأها طلاب الصف الأول المتوسط. إذا اخترنا أحد الطلاب عشوائيًا ، احتمال أن يكون قرأ ٣ قصص أو أكثر = ... عدد القصص / عدد الطلاب صفر / ٦ ١-٢ / ١٥ ٣ أو أكثر / ٤
٨	استعمل الجداول لإيجاد فضاء العينة . عند شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣ . النواتج الممكنة
٩	إذا كان لدى عامر ٣ غُتَر و ٥ قمصان و زوجين من الأحذية . إذا اختار غترةً وقميصاً وحذاءً بطريقة عشوائية ، فإن عدد النواتج الممكنة = ...
١٠	إذا اشترك ١٦ طالباً في مسابقة تنس الطاولة بخروج المغلوب من مرة واحدة . فإن عدد المباريات التي ستجرى في هذه المسابقة = ... مباراة
١١	إذا كانت مجموعة من البطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ فأوجد ما يلي:- ① ح(٥)= ..... ② ح(٢ أو ٣)= ..... ③ ح (عدد فردي) = ...
١٢	إذا كانت الزاويتان : أ ، ب متكاملتان وكان : قـ(∠ب) = ٧٥° ، فإن قـ(∠أ) = ...
١٣	مجموع قياسات زوايا المثلث = ... ، مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ...
١٤	استعن بالشكل المجاور: أ اللون المفضل هو : ..... ب إذا سئل ٥٠٠ شخص . فإن عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون البنفسجي = ...
١٥	أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من الأشكال الآتية (المربع – المستطيل – المعين – متوازي الأضلاع – شبة المنحرف) أ ..... شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان . ب ..... متوازي أضلاع فيه أربع زوايا قائمة . ج ..... متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة . د ..... شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان على الأقل . هـ ..... متوازي أضلاع فيه أربع زوايا قائمة وأربعة أضلاع متطابقة .

٣٣	ما النسبة المئوية للعدد ٤ من ٥ ؟
٣٤	ما العدد الذي ١٤ ٪ منه تساوي ٧ ؟
٣٥	من بين ٦٠ كتابا على رف يوجد ٢٤ كتابا علميا فما النسبة المئوية للكتب العلمية ؟
٣٦	ما العدد الذي يساوي ٥ ٪ من ٦٠ ؟ (إيجاد الجزء ج)
٣٧	**أكمل الفراغات التالية :** ① لتقدير النسبة المئوية (٢٣ ٪ من ٩٠) نكتب .... ② قرر سلمان توفير ٦٠ ٪ من راتبها ، فإذا كان راتبه ٢١٠٠ ريال فإن المبلغ الذي سيوفره تقريبًا هو..... ③ تقدر النسبة المئوية لـ (٣٣ ٪ من ١٠) تقريبا بـ ..... ④ اذا كانت مساحة الشكل المجاور ٤٥ سم^2 و مساحة المثلث ٢١ سم^2 فأن مساحة المستطيل =
٣٩	استعمل التمثيل بالنقاط لعرض البيانات في إيجاد ١٠ ١٥ ٢٠ ٢٥ ٣٠ ٣٥ ① المنوال ..... ② الفجوات ..... ③ القيمة المتطرفة ..... ④ المدى .....

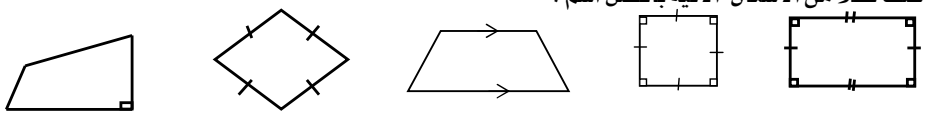
٢٦	صف كلا من الأشكال الأتية بأفضل اسم يصفه: ....
٢٧	ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد إذا كان كلٌّ من المنظر العلوي والجانبي والأمامي له كما بالشكل . أعلى جانب أمام
٢٨	الشكل الثلاثي الأبعاد الذي منظره العلوي والجانبي والأمامي له كما بالشكل . (أ) أعلى جانب أمام ..... (ب) أعلى جانب أمام .....
٢٩	حجم المنشور المقابل = ... ٦ سم ٨ سم ٩ سم
٣٠	حجم قارورة ماء أسطوانية الشكل نصف قطرها ٧ سم وارتفاعها ١٤ سم = ...
٣١	/ قدّر ما يلي : ٨٢ ٪ من ٦٠ = ... ١٥٠ ٪ من ٤١ = ...
٣٢	لدى خالد ٢٥٠٠٠ ريال إذا علمت أن نسبة الزكاة ٢,٥ ٪ فكم تدفع مقدار الزكاة إذا حال عليها الحول ؟

١	ط = ٣,١٤ أو $\frac{٢٢}{٧}$
٢	مساحة المربع = (طول الضلع)^{٢}
٣	مساحة المستطيل = الطول × العرض
٤	مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع
٥	مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ ع (ق$_{١}$ + ق$_{٢}$)
٦	مساحة الدائرة = ط نق^{٢} (حيث نق : نصف القطر)
٧	محيط الدائرة = ٢ط نق = ط ق
٨	محيط أي مضلع منتظم =عدد الأضلاع × طول الضلع
٩	حجم الأسطوانة يساوي مساحة القاعدة (ق) في الارتفاع (ع) ح = ط نق^{٢} ع حيث نق يعني نصف قطر القاعدة وَ ع ارتفاع الأسطوانة
١٠	حجم المنشور الثلاثي يساوي حاصل ضرب مساحة القاعدة (ق) في الارتفاع (ع) ح = ق ع
١١	حجم المنشور متوازي المستطيلات : هو حاصل ضرب مساحة القاعدة في الارتفاع الحجم (ح) = ل ض ع

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

١	المتوسط الحسابي للبيانات التالية ١٠ ، ١٢ ، ٨ ، ٩ ، ١١ يساوي ١٠	
٢	القيم المتطرفة تكون بعيدة عن بقية القيم .	
٣	المنوال لمجموعة من البيانات هو العدد الذي يتكرر أكثر من غيره .	
٤	المدرج التكراري تنظم فيه البيانات باستعمال الفئات ٠	
٥	اختيار شهر من شهور السنة ويوم من أيام الأسبوع فان المبدأ الأساسي = ٨٤	
٦	المخروط شكل ثلاثي أبعاد له رأس واحد فقط و قاعدة واحدة فقط عبارة عن دائرة	
٧	المثلث الذي أطوال أضلاعه٥سم ، ٧سم، ٥سم وإحدى زواياه قياسها ١٠٠° يُسمى مثلث متطابق الضلعين حاد الزوايا	
٨	الشكل الخماسي المنتظم يـــصلح للتبليط	
٩	الشكل الرباعي الذي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان هو مستطيل	
١٠	يمكن أن يكون في المثلث زاويتين قائمتين .	
١١	نصف القطر هو : المسافة بين مركز الدائرة و نقطة على الدائرة .	
١٢	رمي مكعب مرقم وقطعتي نقود فان المبدأ الأساسي = ٢٤	
١٣	إذا أضفنا القيمة ٧٠ إلى مجموعة البيانات ١٥ ، ٤٥ ، ٢٦ ، ٥٥ ، ٣٠ يزداد الوسيط	
١٤	يمكن عرض أي مجموعة من الـــبيانات بالمدرج التكراري	
١٥	التمثيل بالأعمدة هو : طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة .	
١٦	الحد الخامس في النمط ٢٣ ، ٣٨ ، ٦٨ ، ١٢٨ هو ٢٤٨	
١٧	قياس زاوية السداسي المنتظم تساوي ١٢٠	

ج) صف كلاً من الأشكال الآتية بأفضل اسم :



.....

ب) إذا كان سعر جوال ١٨٠٠ ريالاً وأجريت عليه زيادة وصلت إلى نسبة ١٠ ٪ ، أوجد سعره الجديد ٠

.....

.....

.....

.....