

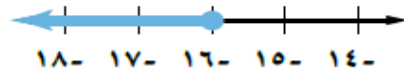
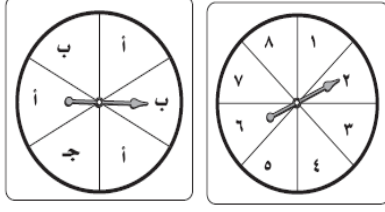


المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم إدارة التربية والتعليم بمنطقة (بنين) مدرسة المتوسطة		اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي 1432/1431 هـ		المادة : رياضيات الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان ونصف	
اسم الطالب :		الدرجة		30	
السؤال الأول : ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي :					
(1) يسمى الشكل المجاور					
					
أ- مخروط	ب- منشور خماسي	ج- هرم خماسي	د- هرم ثلاثي		
(2) حجم هرم ارتفاعه 6 م ، وقاعدته مربع طول ضلعه 2 م .					
أ- $8 = 6 \times 4 \times 3$ م ³	ب- $4 = 6 \times 2 \times 3$ م ³	ج- $2 = 6 \times 4 \times 2$ م ³	د- $24 = 6 \times 4$ م ³		
(3) مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة بالشكل :					
					
أ- 314 ملم ²	ب- 157 ملم ²	ج- 314 ملم ²	د- 785 ملم ²		
(4) المتباينة الممثلة على خط الأعداد المجاور هي :					
					
أ- $16 \geq$ س	ب- $16 \leq$ س	ج- $16 >$ س	د- $16 <$ س		
(5) المعادلة التي تمثل الجملة : يزيد على مثلي عدد بمقدار 3 ويساوي 15 هي :					
أ- $15 = 3 + 2$ س	ب- $15 = 3 + س$	ج- $15 = 2 + 3$ س	د- $15 = 3 + س$		
(6) ميل المستقيم المار بزوج النقط أ (3 - ، 2 -) ، ب (5 ، 4) =					
أ- $4 \#$	ب- $3 \$$	ج- $4 \# -$	د- 1		
(7) تبسيط المقدار (5 م % ط *) @ =					
أ- $25 م^7 ط^{10}$	ب- $25 م^{10} ط^{16}$	ج- $25 م^{10} ط^{16}$	د- $5 م^5 ط^8$		
(8) أنسب طريقة لتمثيل توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية:					
أ- المدرج التكراري	ب- القطاعات الدائرية	ج- الصندوق وطرفاه	د- الساق والورقة		
(9) كانت درجات ناصر في اللغة العربية : 86 ، 84 ، 80 ، 75 ، 90 ، 75 ، 88 . أي المقاييس تعطيه أكبر درجة ؟					
أ- المنوال	ب- الوسيط	ج- المتوسط الحسابي	د- المدى		

10) عند تدوير القرصين المقابلين فإن : ح (4 ، ج) هو



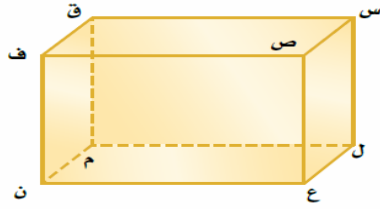
د ~ 4 ؛ 8 ؛ !

هـ > ~ 2 ؛ 4 ؛ %

ب ~ 1 ؛ 2 ؛ !

ا ~ 1 ؛ 6 ؛ !

السؤال الثاني : ا~ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :



1~ مستوى يوازي س ص ع ل =

مستقيم يخالف س /ص/ هو

2~ إذا كان : د(س) = 3 س - 1 فإن د(4) =

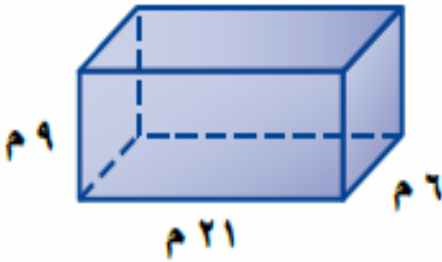
3~ تبسيط المقدار : 9 أ - أ + 15 - 10 أ - 6 =

4~ العبارة الجبرية التي يمكن استعمالها لإيجاد الحد النوني للمتتابعة 7 , 13 , 19 , 25 هي

5~ عدد النواتج الممكنة لحل 5 أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي 4 خيارات =

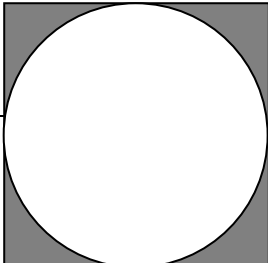
ب~ أجب على ما يلي :

1~ أوجد الحجم والمساحة الجانبية والكلية للمجسم المقابل :



السؤال الثاني : ج~ لوح خشبي مربع طول ضلعه متران إذا قص منه نجار دائرة كما بالشكل ، فما مساحة الجزء المتبقي (إرشاد :

مساحة الدائرة = ط نق² ، ط = 3.14)



2م

أقلب الورقة

السؤال الثالث : أجب على ما يلي :

1 ~ حل المعادلة : $2 - ص = 5 + 1 - ص$

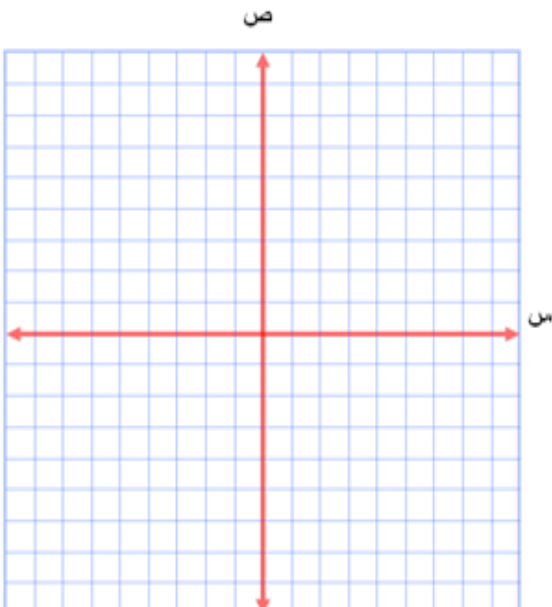
2 ~ حل المتباينة : $3 - ص + 4 > 10$

3 ~ أوجد ناتج ما يأتي بأبسط صورة :

$$\frac{(4 س) @ (2 س)}{\# (4 س)}$$

4 ~ يتغير الثمن الكلي لعب الصابون طردياً مع عددها، إذا كان ثمن 4 علب صابون 50 ريالاً فما ثمن 8 علب ؟

5 ~ مثل الدالة التالية بيانياً : $ص = 2 س - 1$



س	2 س - 1	ص	(س ، ص)

6- أجريت دراسة إحصائية على 32 طالباً حول مادتهم المفضلة ، فأجاب 14 منهم أنهم يفضلون العلوم ، فكم تتوقع أن يكون عدد الطلبة الذين يفضلون مادة العلوم ، إذا كان عدد الطلبة الكلي 880 طالبا ؟

أقلب الورقة

السؤال الرابع : أجب على ما يلي :

1~ استعمل الجدول المجاور الذي يظهر نتائج إلقاء ثلاث قطع نقدية معاً 50 مرة .

التكرار	النتائج	التكرار	النتائج
6	ش ش ش	3	ك ك ك
5	ش ش ك	6	ك ك ش
10	ش ك ش	5	ك ش ك
5	ش ك ك	10	ك ش ش

1) ما الاحتمال النظري للحصول على شعارين ؟

(2) أوجد الاحتمال التجريبي للحصول على شعارين .

(3) ما احتمال الحصول على شعارين عند إلقاء 3 قطع نقدية ؟

٢~ من خلال البيانات أمامك / اختر فئات مناسبة لتكوين جدول

تكراري ثم أنشئ مدرج تكراري يمثل هذه البيانات

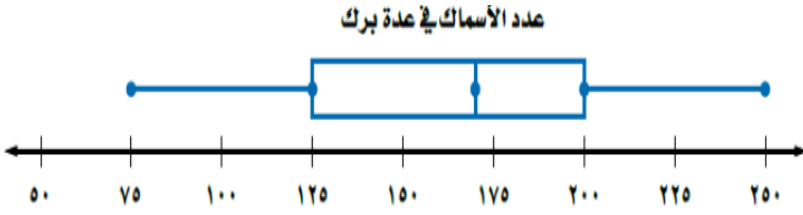
الكثافة السكانية لمناطق السعودية لكل كلم ^٢				
٣٧	١٩	٣٥	١٤	٣
	٦	١٩	٥	١٦
	٢	٥٥	٢	٤

[illegible]

3~ استعمل تمثيل الصندوق وطرفيه لإيجاد ما يلي :

(1) المدى الربيعي للبيانات

(2) كم سمكة على الأقل تحتوي ثلاثة أرباع البرك ؟



انتهت الأسئلة

لحظة لا تسلم الورقة راجع جيداً

أتمنى لكم التوفيق والنجاح

محبكم ومعلمكم /