دولـة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية و التعليم و الشباب
منطقة رأس الخيمـــة التعليميـــة
قســم الإدارة التـربـــويـــــة

المـــــــادة : الرياضيـــــات
اليوم و التاريخ :
زمـــن الإجـابة : ســـــاعتان
عدد صفحات الأسئلة : (8) صفحات

امتحان الصف الثامن الأساسي

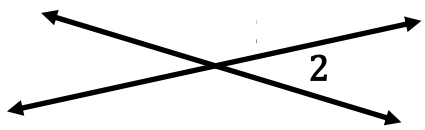
نهاية الفصل الدراسي الثاني – 2009م

(على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة)

أجب عن الأسئـلة التاليـــة

السؤال الأول : (ـــــــ / 15 درجـة)

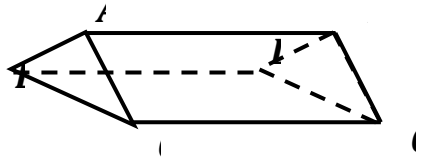
أولاً : بالاعتماد على الشكل المجاور .



إذا كان $\widehat{2} = 30°$ فإن :

$\widehat{4} =$ ..... و $\widehat{1} =$ .....

ثانياً : سَمِّ قطعة من الشكل :



1. توازي $\overline{AE}$ .....
2. تخالف $\overline{DG}$ .....
3. تقاطع $\overline{ED}$ .....

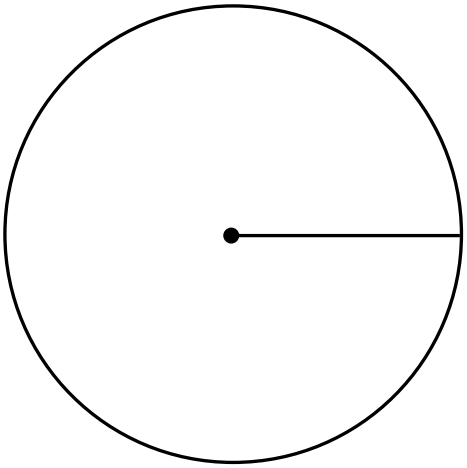
ثالثاً : أرسم العمود المنصف للقطعة $\overline{AB}$

رابعاً : أكمل العبارات التالية :

- قياس الزاوية المتتمة للزاوية $60°$ هو .....
- قياس الزاوية المكملة للزاوية $70°$ هو .....

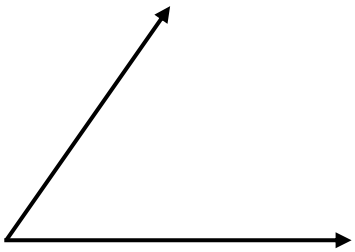
خامساً : تمثل البيانات في الجدول التالي 72 شخص لألوان سياراتهم .

استخدم هذه البيانات لتكوّن رسماً بيانياً بالدائرة .



لون السيارة	عدد الأشخاص	حساب الزاوية المناسبة
أبيض	34	
أحمر	16	
أزرق	14	
أخضر	8	
المجموع	72	

سادساً : استخدم المنقلة لقياس الزاوية المرسومة ، و حدد نوعها .

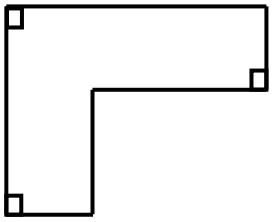


قياسها : .....

نوعها : .....

السؤال الثاني : **(** ـــــــ **20** درجــة **)**

أولاً : أوجد مساحة كل من الأشكال التالية :



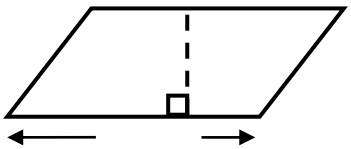
.....

.....

.....

.....

.....



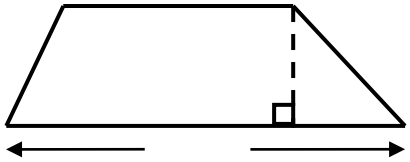
.....

.....

.....

.....

.....



.....

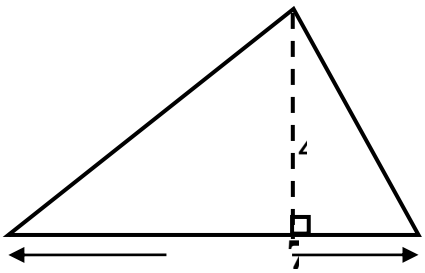
.....

.....

.....

.....

ثانياً : أوجد مساحة المثلث التالي و محيطه .



المساحة $A =$ .....

.....

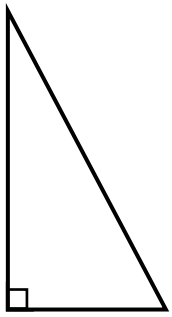
المحيط $P =$ .....

.....

ثالثاً : بسّط ..... $= \sqrt{196}$

قدّر ..... $\approx \sqrt{51}$

رابعاً : يرتكز سُلم على حافة حائط رأسي ، فإذا كانت نقطة ارتكاز السلم على الحائط تبعد 12 ft عن الأرض وحافته السفلى على بعد 5 ft عن قاعدة الحائط . أوجد طول السلم ؟

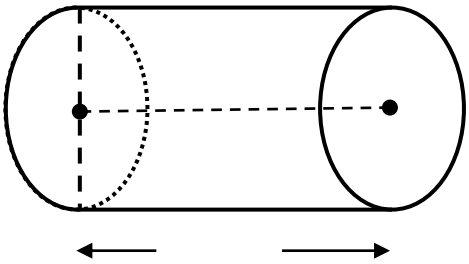


.....

.....

.....

خامساً : حل كل من التمارين التالية .



1 - أوجد المساحة الكلية ، و الحجم للأسطوانة

المساحة الكلية

.....

.....

.....

.....

.....

الحجم :

.....

.....

.....

.....

2 -منشور قائم ، حجمه $96\ ft^3$ ومساحة قاعدته $24\ ft^2$ أوجد ارتفاعه .

..... = الارتفاع

.....

السؤال الثالث : **(ـــــــــ 18 درجــة)**

أولاً : حدد ما إذا كانت كل متتالية مما يلي حسابية أو هندسية أو ليس أياً منها

$a)$ **2 , 5 , 8 ,.....** $b)$ **2 , 7 , 8 , 11 , 13.....** $c)$ **10 , 20 , 40 , 80 , ...**

....

ثانياً : أوجد قاعدة للمتتالية التالية ، ثم أوجد الحدان التاليان فيها :

3 , 5 , 7 , 9 , 11.....

الحدان التاليان هما : .....

قاعدة المتتالية : أبدأ بـ ..... ثم .....

ثالثاً : أكتب قاعدة لكل دالة ممثلة بالجدول التالي :

	0	2	4	6
	-1	5	11	17

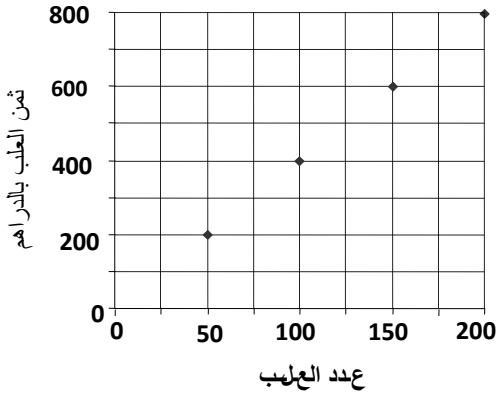
$y =$ .....

	1	2	3	4
	3	5	7	9

$y =$.....

رابعاً : بالاعتماد على الرسم المجاور :

ما هو ثمن 125 علبة؟ .....



خامساً : صِف حالة يمثلها الرسم إلى اليسار .

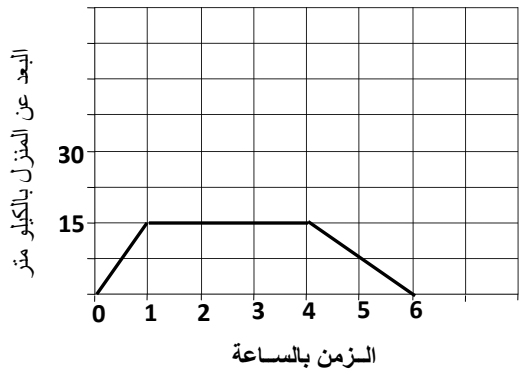
.....

.....

.....

.....

.....



سادساً : حُل القانون التالي $2n + 3 = 2x$ لإيجاد (n) .

.....

.....

.....

السؤال الرابع : **(ـــــــ / 20 درجــة)**

أولاً : أوجد حلان مختلفان لكل معادلة مما يلي :

b) $y = x + 5$

(..... , ...) , (..... , ...)

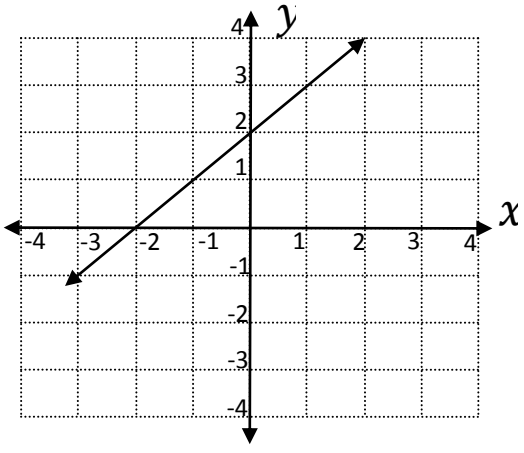
a) $y = -2x + 3$

(..... , ...) , (..... , ...)

ثانياً : أرسم بيانياً المعادلة التالية :

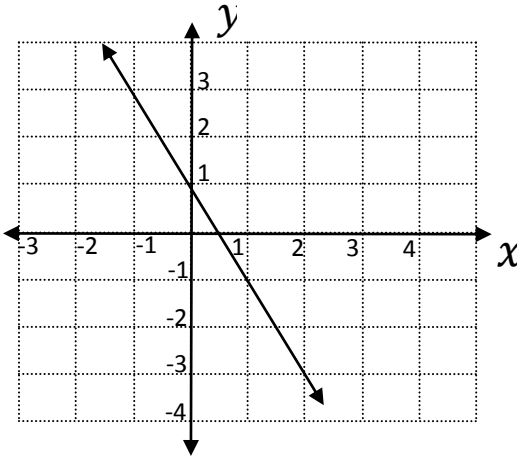
$$y = 3x - 1$$

ثالثاً : أوجد ميل كل مستقيم :



الميل = ...

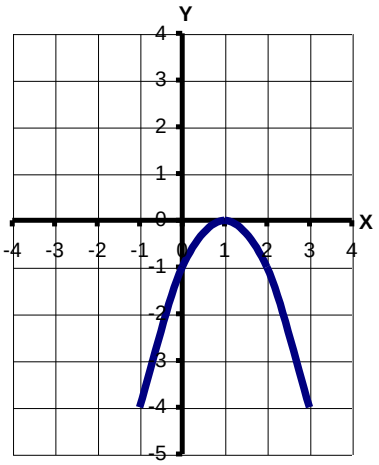
.....

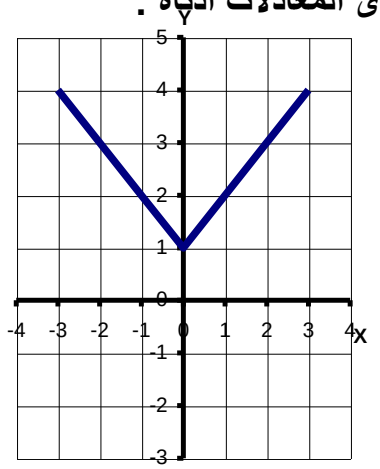


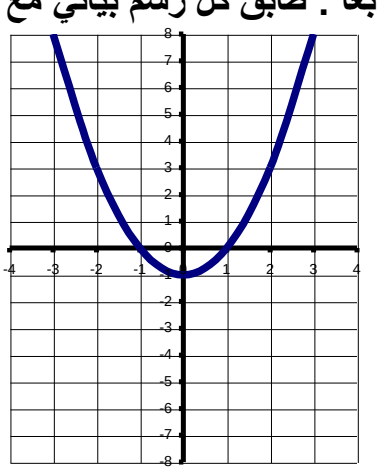
الميل = ...

.....

رابعاً : طابق كل رسم بياني مع إحدى المعادلات أدناه :



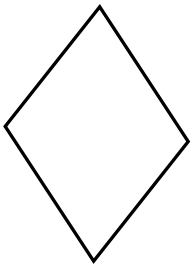


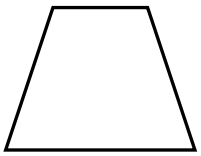


....

$a)\ y = x^2 - 1$ $b)\ y = -(x-1)^2$ $c)\ y = |x| + 1$

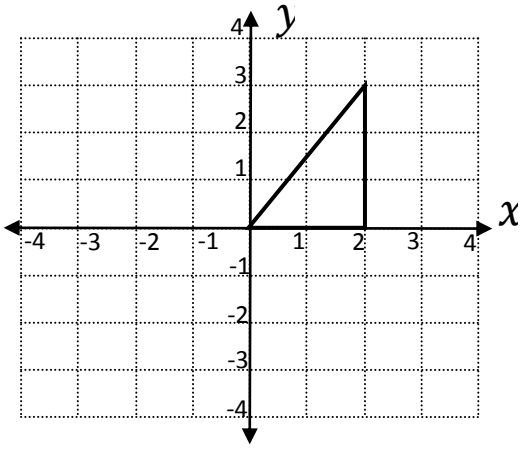
خامساً : أرسم خطوط التناظر لكل شكل مما يلي :





سادساً : صورة النقطة (2 , 3) بالإزاحة وحدتين إلى اليمين وثلاث وحدات إلى الأسفل هي (..... ، .....)

سابعاً : أرسم صورة المثلث المرسوم بالشكل الناتجة عن دوران $90°$ حول النقطة (O)



السؤال الخامس : **(_____ 15 درجــة)**

أولاً : استخدم ورقة الجدولة التالية للإجابة على الأسئلة التالية :

	A	B	C
1	محمد	2	9
2	ماجد	سعيد	خالد
3	إبراهيم	19	راشد
4	5	أحمد	20

1 -ما قيمة الخلية $A4$ .....

2 -ما الخلية التي تبين العدد 19 .....

3 -ما القيمة في الخلية $B2$ .....

4 -ما الخلية التي تبين الاسم راشد .....

ثانياً : استخدم مخطط الساق و الأوراق التالي و أجب على الأسئلة التالية :

4	1 2 3
5	3 6 6 6
6	7 8
7	2 3 9
8	1 2 5

مفتاح 1 | 8 تعني 81

1 -أقل قيمة هي .....

2 -أكبر قيمة هي .....

3 -المنوال هو .....

4 -عدد البيانات هو .....

ثالثاً : مَيّز كل سؤال أدناه (عادل أم متحيز) و فسر إجابتك .

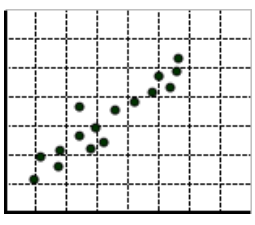
أ - هل تفضل رياضة كرة القدم أم كرة السلة ؟

.....

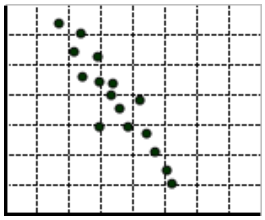
ب -هل تفضل دراسة اللغة الإنكليزية الأكثر انتشاراً في العالم أم اللغة الفرنسية ؟

.....

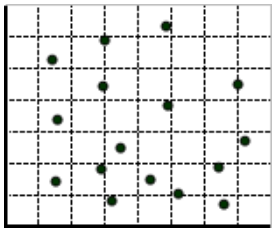
رابعاً : صف اتجاه الانتشار في كل مخطط مما يلي (موجب ، سالب ، لا اتجاه)



.....



.....



.....

خامساً : التقط أحد علماء الأحياء 80 حمامة في محمية ، وضع عليها إشارة ثم أطلقها

وبعد أسبوع التقط 50 حمامة فوجد 2 منها عليها إشارة .

فما العدد الإجمالي للحمام في هذه المحمية ؟

.....

.....

.....

السؤال السادس : **(_____ / 12 درجــة)**

أولاً : كتب كل حرف من أحرف كلمة (سعيد) على بطاقة ، وسحب بطاقة عشوائية أوجد الاحتمالات التالية

1) $P(\text{س}) =$..... 2) $P(\text{د أو ع}) =$..... 3) $P(\text{ليس ي}) =$.....

ثانياً : أ- أوجد .....$= 3!$

ب – إذا كان لدينا الأحرف أ ، ب ، جـ ، د :

1 -أوجد عدد التباديل لهذه الأحرف .....

.....

2 -أوجد عدد تباديل كل حرفين من هذه الأحرف .....

.....

ثالثاً : ما عدد توافيق اختيار شخصين من بين أربعة أشخاص ؟

.....

.....

.....

انتـــــهت الأسئـــلة

مع التمنيات بالتوفيق و النجاح