المـــــــادة : **الرياضـــــــيات**
اليوم والتاريخ :
الزمـــــــن : **ســـــــاعتان**
الصـــــــف : **الثامن الأساسي**

المنطقة الغربية التعليمية

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2010/2009 **(تعليم الكبار)**

عدد صفحات الأسئلة : 7 صفحات — الإجابة على نفس الورقة

14

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

1) زاوية قياسها 65° يكون قياس الزاوية المتتامة معها يساوي ..... وقياس الزاوية المتكاملة معها يساوي .....

2) إذا كانت النقطة D منتصف القطعـــة المســـتقيمة $\overline{BC}$ وكان $CD = 10\ cm$ فإن : $BD =$ ..... cm

3) $\sqrt{26} =$ ... ... قدِّر قيمة الجذر لثلاثة أرقام عشرية ؟

4) صورة النقطة (3 – ,0) بالانعكاس حول محور الصادات هي النقطة .....

5) صورة النقطة (5 , 1) بإزاحة إلى أسفل 3 وحدات هي النقطة .....

6) عدد خطوط التناظر للمربع هو ..... وعدد خطوط التناظر للدائرة هو .....

7) $P($متمم الحدث$) + P($الحدث$) =$ ... ...

8) إذا كان : $P(F) = 0.65$ فإن ..... = $P($غـير F$)$

9) إذا قمت بإلقاء قطعة نقود 300 مرة ، وكان عدد مرات ظهور صورة 160 مرة فإن الاحتمال التجريبي لظهور صورة هو :

..... = $P($ صورة $)$

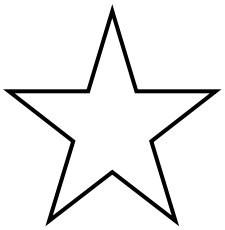
10) عدد النتائج الممكنة من اختيار لون من بين 12 لون واستخدام فرشاة من 4 أثناء رسم لوحة فنية ما هي .....

11) $3! + 5!$ = ...

12) $\sqrt{144} =$ ... ...

13) قياس زاوية الدوران للشكل المرسوم على اليسار هي .....

14) قياس الزاوية المركزية التي تريد رسمها لتمثيل 25% في الدائرة = ...



14

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) مثلث قائم الزاوية طول وتره يساوي $5\ cm$ وطول أحد ضلعي القائمة $4\ cm$ طول الضلع الثالث في المثلث يساوي

a) $3\ cm$ b) $4\ cm$ c) $5\ cm$ d) $9\ cm$

2) محيط مربع هو $x\ ft$ ما مساحة المربع مستخدماً x ؟

a) $\frac{x^2}{16}$ b) $4x^2$ c) $\frac{x^2}{4}$ d) $\frac{x}{16}$

3) أيٌّ من الأعداد الآتية هو عدد غير نسبي ؟

a) $\sqrt{49}$ b) $0.12342\ldots$ c) $0.\overline{6}$ d) 0.125

4) كبرت نبتة $\frac{3}{4}\ in$ في يناير و $\frac{5}{8}\ in$ في فبراير و $\frac{1}{2}\ in$ في مارس . إذا استمر هذا النمط فكم ستكبر هذه النبيتة في مايو ؟

a) $\frac{1}{8}\ in$ b) $\frac{1}{4}\ in$ c) $\frac{3}{8}\ in$ d) $\frac{1}{2}\ in$

5) صورة النقطة (1 – ,5) بالانعكاس حول محور السينات هي النقطة .....

a) (–5 , 1) b) (–5 , –1) c) (5 , 1) d) (0 , 1)

6) الحد الخامس في المتتالية : ..... , 10 , 7 , 4 هو .....

a) 13 b) 17 c) 16 d) 19

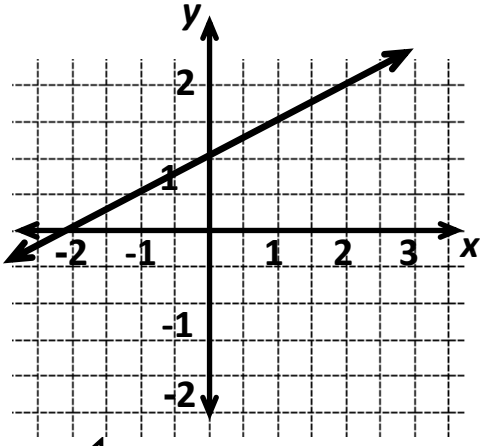
7) إذا كان A , B حدثان مستقلان وإحتمال كل منهما $\frac{1}{4}$ فإن التعبير الذي يمثل $P(A \text{ ثم } B)$ هو .....

a) $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{4}\times\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{4}\times\frac{1}{3}$

8) متوازي أضلاع مساحته $54\ cm^2$ وإرتفاعه $6\ cm$ فإن طول قاعدته يساوي .....

a) $10\ cm$ b) $9\ cm$ c) $18\ cm$ d) $4.5\ cm$

9) ميل المستقيم المرسوم إلى اليسار يساوي :



a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{2}$

يتـــــبع

تابع السؤال الثاني :

10) مثلث طول قاعدته 10 cm وإرتفاعه 6 cm فإن مساحته تساوي .....

a) 60 cm^2 b) 16 cm^2 c) 30 cm^2 d) 120 cm^2

11) ميل الخط المستقيم الأفقي .....

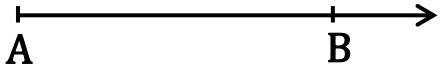
a) موجب b) سالب c) صفر d) غير محدد

12) الزوج المرتب (3 , 2) يمثل أحد حلول المعادلة

a) $y = 2x - 3$ b) $y = x - 1$

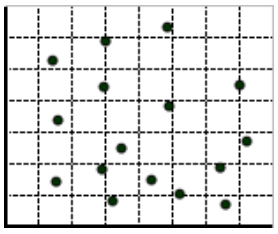
c) $y = 2x - 1$ d) $y = 3x - 2$

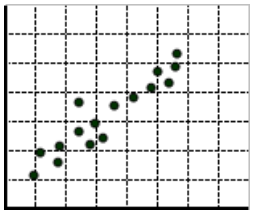
13) يسمى الشكل المرسوم إلى اليسار باستخدام الأحرف المبينة عليه .....

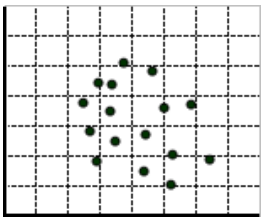


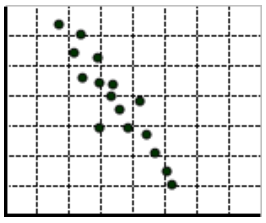
a) $\overline{AB}$ b) $\overrightarrow{AB}$ c) $\overrightarrow{AB}$ d) $\overleftrightarrow{AB}$

14) أيٍّ من مخططات الانتشار التالية ذو اتجاه موجب :

a) 

b) 

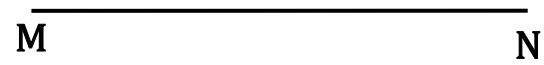
c) 

d) 

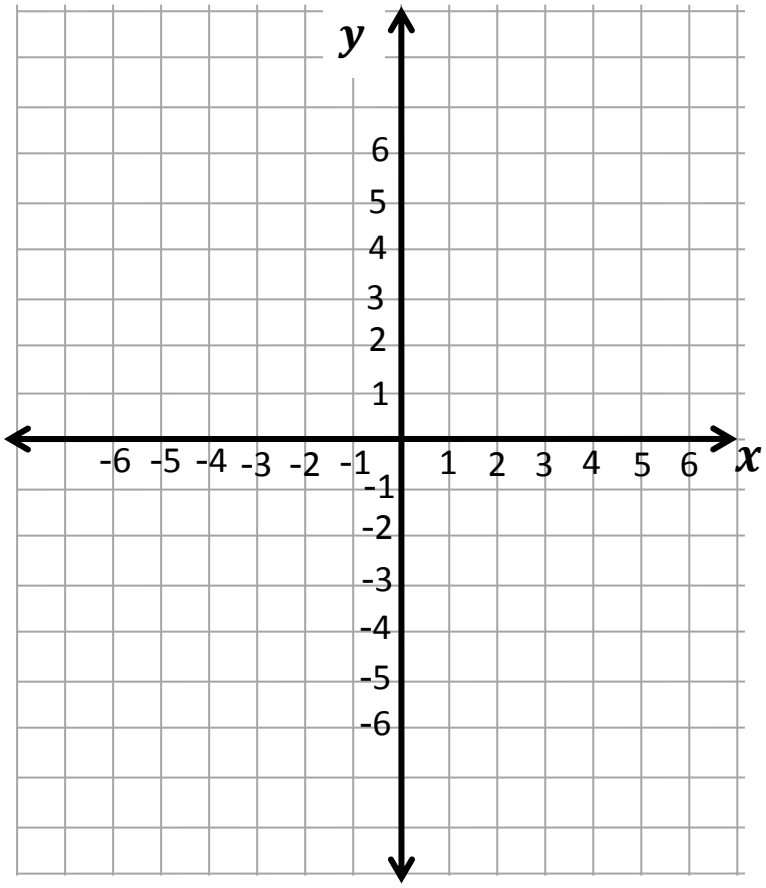
السؤال الثالث :

18

(أ) باستخدام الأدوات ارسم منصف عمودي على القطعة المستقيمة $\overline{MN}$



تابع : السؤال الثالث :



(ب) ارسم : ΔABC الذي رؤوسه
$A(-6,1)$, $B(-2,2)$, $C(-4,6)$
ثم ارسم صورته بالإزاحة التي قاعدتها
$(x\ ,\ y) \rightarrow (x+5\ ,\ y-2)$
ثم عبر عن الإزاحة باستخدام رمز السهم .

(ج) لديك كيس يحتوي على 5 كرات حمراء ، 3 كرات خضراء ، 4 كرات بيضاء . تختار عشوائياً كرة من هذا الكيس . أوجد الاحتمالات التالية :

1) P(كرة حمراء) = ...

2) P(كرة خضراء) = ...

3) P(ليست حمراء) = ...

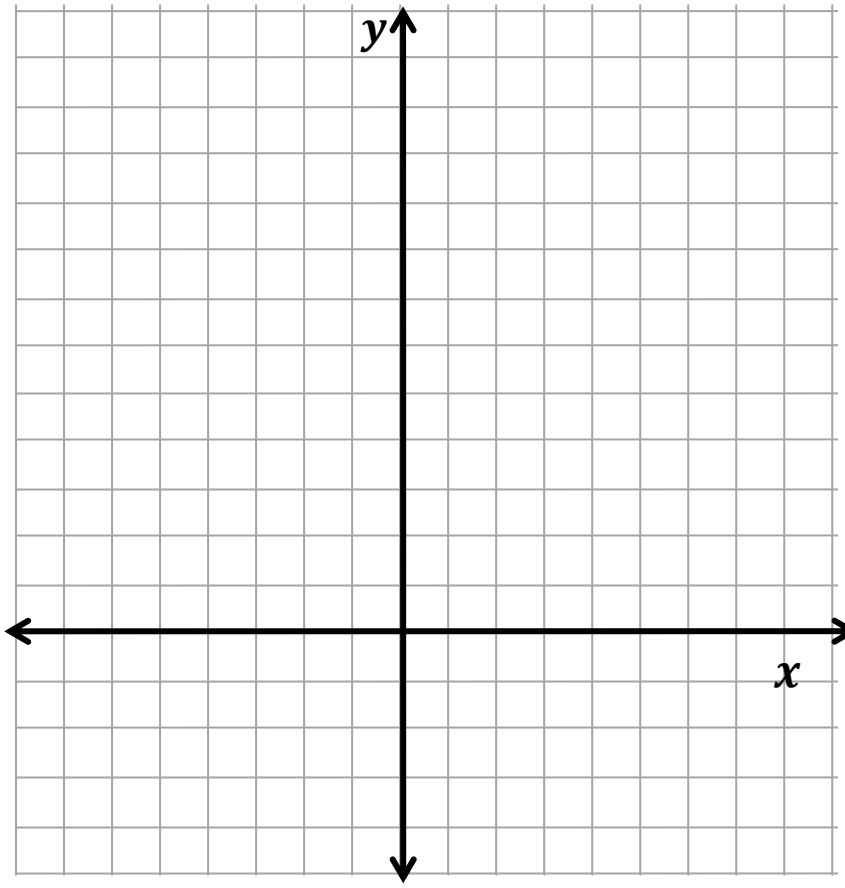
(د) في السؤال السابق : إذا تم اختيار كرة عشوائياً ولم يتم إرجاعها إلى الكيس أوجد الاحتمال التالي

4) $P($ خضراء ثم حمراء $)$ = ...

السؤال الرابع :

14

(أ) ارسم المعادلة : $y = x^2 - 2$ مستخدماً قيماً صحيحة لـ x من -3 إلى 3



x	$y = x^2 - 2$	y	(x, y)

(ب) ارسم مخطط الساق والأوراق لدرجات الطلاب في مادة الرياضيات حيث الدرجة الكلية 80 درجة وكانت الدرجات كالتالي :

58 , 61 , 65 , 66 , 67 , 67 , 73 , 75 , 77 , 77 , 77 , 79 , 80

ومن ثم أوجد

الوسيط = ...

المنوال = ...

يتـــــبع

تابع السؤال الرابع :

(ج) حُل المعادلة التالية لإيجاد قيمة x حيث: $2y = 3x - 5$

.....

.....

.....

السؤال الخامس :

20

(أ) أوجد عدد التوافيق في كل تمرين أدناه :

1) اختيار ثلاثة أشخاص من خمسة .

.....

.....

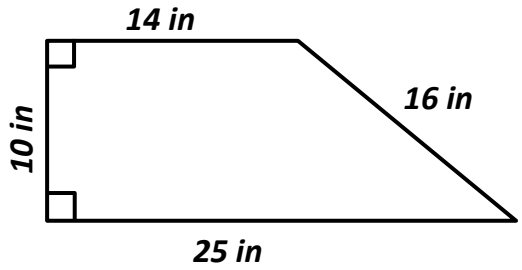
2) أن يختار رائد الفصل طالبين من بين خمسة عشر طالباً – يريدون تنظيم رحلة – وذلك لجمع المال اللازم لهذه الرحلة .

.....

.....

(ب) في كل شكل من الأشكال التالية أوجد المطلوب

(1) أوجد مساحة ومحيط شبه المنحرف المرسوم إلى اليسار



.....

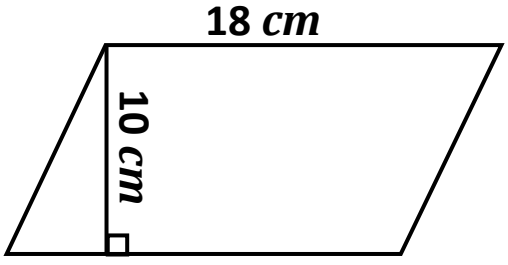
.....

.....

.....

.....

2) أوجد مساحة متوازي الأضلاع المرسوم على اليسار



.....

.....

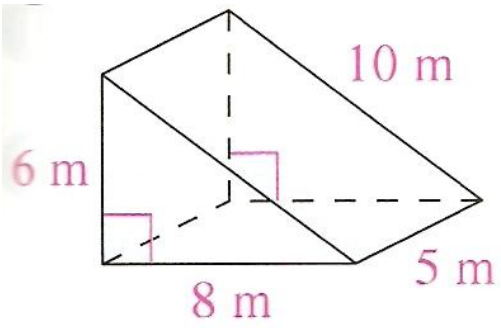
.....

.....

.....

تابع السؤال الخامس :

3) أوجد المساحة الكلية للمنشور المقابل :



.....

.....

.....

.....

.....

4) اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها $10\ cm$ وارتفاعها $20\ cm$ أوجد حجمها ؟

.....

.....

	A	B	C
1	السنة	طب الأسنان	طب عام
2	1996	48	48
3	1997	36	51
4	1998	40	56
5	1999	43	42
6	2000	65	38
7	2001	61	46

(ج) تبين ورقة الجدولة التالية عدد الخريجين في طب الأسنان والطب العام

1 - أوجد القيمة في الخلية B7 ؟ .....

2 - في أي سنة كان عدد الخريجين في الطب العام هو نفسه في طب الأسنان ؟ .....

3 - ما الخلية التي تحوي العدد 42 ؟ .....

انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح للجميع