

[١]

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي

١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م - الدور : الثاني

(١٦ درجة)

السؤال الأول :

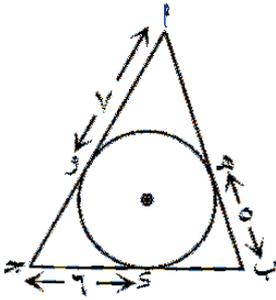
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من البدائل المعطاة للمفردات (١-٨) الآتية:

١ (عدد المماسات التي يمكن رسمها على الدائرة من نقطة داخلها يساوي :

- ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٥ (هـ)

٢ (من الشكل المقابل ما محيط المثلث أ ب ج ؟

- ١ (ب) ٩ (د)
٥٤ (هـ) ٣٦ (ج)



٣ (مجموعة حل المعادلة $x^3 - 27 = 0$ هي :

- ١ (ب) {٣} ٢ (ج) {٩, ٩-} ٣ (د) {٩}

٤ (ما قيمة ب في المعادلة $x^2 + 6x + 8 = 0$ اذا كان ٤، -٦ جذرا المعادلة ؟

- ١ (ب) ٢٤- ٢ (ج) ٢ ٣ (د) ٢٤

٥ (ما قيمة ج التي تجعل $x^2 - 26x + 6 = 0$ مربعاً كاملاً ؟

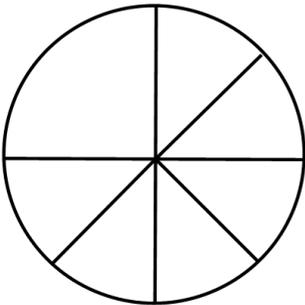
- ١ (ب) ٢٣ ٢ (ج) ١٩ ٣ (د) ٢٩

٦ (ما صورة النقطة (-٤، ٧) تحت تأثير دوران (٩٠°) ؟

- ١ (ب) (٤-، ٧-) ٢ (ج) (٧-، ٤-) ٣ (د) (٤٧-)

٧ (صورة النقطة (٢-، ٣) تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢ هي :

- ١ (ب) (١-، ٤-) ٢ (ج) (٦، ٤) ٣ (د) (٦-، ٤-)



٨ (احتمال أن يقف المؤشر على الجزء الأحمر عند تدوير القرص الموضح بالشكل

- ١ (ب) $\frac{1}{3}$ ٢ (ج) $\frac{3}{7}$
٣ (د) $\frac{3}{8}$ ٤ (هـ) $\frac{3}{4}$

[٢]

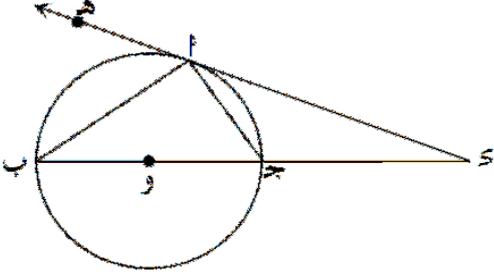
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي

١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م - الدور : الثاني

السؤال الثاني :

(١٢ درجة)

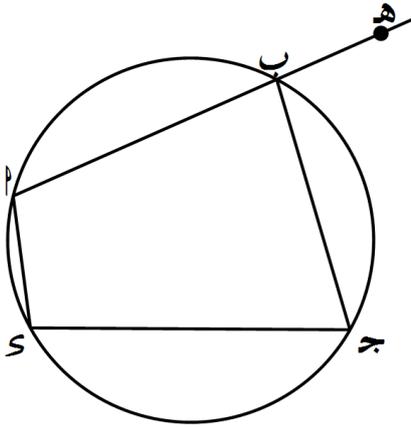
١ في الشكل المقابل إذا كان \widehat{S} مماس الدائرة التي مركزها O وعند النقطة P بحيث أن قياس الزاوية $(\angle S) = 40^\circ$ ، أوجد قياس الزاوية $(\angle P)$.



٢ في الشكل المقابل ، إذا كان قياس الزاوية $(\angle B) = 98^\circ$ ، قياس

الزاوية $(\angle S) = 107^\circ$ ، أوجد

١ قياس الزاوية $(\angle S)$



٢ قياس $(\angle S)$

٣ أوجد حل المعادلتين آنيا : $3s - 2v = 1$ ، $2s + v = 4$.

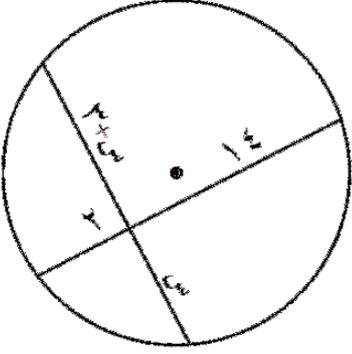
[٣]

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي

١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م - الدور : الثاني

تابع السؤال الثاني :

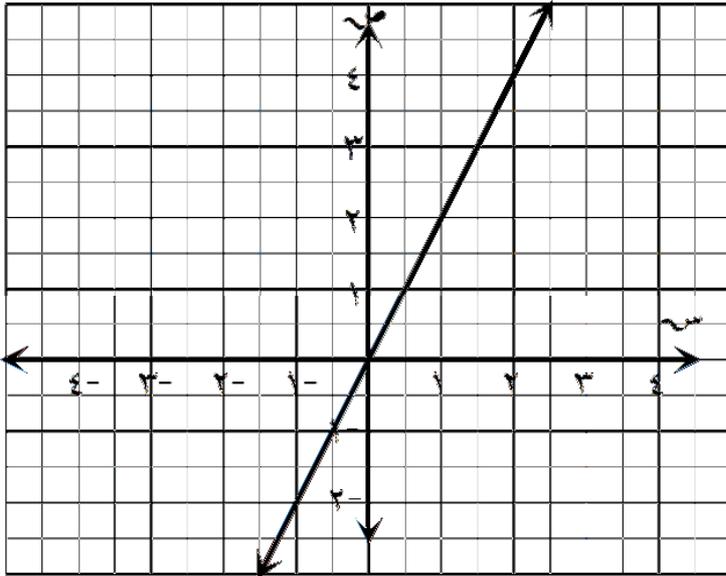
٥) من الشكل المقابل ، أوجد قيمة s .



السؤال الثالث :

٦) الشكل المقابل يمثل بيان لدالة خطية ، أوجد

(١٢ درجة)



١) نوع التغير

٢) الجزء المقطوع من محور الصادات

.....

٣) معادلة الدالة

.....

.....

.....

.....

للأسئلة بقية انظر ص ٤

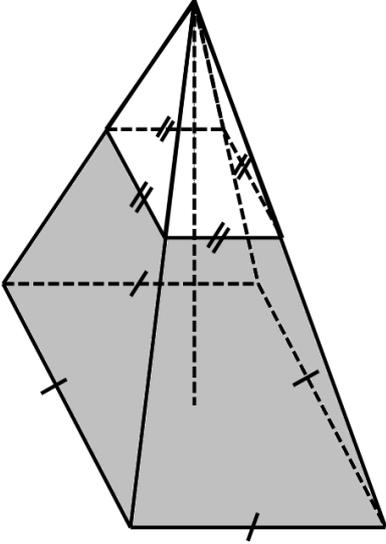
[٤]

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي

١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م - الدور : الثاني

تابع السؤال الثالث :

ب) من الشكل المقابل ما حجم الجزء المظلل إذا كان الهرم الأصغر قاعدته مربعة وطول ضلعها ٤ سم ، وارتفاعه ٣ سم ، والهرم الكبير قاعدته مربعة طول ضلعها ١٢ سم وارتفاعه ١٠ سم ؟



ج) إذا كان $\mathcal{E}_1, \mathcal{E}_2$ حادثين في نفس فضاء الإمكانيات ، بحيث $\mathcal{E}_2 \supseteq \mathcal{E}_1$ ، $P(\mathcal{E}_1) = 0.35$ ، $P(\mathcal{E}_2) = 0.6$ ،

أوجد :

١) $P(\overline{\mathcal{E}_1})$

٢) $P(\overline{\mathcal{E}_1} \cap \overline{\mathcal{E}_2})$

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق

(٢)

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي
١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م - الدور : الثاني - مادة الرياضيات

إجابة السؤال الثاني : (١) ثلاث درجات (ب) أربع درجات (ج) درجتان ونصف (د) درجتان ونصف ()			
الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
١ ١ ١	$\text{و } \hat{A} = 90^\circ$ $\text{و } \hat{A} = 40^\circ = \hat{B}$ $\text{و } \hat{A} + \hat{B} = 180^\circ - \hat{C} = 50^\circ$		(١)
١ ١	<p>∴ الشكل ا ب ج د رباعي دائري</p> $\text{و } \hat{A} = 98^\circ = \hat{C}$	①	(ب)
١ ٢ ١ ٢ ١ ٢ ١ ٢	<p>∴ الشكل ا ب ج د رباعي دائري</p> $\text{و } \hat{A} + \hat{C} = 180^\circ$ $\text{و } \hat{C} = 73^\circ = 107^\circ - 180^\circ$ $\text{و } \hat{B} = 146^\circ = 73^\circ \times 2$	②	
الضرب $\frac{1}{2}$ الجمع $\frac{1}{2}$ وإيجاد قيمة س $\frac{1}{2}$ التعويض $\frac{1}{2}$ وإيجاد قيمة ص $\frac{1}{2}$	<p>بضرب المعادلة (٢) في ٢ ثم نجمع</p> $\begin{array}{r} 3س - 2ص = 1 \quad (1) \\ 2س + 3ص = 4 \quad (2) \\ \hline 7س = 7 \\ \therefore س = 1 \end{array}$ <p>بالتعويض في المعادلة (٢)</p> $2 = 4 + 3ص \quad \therefore 2 = 4 + 3ص$ <p>ملاحظة : إذا استخدم الطالب أي طريقة من طرق حل المعادلتين أنيا يراعى توزيع الدرجات حسب المعيار المتبع في التصحيح .</p>		(ج)
١ ٢ ١ ٢ ١ ٢	$14 \times 2 = (3 + س)س$ $\begin{cases} 28 = س^2 + 3س \\ 0 = 28 - س^2 - 3س \\ 0 = (7 + س)(4 - س) \\ س = 7 \text{ و } س = 4 \end{cases}$		(د)

(٣)

تابع / نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع للعام الدراسي
١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م - الدور : الثاني - مادة الرياضيات

إجابة السؤال الثالث : (٢) درجتان (ب) ست درجات (ج) أربع درجات ()

الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
$\frac{1}{2}$	التغير مباشر	①	(٢)
$\frac{1}{2}$	صفر	②	
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ص = س التعويض بالنقطة (٢ ، ١) أو أي نقطة تمر بها الدالة $٢ = ٢ \Leftarrow ١ \times ٢ = ٢$ ص = ٢ س	③	
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	حجم الجزء المظلل = حجم الهرم الكبير - حجم الهرم الصغير $٣ \times ٤ \times ٤ \times \frac{1}{٣} - ١٠ \times ١٢ \times ١٢ \times \frac{1}{٣} =$ $٤٨٠ - ١٦٠ = ٣٢٠$ سم ^٣		(ب)
١		①	(ج)
١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$		②	

انتهى نموذج الإجابة .