

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف : التاسع	المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	--------------------	----------------	------------------

تنبيه :

- الأسئلة في (٧) صفحات.
- الإجابة في نفس الورقة.
- في الأسئلة المقالية: اكتب جميع خطوات الحل بوضوح.

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع الكلي				

اسم الطالب /

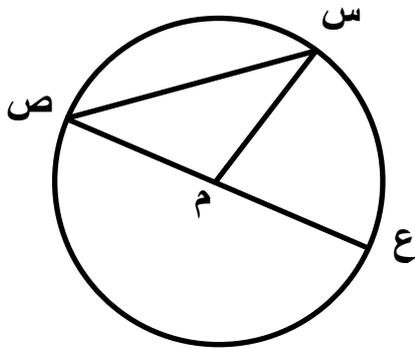
الصف / الشعبة ()

المدرسة /

السؤال الأول (٦ درجة) :

في المفردات التالية من (١ - ٨) ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من

بين البدائل المعطاة :

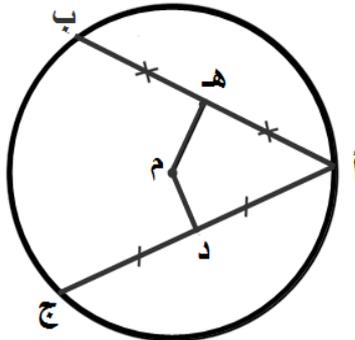


(١) في الدائرة " م " الموضحة في الشكل المجاور،

أي العبارات الآتية صحيحة؟

- (أ) $س ص > ص م + م س$.
 (ب) $ع ص > س ص$.
 (ج) $ص م + م س > س ص$.
 (د) $ع م + م س > ع ص$.

(٢) في الدائرة " م " الموضحة في الشكل أدناه، إذا كان $\widehat{ه م د} = ١٣٠^\circ$ ،
 فما $\widehat{أ}$ ؟



- (أ) ٢٥°
 (ب) ٥٠°
 (ج) ٦٥°
 (د) ١٣٠°

(٣) ما مجموعة حل المعادلة $س^٣ - ٢٧ = ٠$ ، حيث $س \in \mathbb{C}$ ؟

- (أ) $\{٣، ٣-\}$ (ب) $\{٣\}$ (ج) $\{٩\}$ (د) $\{٩، ٩-\}$

(٤) إذا كان للمعادلة $س^٢ + ٤ س + ج = ٠$ جذران حقيقيان متساويان، فما قيمة ج ؟

- (أ) $١٦-$ (ب) $٤-$ (ج) ٤ (د) ١٦

تابع السؤال الأول :-

٥) حوض يحتوي على ٢٠ لتراً من الماء، إذا صُب فيه ماء بمعدل ٤ لتر لكل ساعة، فما الدالة التي تعبر عن كمية الماء بعد الزيادة في الحوض باللتر ؟

(أ) $ص = ٢٠ + س$ (ب) $ص = ٤س + ٢٠$

(ج) $ص = ٢٠ - س$ (د) $ص = ٤س - ٢٠$

٦) هرم رباعي قائم منتظم القاعدة طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٨ سم. ما حجمه بوحدة السنتيمتر المكعب؟

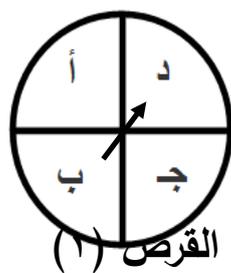
(أ) ٢٨٨ (ب) ٩٦ (ج) ٤٨ (د) ١٦

٧) قطعة أرض مستطيلة الشكل تم مضاعفة بعديها إلى ثلاثة أمثال. ما النسبة بين المساحة بعد المضاعفة إلى المساحة الأصلية؟

(أ) ١ : ٣ (ب) ١ : ٣ (ج) ٩ : ١ (د) ١ : ٩

٨) في تجربة تدوير القرصين الموضحين بالشكل أدناه معاً:

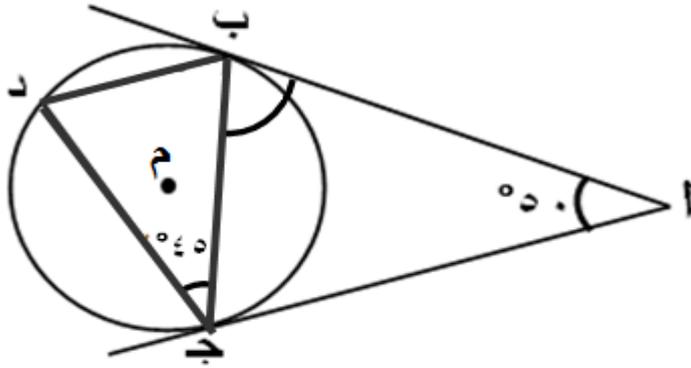
ما احتمال وقوع المؤشر في القرص (١) على الحرف د ، وفي القرص (٢) على الرقم ١٠ ؟



(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$
(ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{16}$

السؤال الثاني (٢ درجة):-

أ) في الدائرة " م " ، إذا كان $\widehat{ق} = ٥٠^\circ$ ، $\widehat{ق(ب ج د)} = ٤٥^\circ$ فأوجد:
 (١) $\widehat{ق(ب د)}$.



.....

.....

(٢) $\widehat{ق(أ ب ج)}$.

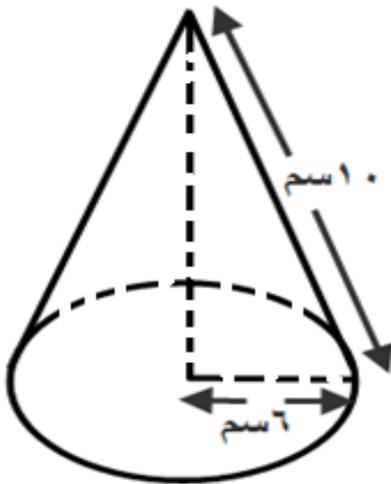
.....

.....

ب) في الشكل المجاور:

أوجد المساحة الجانبية لسطح المخروط الدائري

القائم بدلالة π .



.....

.....

.....

ج) إذا كان $ح_١$ ، $ح_٢$ حادثين في فضاء الإمكانات (ف) ، وكان $ل(ح_١) = ٠,٥$ ، $ل(ح_٢) = ٠,٤$ ،

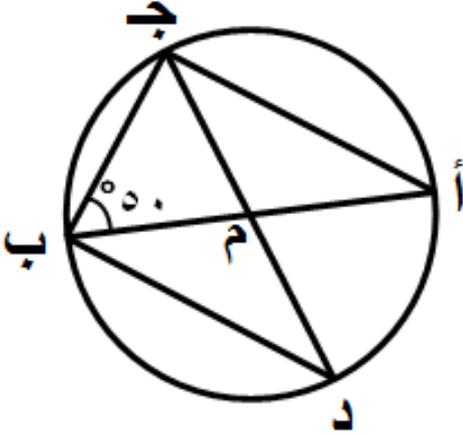
$ل(ح_١ \cap ح_٢) = ٠,٣$ ، فأوجد $ل(ح_١ \cup ح_٢)$.

.....

.....

تابع السؤال الثاني:

د) \overline{AB} قطر في الدائرة " م " . إذا كان $\angle C = 50^\circ$ ،
فأوجد $\angle D$.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث (١٢ درجة):-

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $s^2 - 11s + 18 = 0$ حيث $s \in \mathbb{C}$.

.....

.....

.....

.....

.....

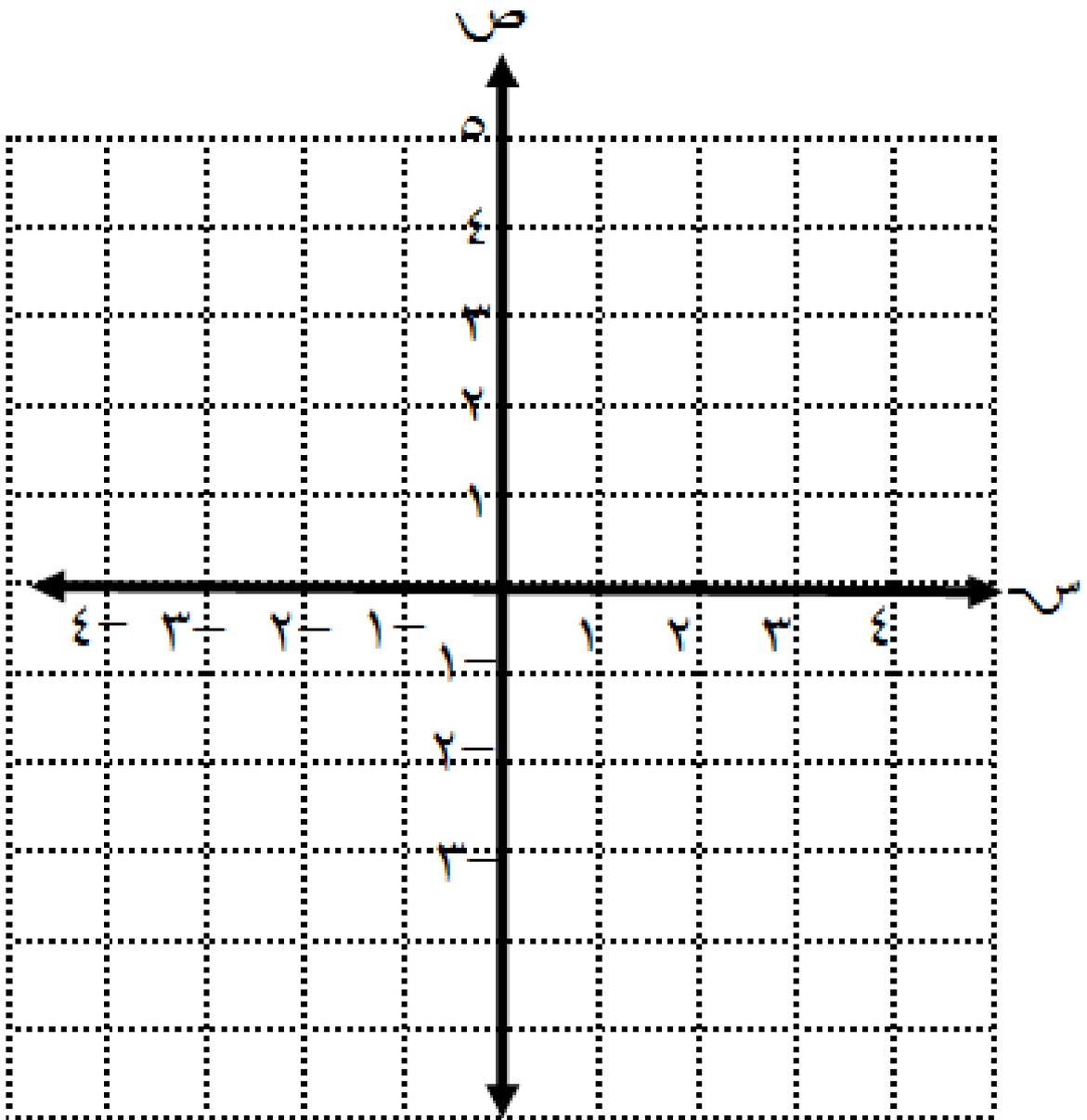
.....

.....

.....

تابع السؤال الثالث:-

ج) ارسم صورة المثلث أ ب ج حيث أ (٢ ، ١) ، ب (-٢ ، ١) ، ج (٣ ، ٠)
تحت تأثير د (و ، ٠ ، ٩٠) .

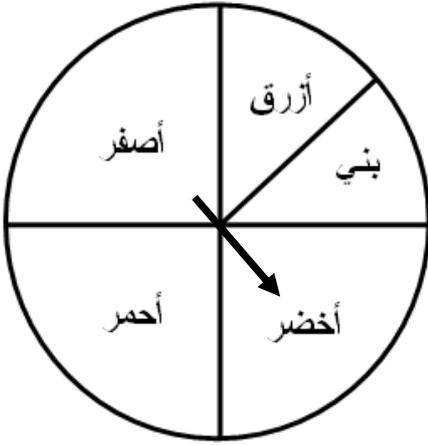


تابع السؤال الثالث:-

(د) عند تدوير القرص الموضح بالشكل المجاور:

ما احتمال أن لا يقف المؤشر على اللون الأحمر؟

(ملاحظة: مساحة الجزء البني = مساحة الجزء الأزرق).



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا عَاقِلًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

مِنَاطِنَةُ عُومَانَ
وَأَذَانَ الرَّبِيعِ وَالْحَلِيمِ
المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة الظاهرة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الزمن: ساعتان	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	---------------	-----------------

إجابة السؤال الأول: (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة .

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	أ	ب	أ	ج	ب	ب	ج	د
المستوى	معرفة	تطبيق	معرفة	استدلال	تطبيق	تطبيق	استدلال	تطبيق
الصفحة	١٣١	١٣٢	١٦٠	١٤١	١٨٥	٢١٠	٢٠٦	٢٢٣

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة) [١١ (درجتان) أ (٣ درجات)، ب (٣ درجات)، ج (درجتان)، د (درجتان)]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	التجزئة
معرفة	١٤٢	١ ١	$\angle ق(ب د) = ٢ \times ق(ب ج د)$ $\angle ق(ب د) = ٢ \times ٤٥ = ٩٠^\circ$	١	أ
		١	$\triangle ا ب ج$ متطابق الضلعين (ا ب = ا ج مماسين) $\angle ق(ا ب ج) = \angle ق(ا ج ب)$	٢	
تطبيق	١٣٥	١ + ١	$\angle ق(ا ب ج) = \frac{١٨٠^\circ - ٥٠^\circ}{٢} = ٦٥^\circ$		

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

صف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
------------	-------------------	-----------------

تابع إجابة السؤال الثاني:

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الترتيب
معرفة	٢١٣	١ ١ ١	المساحة الجانبية = $\pi \times \text{نق} \times \text{ل}$ $10 \times 6 \times \pi =$ $= 60\pi \text{ سم}^2$	□	ب □
تطبيق	٢٣١	١ ١	$\text{ل}(\text{ح} \cup \text{ح}) = \text{ل}(\text{ح}) + \text{ل}(\text{ح}) - \text{ل}(\text{ح} \cap \text{ح})$ $\text{ل}(\text{ح} \cup \text{ح}) = 0,5 + 0,4 - 0,3 = 0,6$	□	ج □
استدلال	١٤٢	١ $\frac{1}{2}$ ٢ $\frac{1}{2}$	ق ($\hat{\text{ا}}$ ج ب) = 90° (محيطية تساوي نصف المركزية ($\hat{\text{ا}}$ م ب) . ∴ ق (ج ا ب) = $180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$ ∴ ق (ج ا ب) = ق (ب د ج) (محيطية مرسومة على نفس القوس) . ∴ ق (ب د ج) = 40°		د □

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة) [أ (٣ درجات) ، ب (٤ درجات) - ج (٣ درجات) - د (درجتان)]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
معرفة	١٦١	١ ١ ١	$٠ = (س - ٩) (س - ٢)$ <p>إما $س - ٩ = ٠$ أو $س - ٢ = ٠$</p> <p>$\therefore س = ٩$ أو $س = ٢$</p> <p>مجموعة الحل { ٩، ٢ }</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	$٢س + ص = ٣ \leftarrow (١)$ $٣س - ص = ٧ \leftarrow (٢)$ <u>طريقة الحذف:</u> نجمع المعادلة (١) مع المعادلة (٢) $٥س = ١٠$ ومنها $س = ٢$ بالتعويض عن قيمة س في المعادلة (١): $ص = ٣ - ٤ = -١$ \therefore مجموعة الحل هي { (٢، -١) }.	<input type="checkbox"/>	ب. <input type="checkbox"/>

-
-
-
-
-
-

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الدرجة : ٤٠ درجة

المادة : الرياضيات

الصف : التاسع

تابع إجابة السؤال الثالث :

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
		$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>حل آخر</p> <p>طريقة التعويض :</p> <p>من المعادلة (١) $ص - ٣ = ٢ - س$ ← (٣)</p> <p>نعوض عن قيمة ص في المعادلة (٢) :</p> $٧ = (٢ - ٣) - س$ $٥ - ٣ = ٧ - س$ ← $٢ = س$ <p>بالتعويض عن قيمة س في المعادلة (٣) :</p> $١ - = (٢ \times ٢) - ٣ = ص$ <p>∴ مجموعة الحل هي $\{ (١ - , ٢) \}$.</p>	<input type="checkbox"/>	<p>تابع</p> <p>(ب) <input type="checkbox"/></p>
تطبيق	١٧٤	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>أ (٢ ، ١) ← أ (١ ، ٢-)</p> <p>ب (١ ، ٢-) ← ب (٢- ، ١-)</p> <p>ج (٣- ، ٠) ← ج (٠ ، ٣)</p>	<input type="checkbox"/>	ج

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ درجة
--------------	-------------------	-----------------

تابع إجابة السؤال الثالث:

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الدرجة
استدلال	٢٢٤	١ ١	مجموع الأجزاء = ٨ نفرض (ح) : حدث وقوف المؤشر على اللون الأحمر $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = (ح) \therefore$ $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} - 1 = (ح) \therefore$	<input type="checkbox"/>	د <input type="checkbox"/>

ملاحظة: تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

انتهت الإجابة والله الموفق