

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ أَفْرَغْ لِي حَذْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



سَلْطَنَةُ عُومَانِ  
وَزَارَةُ التَّحْلِيمِ وَالتَّجَلِيمِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - 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 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) ما الصورة العلمية للعدد ٥٤٠٠٠٠٠٠ ؟

(أ)  $١٠ \times ٤,٥$  <sup>٤</sup> (ب)  $١٠ \times ٤,٥$  <sup>٥</sup> (ج)  $١٠ \times ٤,٥$  <sup>٤-</sup> (د)  $١٠ \times ٤,٥$  <sup>٥-</sup>

(٢) ما مجال المقدار الجبري  $\frac{(٣+س)(٣-س)}{(٢-س)(٣+س)}$  ؟

(أ) ح- {٢ ، ٣} (ب) ح- {٢ ، ٣} (ج) ح- {٢} (د) ح- {٣}

(٣) ما ناتج  $\frac{١٨-٢س}{٩-٢س} - \frac{١}{٣+س}$  في أبسط صورة ؟

(أ)  $\frac{٥+س}{٣-س}$  (ب)  $\frac{٥-س}{٣+س}$  (ج)  $\frac{٥+س}{٣+س}$  (د)  $\frac{٥-س}{٣-س}$

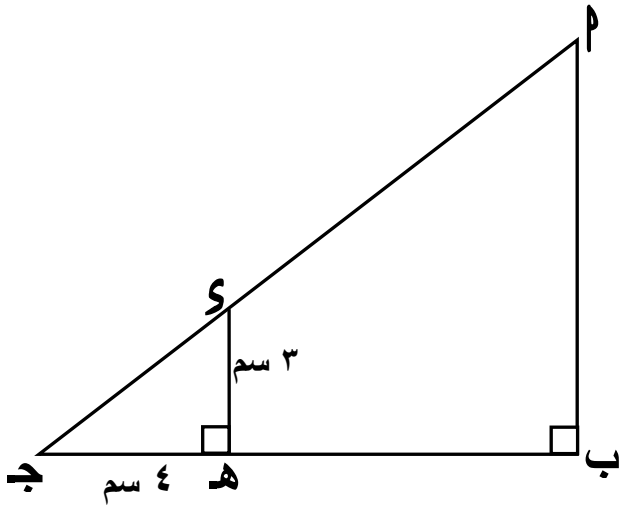
(٤) إذا كانت المسافة التي يبعدها العدد (١٢ + ١١) عن الصفر على خط الأعداد تساوي (٥). فما أقل قيمة للمتغير أ ؟

(أ) ١٦- (ب) ٨- (ج) ٦- (د) ٣-

(٥) إذا علم أن  $\Delta$  س ص ع منفرج الزاوية في ص بحيث أن س ص = ٧ سم ، ص ع = ٦ سم . فما الطول الممكن للضلع س ع من بين الأطوال التالية بوحدة السنتيمتر ؟

(أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٨ (د) ٥

تابع السؤال الأول :-



٦) في الشكل المجاور:  $\Delta P B G$  ، فيه  $S = 3$  سم

هـ  $= 4$  سم. فما قيمة جتا  $P$  ؟

أ)  $\frac{4}{3}$       ب)  $\frac{4}{5}$

ج)  $\frac{3}{4}$       د)  $\frac{3}{5}$

٧) إذا كان  $\Delta P B G \cong \Delta S V E$  . فما الضلع الذي يطابق  $\overline{P G}$  ؟

أ)  $\overline{S V}$       ب)  $\overline{S E}$       ج)  $\overline{S E}$       د)  $\overline{B V}$

٨) إذا كانت ج (  $P$  ،  $B$  ) ، د (  $P + 4$  ،  $B - 3$  ) . فما البعد بين النقطتين ج ، د ؟

أ) ١٦      ب) ١٢      ج) ٧      د) ٥

السؤال الثاني (١٢ درجة):

أ) عبّر عن المجموعة  $\{ S : S \exists H ، S \geq 1 \}$  في صورة فترة ، ثم مثلها على خط الأعداد .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني:-

( ب ) اقترض علي من أحد البنوك مبلغاً من المال وقدره ١٨٠٠٠ ريال عماني، بقسط شهري ٣٤٨

ريال عماني لمدة خمس سنوات بفائدة مقدارها ٦٪ سنوياً . احسب:-

١- تكلفة القرض .

.....  
.....  
.....  
.....

٢- فائدة الشهر الأول. (باعتبار عدد أيام الشهر ٣٠ يوماً ، وعدد أيام السنة ٣٦٠ يوماً).

.....  
.....  
.....  
.....

(ج)

١- حلّ الحدودية التالية بأخذ العامل المشترك :

$$س^٣ + ٢س^٢ + ٢س + ٤$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

تابع السؤال الثاني:-

(ج)

٢- إذا كانت  $\frac{2}{س} + س = ٤$  ، فأوجد قيمة المقدار  $\frac{٨}{س} + س^٣$  .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

( د ) أوجد ناتج  $\frac{١ + س^٢}{س^٢ + ٧ س} \times \frac{س^٢ - ٤٩}{س^٢ - ٣س - ٧}$  في أبسط صورة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

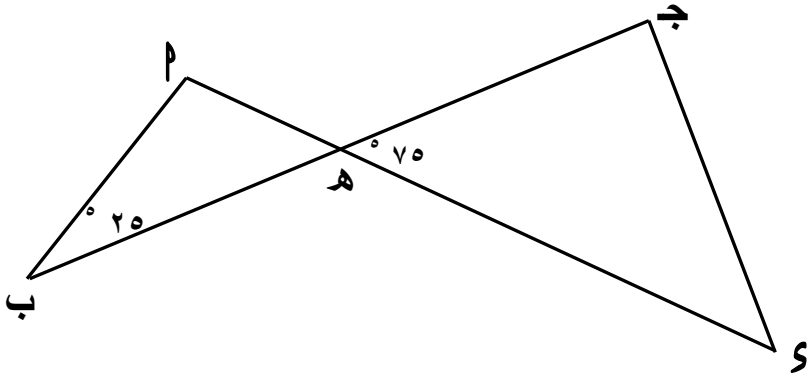
.....



تابع السؤال الثالث :

(ب) في الشكل المجاور:

$\Delta PSH \sim \Delta SJD$  ،  
فأوجد  $(S)$  .

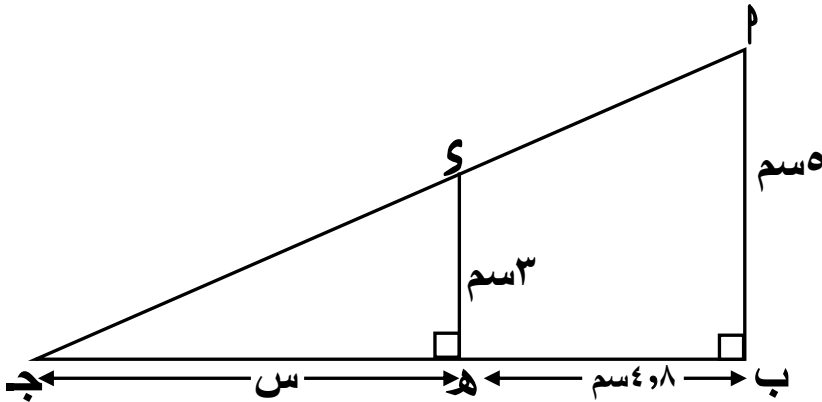


(ج) في الشكل المجاور:

$\Delta PSH \sim \Delta SJD$

$PH = 5$  سم ،  $PS = 8$  و  $SH = 4$  سم

$SJ = 3$  سم ، فأوجد قيمة  $S$  ؟







بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا عَاقِلًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



مِنَاطِنَةُ عُومَانَ  
وَأَزَادَةُ الرَّبِيبِيَّةِ وَالتَّحْلِيمِيَّةِ  
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة  
دائرة التقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - 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	د	أ	ج	ب	أ	د	ب	د
الصفحة	١٣	٥٣	٦٣	٢٢	٧٦	٨٤	١١٠	١٠١
المستوى	معرفة	معرفة	تطبيق	استدلال	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق

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

الدرجة	الصفحة	المستوى	الإجابة	الفردة	الجزئية
١	١٩	معرفة	$\{س : س \exists ح ، س \geq ١\} = [-١ ، \infty[$  ١		أ
١	٢٩	تطبيق	تكلفة القرض = $٣٤٨ \times ١٢ \times ٥ = ٢٠٨٨٠$ ر.ع. فائدة الشهر الأول = $١٨٠٠٠ \times \frac{٦}{١٠٠} \times \frac{٣٠}{٣٦٠}$ ٩٠ ر.ع =		ب

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

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

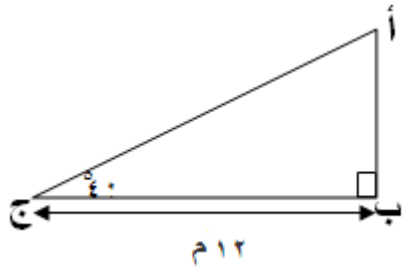
تابع إجابة السؤال الثاني:-

الدرجة	الصفحة	المستوى	الإجابة	الفرقة	الجزئية
١	٣٨	معرفة	$س^٣ + ٢س^٢ + ٢س + ٤$ $= س^٢(س + ٢) + (٢ + س)٢$ $= (س + ٢)(س + ٢)$ <p>حل آخر :-</p> $س^٣ + ٢س^٢ + ٢س + ٤ = (س + ٢)(س^٢ + ٢س + ٢)$	١	ج
٢	٤١	استدلال	$\therefore \left(س + \frac{٢}{س}\right) = \left(س + \frac{٨}{س}\right)$ $\therefore س + \frac{٢}{س} = س + \frac{٨}{س}$ $\frac{٢}{س} = \frac{٨}{س}$ $٢ = ٨$ $١٢ = ٢س + \frac{٤}{س}$ $٤٠ = (٢ - ١٢)(٤) = \left(س + \frac{٨}{س}\right)$	٢	
١	٥٦	تطبيق	$\frac{س^٢ - ٤٩}{٧ - س} \times \frac{١ + س}{س + ٧}$ $= \frac{(س - ٧)(س + ٧)}{(٧ - س)(١ + س)} \times \frac{١ + س}{س(س + ٧)}$ $= \frac{١}{س}$		د

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

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

السؤال الثالث :- (١٢ درجة) [ ١٠ (درجتان) - ٢ (٤ درجات) - ب (درجتان) - ج (درجتان) - د (درجتان) ]

الدرجة	الصفحة	المستوى	الإجابة	الفرقة	الجزئية
١	٨٤	معرفة	$\Delta$ س ص ع قائم الزاوية في ب ، s منتصف س ع $\therefore$ ص = $\frac{1}{2}$ س ع $\therefore$ ص = $\frac{1}{2} \times 18 = 9$ سم	١	أ
٢	٩٢	تطبيق	<p>من الشكل ينتج أن</p>  <p>المقابل  <math>\frac{\text{المجاور}}{\text{أب}} = \frac{40}{12}</math>  <math>\frac{\text{ظا}}{12} = 40</math>  <math>\text{أب} = 12 \times \text{ظا } 40</math>  <math>\text{أب (الارتفاع)} = 10 \text{ م (تقريباً)}</math></p>	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	٢
١	١١٧	معرفة	$\Delta$ ب هـ ~ $\Delta$ د ج هـ $\therefore$ ق (د) = ق (هـ) $\therefore$ ق (د) = $180^\circ - (70^\circ + 25^\circ)$ $\therefore$ ق (د) = $85^\circ$	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ب

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

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

تابع إجابة السؤال الثالث :-

الدرجة	الصفحة	المستوى	الإجابة	الفردة	الترتيب
١	١١٦	تطبيق	$\Delta م ب ج \sim \Delta س ه ج$ $\therefore \frac{أ ب}{س ه} = \frac{ب ج}{ج ه}$ $\frac{س + ٨ + ٤}{س} = \frac{٥}{٣}$ $٥ س = ٣ س + ١٢$ $٢ س = ١٢$ $س = ٦$		ج
١	١٠٧ ١١١+	استدلال	$\therefore م ج = م ب ، م ل = م ك$ $\therefore ج ل = ب ك$ $\therefore ن ل = م ك$ $\left\{ \begin{array}{l} ق ( ن ل ج ) = ق ( م ك ب ) = ٩٠^\circ \end{array} \right.$ <p>ينتج أن <math>\Delta ن ل ج \cong \Delta م ك ب</math>  <math>\therefore ق ( ل ن ج ) = ق ( ك م ب )</math> وهو المطلوب</p>		د

{ انتهت الإجابة والله الموفق }