

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا حَكِيمًا " رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا حَكِيمًا " رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا حَكِيمًا "



المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

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

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

تنبيه :

- الأسئلة في (٦) 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) أي الأعداد التالية ينتمي إلى الفترة [٥، ٦] ؟

أ) $\sqrt{٤٧}$ (ب) $\sqrt{٣٧}$ (ج) $\sqrt{٢٧}$ (د) $\sqrt{١٧}$

(٢) ما مجال المقدار الجبري $\frac{س+٢}{س٢-٤س-٢١}$ ؟

أ) ح - {٣، ٧-} (ب) ح - {٣، ٧-}

ج) ح - {٣، ٢، ٧-} (د) ح - {٣، ٢، ٧-}

(٣) ما أبسط صورة للمقدار $\frac{٢٧ ٢١ ب٦}{١٩ ب٢}$ ؟

أ) $٣ ٢ ب٤$ (ب) $١٨ ٢ ب٤$ (ج) $٣ ١ ب٤$ (د) $١٨ ٢ ب٦$

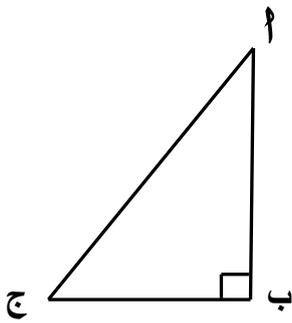
(٤) تستخدم آلة لتعبئة علب عصير سعتها ٥٠٠ مليلتر، وبعد تعبئة العلبة بالعصير يتم التحقق من سعتها باستخدام آلة أخرى. فإذا كانت السعة أكبر أو أقل بـ ٥ مليلتر من السعة المحددة فإن العلبة ترفض. ما المعادلة الرياضية التي تعبر عن أكبر وأقل سعة للعلبة التي تقبلها الآلة ؟

أ) $٥٠٠ = |س + ٥|$ (ب) $٥٠٠ = |س - ٥|$

ج) $٥ = |س + ٥٠٠|$ (د) $٥ = |س - ٥٠٠|$

تابع السؤال الأول :-

٥) في الشكل المجاور: Δ \hat{A} ب ج قائم الزاوية في ب،
 $\hat{A} = 15^\circ$ سم ، ب ج = ٨ سم. ما طول \hat{A} ج بالسنتيمتر؟



(ب) ١٧

(أ) ٢١

(د) ٥

(ج) ١٠

٦) في الشكل المجاور: Δ س ص ع قائم الزاوية في ص.

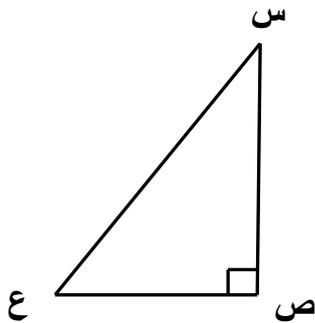
أي العبارات الآتية صحيحة ؟

(ب) جتا س < جا ع

(أ) جا س < جتا ع

(د) جا س + جتا ع = ١

(ج) جا س = جتا ع



٧) ما إحداثيات النقطة المنصفة للقطعة المستقيمة هـ د التي تصل بين النقطتين هـ (٦ ، ٧) ،

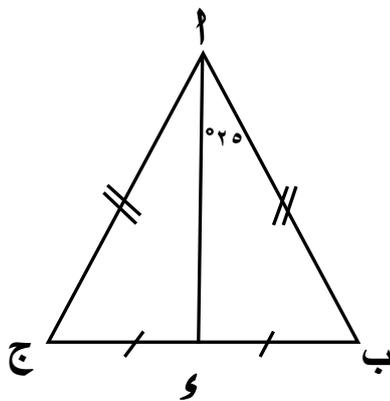
د (٢ ، ٥) ؟

(د) (١ ، ٢)

(ج) (٢ ، ٤)

(ب) (٨ ، ١٢)

(أ) (٤ ، ٦)



٨) في الشكل المجاور: Δ \hat{A} ب ج، فيه $\hat{A} = 20^\circ$

و منتصف ب ج ، و $\hat{A} = 20^\circ$ ، ب ج = ٤ سم.

ما \hat{A} ج و ؟

(ب) 45°

(أ) 20°

(د) 65°

(ج) 55°

السؤال الثاني (٢ درجة):-

(أ) ما الصورة الاعتيادية للعدد $٥,٧ \times ١٠^{-٤}$ ؟

(ب) إذا كان صافي ربح إحدى الشركات العمانية ٢٧٠٠٠٠ ريال عماني. احسب قيمة الضرائب المفروضة على الشركة ؟

(ج) (١) أوجد ناتج $\frac{١٤}{٧ + س} + \frac{س^٢}{٧ + س}$ في أبسط صورة ؟

(٢) إذا كان $(س + ٣)^٤ - س - ٣ = (س + ٣) \times (س + ٢) \times ك$. فما قيمة ك؟

تابع السؤال الثاني:

(د) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

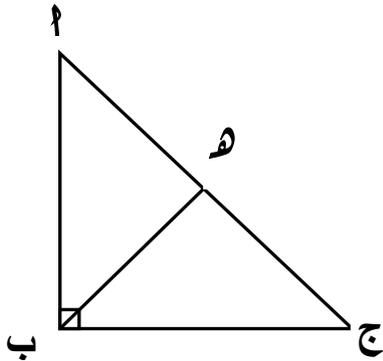
$$\frac{٢س٢ + ٥س + ٢}{١٦ - ٦س - ٢س} \div \frac{١ + ٨س}{٨ - س}$$

السؤال الثالث (١٢ درجة):-

(أ) في الشكل المجاور:

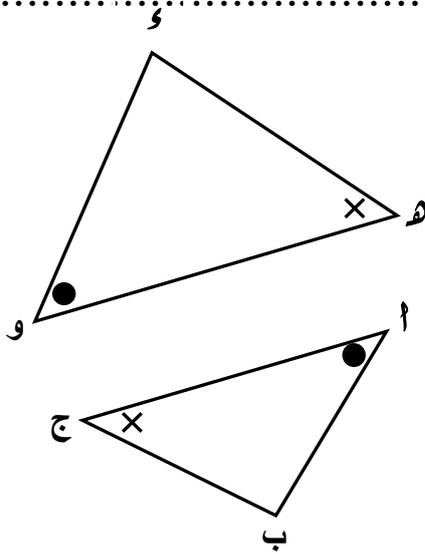
Δ ا ب ج قائم الزاوية في ب ، ه منتصف ا ج ،

ه ب = ٧ سم . ما طول ا ج ؟



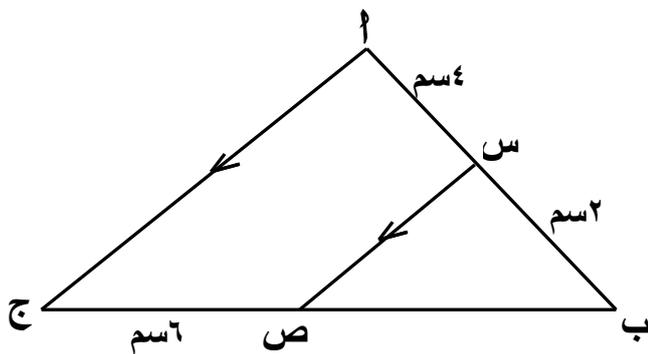
تابع السؤال الثالث:-

(٢) سلم طوله ٨ أمتار يرتكز أعلى طرفه بحائط رأسي وطرفه الآخر على أرض أفقية. إذا كان السلم يميل على سطح الأرض بزاوية قياسها 40° ، فأوجد ارتفاع السلم من الطرف الملامس للحائط.



(ب) إذا علمت أن المثلثين المرسومين متشابهان ، فأكتب زوجين من الأضلاع المتناسبة.

(ج) الشكل المقابل :



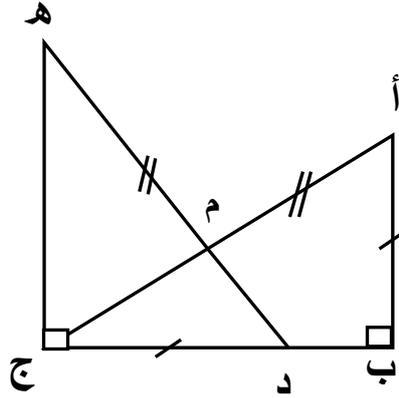
إذا كان $ص \parallel م$ ،

$م س = ٤$ سم ، $ص ج = ٦$ سم ،

$ب س = ٢$ سم.

أوجد طول $ب ص$.

تابع السؤال الثاني:-



(د) في الشكل المجاور:

$$\text{و } (\widehat{أ ب ج}) = (\widehat{ه ج د}) = ٩٠^\circ ,$$

$$\overline{أ ج} \cong \overline{د ه} , \overline{أ ب} \cong \overline{د ج} .$$

اثبت أن: و $(\widehat{م ج د}) \cong (\widehat{م ه ج})$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَدْرًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

مِنَاطِنَةُ عُضْمَانَ
وَأَزَادَةُ الرَّبِيعِيَّةِ وَالتَّحْلِيمِيَّةِ
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - 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	ج	ب	أ	د	ب	ج	أ	د
الصفحة	١٥	٥٢	٥٣	٢٢	٧٤	٨٦	١١٠	١١١
المستوى	معرفة	تطبيق	معرفة	استدلال	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق

إجابة السؤال الثاني:- (١٢ درجة) [أ (درجتان) - ب(درجتان) - ج١ (درجتان) - ج٢(درجتان) - د(٤ درجات)]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الفردة	الترقية
معرفة	١٣	٢	$٥,٧ \times ١٠^{-٤} = ٥٧,٠٠٠٠٠٠$		أ
تطبيق	٢٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$٣٠٠٠٠ > \text{صافي الربح}$ الضريبة تفرض على مبلغ = $٢٧٠٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ = ٢٤٠٠٠٠$ الضريبة المفروضة على الشركة = $\frac{1}{12} \times ٢٤٠٠٠٠ =$ = ٢٠٠٠٠ ر.ع		ب

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

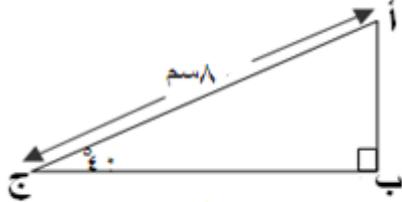
الصف: التاسع	المادة: الرياضيات	الدرجة: ٤٠ : درجة
--------------	-------------------	-------------------

الجزئية	الفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج	١	$\frac{١٤}{٧ + س} + \frac{٢س}{٧ + س} = \frac{١٤ + ٢س}{٧ + س} = \frac{٢(٧ + س)}{٧ + س} = ٢$	١	٦٠	معرفة
	٢	<p>ك (٣ + س) - ٤ = س - ٣ = (٣ + س)(٢ + س) ك</p> <p>ك (٣ + س) - ٤ = (٣ + س) - ٤ = (٣ + س)(٢ + س) ك</p> <p>ك (٣ + س) = [١ - ٢(٣ + س)] (٣ + س) ك</p> <p>[١ + (٣ + س) + ٢(٣ + س)] [١ - (٣ + س)] (٣ + س) ك</p> <p>ك (٣ + س) = (٣ + س)(٢ + س) ك</p> <p>ك (٣ + س)(٢ + س) = (١٣ + س٧ + ٢س) (٣ + س)(٢ + س) ك</p> <p>ك = س٧ + ٢س + ١٣</p>	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} = \frac{١}{٢}$	٤١	استدلال
د		$\frac{٢س٢ + ٥س + ٢}{١٦ - ٦س - ٢س} \div \frac{١ + ٢س٨}{٨ - س} = \frac{٢س٢ + ٥س + ٢}{١٦ - ٦س - ٢س} \times \frac{١ + ٢س٨}{٨ - س} = \frac{(٢ + س)(٨ - س)}{(٢ + س)(١ + س٢)} \times \frac{(١ + س٢)(١ + س٢)}{(٨ - س)} = \frac{٤س٢ - ٢س + ١}{٨ - س}$	$\frac{١}{٢}$ <p>٣ (لكل تحليل صحيح درجة)</p> $\frac{١}{٢}$	٦١	تطبيق

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

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

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

الدرجة	الصفحة	المستوى	الإجابة	الفردة	الجزئية
١	٨٤	معرفة	<p>هـ - منتصف م ج</p> <p>ب هـ = $\frac{1}{2} م$ ج</p> <p>م ج = $٧ \times ٢ = ١٤$ سم</p>	١	أ
٢	٩٢	تطبيق	<p>من الشكل ينتج أن</p>  <p>جا ٤٠ = $\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$</p> <p>جا ٤٠ = $\frac{٨}{٨}$</p> <p>أ ب = ٨×٤٠</p> <p>أ ب (الارتفاع) = $٥,١٤ م$ (تقريباً)</p>	١	ب
٢ (درجة)	١١٧	معرفة	<p>يكتب زوجين من الأضلاع المتناسبة</p> <p>$\frac{هـ}{ج} = \frac{س}{ب}$</p> <p>$\frac{هـ}{و} = \frac{ج}{م}$</p> <p>$\frac{س}{و} = \frac{ب}{م}$</p>	١	ب

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

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

تابع إجابة السؤال الثالث :-

الدرجة	الصفحة	المستوى	الإجابة	الفردة	الجزئية
١	١١٦	تطبيق	$\overline{س ص} \parallel \overline{م ج}$ $\therefore \frac{ب ص}{ص ج} = \frac{ب س}{م س}$ $\frac{ب ص}{٦} = \frac{٢}{٤}$ $١٢ = ٤ ب ص$ $ب ص = ٣$		ج
١	١٠٧	استدلال	<p>في $\Delta أ ب ج$ ، $\Delta ه ج د$:</p> $\overline{أ ج} \cong \overline{د ه} ، \overline{أ ب} \cong \overline{د ج}$ $\hat{ق} (أ ب ج) = \hat{ق} (ه ج د) = ٩٠^\circ$ <p>ينتج أن $\Delta أ ب ج \cong \Delta د ج ه$</p> $\therefore \hat{ق} (أ ج د) = \hat{ق} (د ه ج)$ $\therefore \hat{ق} (م ج د) = \hat{ق} (م ه ج)$ <p>وهو المطلوب</p> <p><u>ملاحظة :- يرجى مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة .</u></p>		د

{ انتهت الإجابة والله الموفق }