

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) $١٠ \times ٤,٥$ ^٤ (ب) $١٠ \times ٤,٥$ ^٥ (ج) $١٠ \times ٤,٥$ ^{٤-} (د) $١٠ \times ٤,٥$ ^{٥-}

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

(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 Δ 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 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 $s + \frac{2}{s} = 4$ ، فأوجد قيمة المقدار $s + \frac{8}{s^3}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(د) أوجد ناتج $\frac{s^2 + 1}{s^2 + 7s} \times \frac{s^2 - 49}{s^3 - 3s - 7}$ في أبسط صورة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

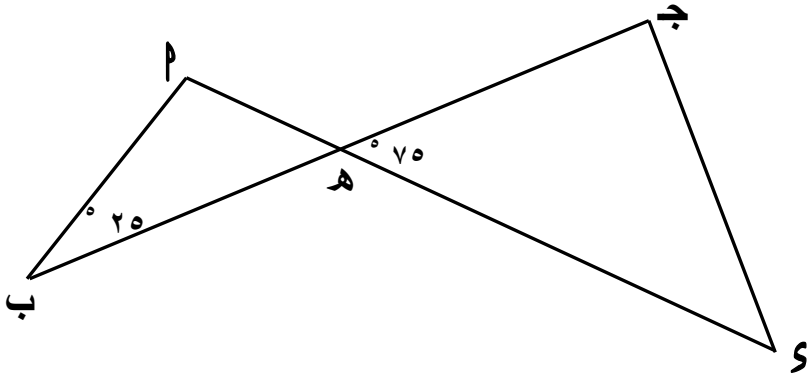
.....

.....

تابع السؤال الثالث :

(ب) في الشكل المجاور:

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

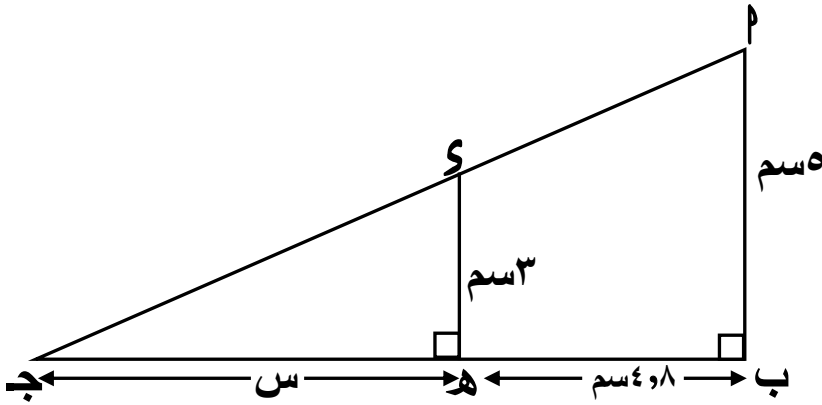


(ج) في الشكل المجاور:

$\Delta PSH \sim \Delta SJD$

$P = 5$ سم ، $S = 8$ و 4 سم

$S = 3$ سم ، فأوجد قيمة S ؟

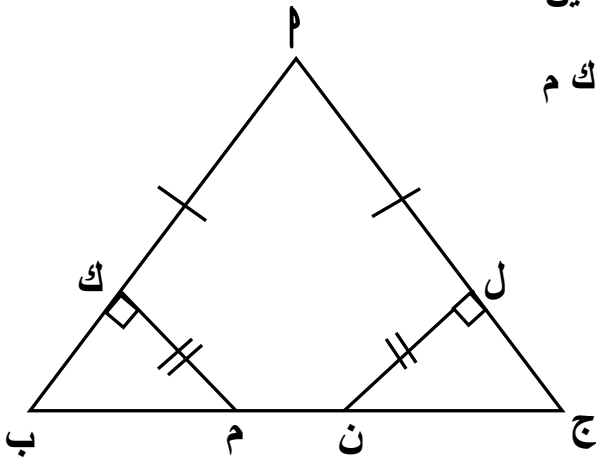


تابع السؤال الثالث :

(د) في الشكل المجاور: Δ م ب ج متطابق الضلعين

فيه م ج = م ب ، م ل = م ك ، ل ن = ك م

اثبت أن :- ق (ل ن ج) = ق (ك م ب) .



انتهت الاسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَلْبًا عَاقِلًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



مِنَاطِنَةُ عُومَانَ
وَأَزَادَةُ الرَّبِّيَّةِ وَالتَّحْلِيمِ
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
--------------	-------------------	-----------------

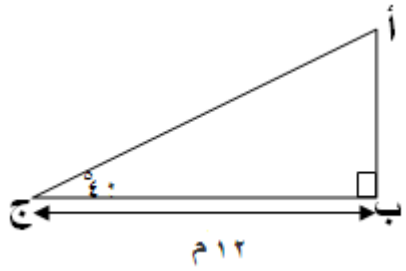
تابع إجابة السؤال الثاني:-

الدرجة	الصفحة	المستوى	الإجابة	الفرقة	الجزئية
١	٣٨	معرفة	$س^٣ + ٢س^٢ + ٢س + ٤$ $= س^٢(س + ٢) + (س + ٢)٢$ $= (س + ٢)(س + ٢)$ <p>حل آخر :-</p> $س^٣ + ٢س^٢ + ٢س + ٤ = (س + ٢)(س^٢ + ٢س + ٢)$	١	ج
٢	٤١	استدلال	$\therefore (س + \frac{٢}{س})(س + \frac{٤}{س}) = (س + \frac{٨}{س})$ $\therefore س + \frac{٢}{س} = ٤ - (س + \frac{٢}{س})$ $١٢ = س + \frac{٤}{س}$ $٤٠ = (س + \frac{٨}{س})(٤ - ١٢)$	٢	
١	٥٦	تطبيق	$\frac{س^٢ - ٤٩}{س^٢ - ١٣س - ٧} \times \frac{س^٢ + ١س + ٧}{س^٢ + ٧س}$ $= \frac{(س - ٧)(س + ٧)}{(س - ٧)(س + ١)} \times \frac{س^٢ + ١س + ٧}{س(س + ٧)}$ $= \frac{١}{س}$		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)]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الفردة	الجزئية
معرفة	٨٤	١ ١	Δ س ص ع قائم الزاوية في ب ، S منتصف س ع \therefore ص $\frac{1}{2}$ س ع \therefore ص $\frac{1}{2}$ $18 \times 9 = 9$ سم	١	أ
تطبيق	٩٢	درجة واحدة للرسم ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	<p>من الشكل ينتج أن</p>  <p>المقابل المجاور $\frac{AB}{12} = 40$ $AB = 12 \times 40$ $AB = 480$ م (تقريباً)</p>	٢	
معرفة	١١٧	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	Δ م ب هـ \sim Δ د ج هـ \therefore ق (د) = ق (هـ) \therefore ق (د) = $180 - (70 + 20) = 90$ \therefore ق (د) = 90		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	الدرجة
١	١١٦	تطبيق	$\Delta م ب ج \sim \Delta س ه ج$ $\therefore \frac{أ ب}{س ه} = \frac{ب ج}{ج ه}$ $\frac{س + ٨ + ٤}{س} = \frac{٥}{٣}$ $٥ س = ٣(س + ١٢)$ $٥ س = ٣ س + ٣٦$ $٢ س = ٣٦$ $س = ١٨$		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 $\Delta ن ل ج \cong \Delta م ك ب$ $\therefore ق(ن ل ج) = ق(م ك ب)$ وهو المطلوب</p>		د

{ انتهت الإجابة والله الموفق }