

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ أَفْرَغْ لِي حَذْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَزَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالتَّعْلِيمِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

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

تنبيه :

- الأسئلة في (٧) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .
- يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة .
- 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) أي من الأعداد التالية ليست على الصورة العلمية ؟

(أ) 1.2×10^{-6} (ب) $1.6 \times 2 \times 10^{-8}$

(ج) 6.79×10^{-7} (د) $1.7 \times 11 \times 10^{-9}$

(٢) ما أبسط صورة للمقدار $\left[\frac{3s^3}{4-2s} + 1 \right] \times \frac{2+s}{1-s}$ ؟

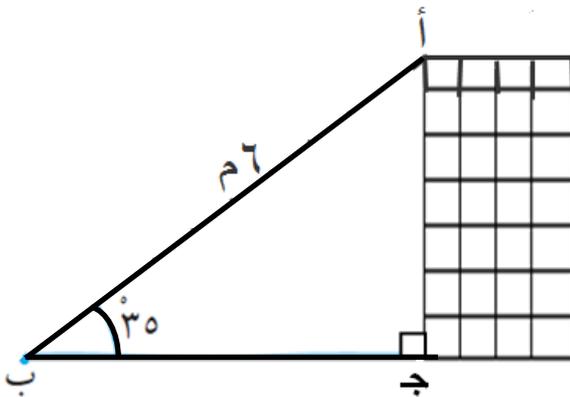
(أ) $\frac{s-4}{s+2}$ (ب) $\frac{s+4}{s+2}$ (ج) $\frac{s+4}{s-2}$ (د) $\frac{s-4}{s-2}$

(٣) إذا علمت أن $(3s-2)$ أحد عوامل الحدودية $(6s^2 - s - 2)$ ، فما العامل الآخر ؟

(أ) $(2s+1)$ (ب) $(2s-1)$ (ج) $(3s+1)$ (د) $(3s-1)$

(٤) إذا كان $s \geq 4$ ، فما الفترة التي تمثل جميع قيم $(2s+3)$ الممكنة ؟

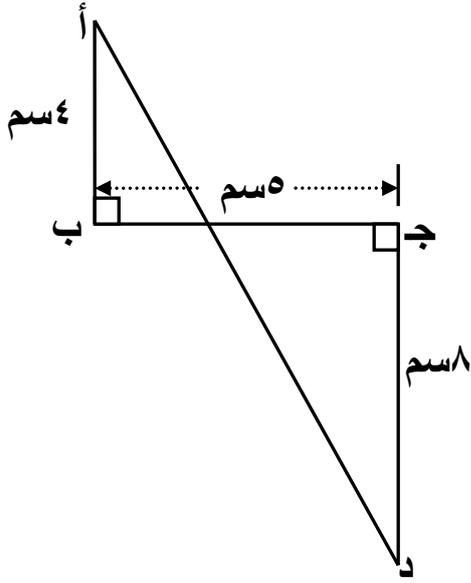
(أ) $[-\infty, 11]$ (ب) $[-\infty, 4]$ (ج) $[4, \infty]$ (د) $[11, \infty]$



(٥) \overline{AB} سلم طوله ٦م كما بالشكل المقابل يرتكز طرفه أ على حائط رأسي إذا كان السلم يميل عن سطح الأرض بزاوية مقدارها (35°) ، فما ارتفاع الطرف أ عن الأرض بوحدة المتر (طول ج أ) ؟

(أ) ٧,٣ (ب) ٤,٩ (ج) ٤,٢ (د) ٣,٤

تابع السؤال الأول :-



٦) في الشكل المقابل: $AB = 4$ سم ، $BC = 5$ سم ،

$CD = 8$ سم. ما طول AD بوحدة السنتيمتر ؟

أ) ٨ (ب) ١٢

ج) ١٣ (د) ١٧

٧) في الشكل المقابل : L منتصف AB ، M منتصف BC

. ما الطول الذي يساوي طول LM ؟

أ) $\frac{1}{4} AB$ (ب) $\frac{1}{2} AB$

ج) $\frac{1}{4} BC$ (د) $\frac{1}{2} BC$

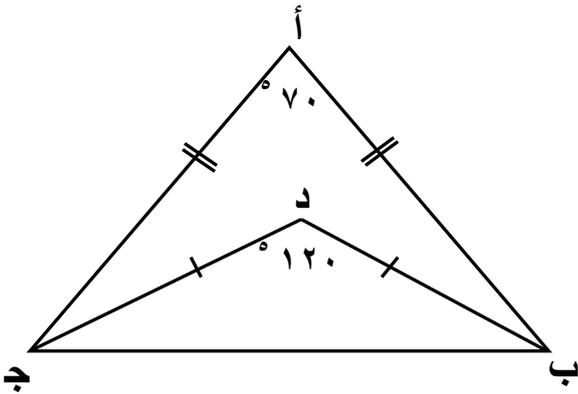
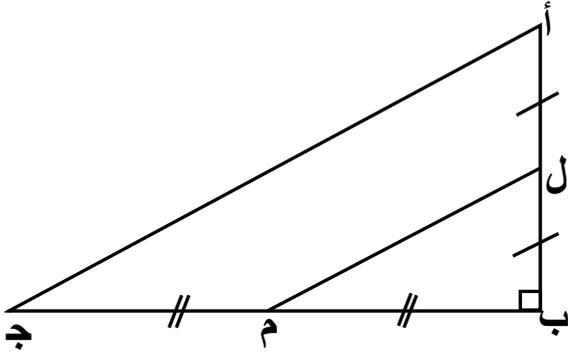
٨) في الشكل المقابل : $AB = AC$ ، $\angle B = \angle C$ ،

$\angle A = 70^\circ$ ، $\angle C = 120^\circ$ ،

. ما $\angle B$ ؟

أ) 60° (ب) 55°

ج) 30° (د) 25°



السؤال الثاني (٢ درجة):

(أ) أوجد قيمة المقدار $|2 - 4 - 3|$ عندما $a = 2$ ، $b = 3$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) إذا كانت الضريبة المفروضة على إحدى الشركات العمانية تساوي ٦٠٠ ريال عماني . احسب صافي أرباح هذه الشركة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

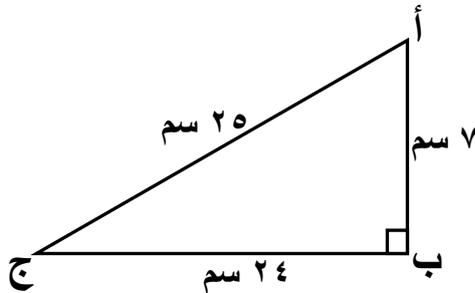
.....

تابع السؤال الثاني :-

(د) أوجد ناتج : $\frac{س٣ - ٨}{س٣ - ٤س} \div \frac{س٧ - ٧}{س٥ - ١٤}$ في أبسط صورة .

السؤال الثالث (١٢ درجة) :-

(أ)



١- في الشكل المقابل أوجد :-

• جا $\hat{ج}$ =

• ظا $\hat{أ}$ =

٢- ما إحداثيات نقطة منتصف القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ حيث $أ(٠ ، ٣)$ ، $ب(٤ ، ٩)$ ؟

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَدْرًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "



مِنَاطِنَةُ عُومَانَ
وَأَزَادَةُ الرَّبِيعِ وَالْحَلِيمِ
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ 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	ج	أ	أ	د	ج	ب	د
الصفحة	١٢	٥٩	٤٧	١٩	٩٠	٧٤	١٢٢	١١١
المستوى	معرفة	تطبيق	تطبيق	استدلال	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق

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

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الرمز
معرفة	٢٢	١+١	$ ١٢ - ٤ - ب $ عندما $٢ = -$ ، $٣ = ب$ $١٦ = ١٦ - = ١٢ - ٤ - = ٣ \times ٤ - (٢ -) \times ٢ =$		أ
تطبيق	٢٤	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	الضريبة المفروضة = ٦٠٠ ريال عماني :نسبة الضريبة المفروضة تساوي ١٢% من صافي الربح : الضريبة المفروضة = المبلغ المفروض عليه الضريبة $\times \frac{١٢}{١٠٠}$ $٦٠٠ = \text{المبلغ المفروض عليه الضريبة} \times \frac{١٢}{١٠٠}$ المبلغ المفروض عليه الضريبة = ٥٠٠٠ ريال عماني أرباح الشركة = ٣٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ = ٣٥٠٠٠ ريال عماني		ب

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

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

تابع إجابة السؤال الثاني:-

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المستوى
ج <input type="checkbox"/>	١	<p>نوجد أصفار المقام</p> $٠ = (٧ - س) (١ + س)$ <p>∴ س = ٧ أو س = -١</p> <p>المجال = ح - {١- ، ٧}</p> <p>ملاحظة : (إذا أوجد الطالب المجال مباشرة يحصل على الدرجة كاملة)</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٥٢ <input type="checkbox"/>	معرفة
	٢	<p>الطرف الأيمن = $\frac{(٢ + س)}{س^٣ + ٣س^٢ - ٤}$</p> $= \frac{(٢ + س)^٢}{س^٣ + ٢س^٢ - ٤}$ $= \frac{(٢ + س)^٢}{س^٢(٢ + س) + (٢ - س)(٢ + س)}$ $= \frac{(٢ + س)^٢}{(٢ + س)(٢ - س + ٢ - س)}$ <p>الطرف الأيسر = $\frac{1}{١ - س}$</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٣٨ <input type="checkbox"/>	استدلال

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

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

تابع إجابة السؤال الثاني :-

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق <input type="checkbox"/>	٥٩	$\frac{1}{2}$ ١+١+١ $\frac{1}{2}$	$\frac{س - ٧}{س - ٥ - ١٤} \div \frac{س^٣ - ٨}{س^٣ - ٤س}$ $\frac{س - ٧}{س - ٥ - ١٤} \times \frac{س^٣ - ٨}{س^٣ - ٤س} =$ $\frac{(س + ٢)(س - ٧)}{(س - ٧)} \times \frac{(س^٢ + ٢س + ٤)(س - ٢)}{(س - ٢)(س + ٢)} =$ $\frac{س^٢ + ٢س + ٤}{س} =$ <p>لكل تحليل صحيح درجة</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

إجابة السؤال الثالث :- (١٢ درجة) [١ (درجتان) - ٢ (درجتان) - ب (٤ درجات) - ج (درجتان) - د (درجتان)]

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
معرفة <input type="checkbox"/>	٨٧	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<p>جا $\hat{ج} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{٧}{٢٥}$</p> <p>ظا $\hat{أ} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{٢٤}{٧}$</p>	١	أ
معرفة <input type="checkbox"/>	١٠٣	١ ١	<p>نقطة المنتصف أ ب = $(\frac{٩ + ٣}{٢}, \frac{٤ + ٠}{٢}) = (٣, ٢)$</p> <p>ملاحظة:- إذا كتب الطالب إحداثيات نقطة المنتصف مباشرة يحصل على الدرجة كاملة (لكل إحداثي صحيح درجة واحدة)</p>	٢	

تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

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

تابع إجابة السؤال الثالث :-

المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق <input type="checkbox"/>	٩٢	<input type="checkbox"/> ١ ١ ١ ١	$(س ع) = (١٥) = ٢٢٥$ $(س ص) + (س ع) = (١١) + (٩) = ١٢١ + ٨١$ $(س ع) < (س ص) + (س ع)$ <p>نوع Δ س ع ص منفرج الزاوية</p>		ب
تطبيق <input type="checkbox"/>	١١٧	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	$\Delta صل ك \sim \Delta ص ع س$ $\frac{صل}{ص ع} = \frac{ل ك}{س ص}$ $\frac{ل ك}{١٢} = \frac{٤}{١٦}$ $\therefore ل ك = ٣سم.$		ج
استدلال <input type="checkbox"/>	١٠٧	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\Delta ب أ د ، \Delta ب ج د$ <p>فيهما:</p> $\left\{ \begin{array}{l} ق(ب أ د) = ق(ب ج د) = ٩٠^\circ \\ \overline{أ ب} \cong \overline{ب ج} \\ \overline{ب د} \text{ مشترك} \end{array} \right. \text{ (معطى)}$ $\therefore \Delta ب أ د \cong \Delta ب ج د \text{ (نظرية)}$ <p>ينتج أن: ق(أ ب د) = ق(ج ب د)</p> $\therefore \overline{ب د} \text{ ينصف } \hat{أ ب ج}$		د

(انتهت الإجابة والله الموفق)