



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية
امتحان الصف: التاسع

العام الدراسي: ٢٠١٤/٢٠١٥ م الفصل الدراسي: الاول الدور: الاول

اسم الطالب: الشعبة:

المادة: رياضيات
تثبيته: الأسئلة في (٥) صفحة
زمن الإجابة: ساعتان
الإجابة في الورقة نفسها.

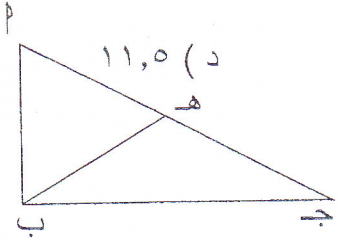
السؤال الأول: (١٦ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل للمفردات (١ - ٨):



- أ) $]-\infty, 1[$ ب) $]-\infty, 1]$ ج) $]-1, \infty[$ د) $]-1, \infty]$

٢) إذا كانت $m = 5$ ، فما قيمة $|2m - 1,5|$ ؟

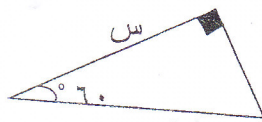


- أ) $11,5$ ب) $9,5$ ج) $9,5$ د) $11,5$

٣) في الشكل المقابل m ب ج مثلث قائم في \hat{B} ، h منتصف \overline{m} ،

ب $h = 6,5$ سم، $m = 5$ سم، فما طول \overline{b} بالسنتيمتر؟

- أ) ٦ ب) $6,5$ ج) ١٢ د) ١٣



٤) ما قيمة s في الشكل المقابل؟

- أ) ٧ ب) ١٢ ج) ١٤ د) ٢٤

٥) إذا كان $4s^2 - 6s - 4 = 2(s + m)(s + n)$ ، ما قيمة $m + n$ ؟

- أ) 3 ب) 1 ج) 1 د) 3

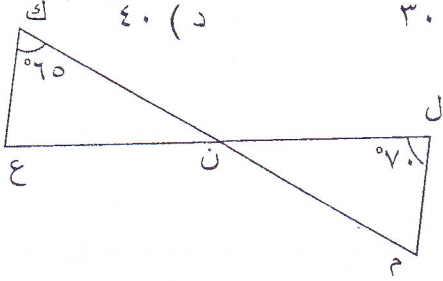
٦) ما القيم غير المقبولة في المقدار الجبري النسبي $\frac{1}{s+3}$ ؟

- أ) 3 ب) 1 ج) 1 د) 3

تابع السؤال الأول :

٧) إذا كان M ب ج د مربع ، حيث $M(٣، -٥)$ ، $B(-٥، ١)$ ، فما محيط المربع ؟

- أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠



٨) في الشكل المجاور إذا كان $\Delta M \cong \Delta L N$ ، ما $\angle L \hat{N} M$ ؟

- أ) 35° (ب) 45° (ج) 55° (د) 65°

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل :

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

١) إذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ١٨٠٠٠٠٠ ريال عماني ، احسب قيمة الضرائب المفروضة على هذه الشركة .

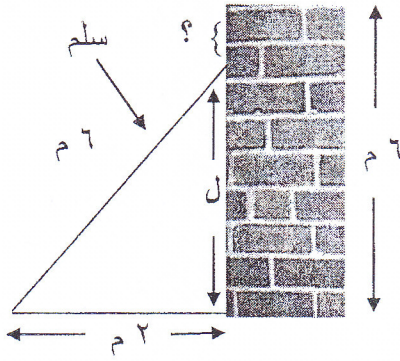
(ب) ١) أوجد ناتج :

$$\frac{3}{3 + س} + \frac{1}{9 - 2س}$$

تابع السؤال الثاني :

٢) حلل الحدودية $س^٢ + ٢س - ١٥$ بطريقة الاكمال إلى مربع كامل .

ج) وضع سلم طوله ٦ م على حائط رأسي إرتفاعه ٦ م ، إذا كان بعد قاعدة السلم عن الحائط ٢ م ، أوجد :

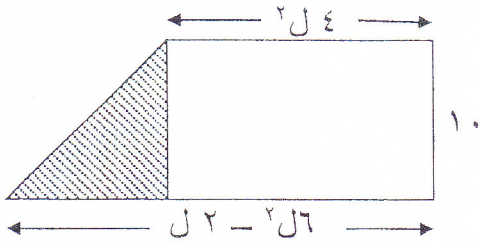


١) كم تبعد حافة السلم العليا عن أعلى الحائط ؟

٢) أوجد قياس الزاوية التي يصنعها السلم مع الحائط .

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

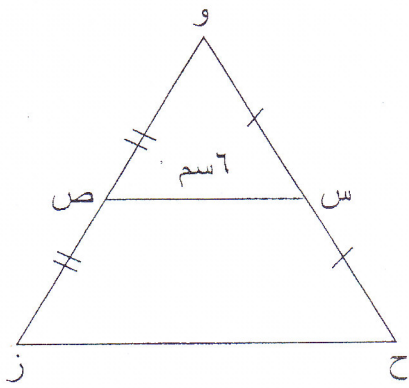
أ) اكتب العدد $1,2\bar{1}$ في صورة عدد نسبي .



ب) أوجد نسبة مساحة المنطقة المظللة إلى المساحة الكلية وضعه في أبسط صورة .

تابع السؤال الثالث :

ج (١) ق ك قطر في دائرة مركزها م ، حيث م (-١ ، ٢) ، ق (٢ ، ٤) ،
ما احداثيات النقطة ك .



٢ (من الشكل المقابل :
أ) اثبت أن $\Delta و ح ز \sim \Delta و س ص$

ب) أوجد طول $\overline{ح ز}$.

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج اجابة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

نموذج اجابة امتحان الصف : التاسع

العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥ م الفصل الدراسي : الاول الدور : الاول

تنبية :	المادة : رياضيات	الدرجة الكلية : (٤٠) درجة.
	الإجابة في (٣) صفحة	

اجابة السؤال : الأول (١٦ درجة) لكل مفردة درجتين غير قابلة للتجزئة :

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الاجابة	ب	د	ج	أ	ب	أ	د	ب
الصفحة	١٩	٢٢	٨٠	٨٤	٤٨	٥٢	١٠١	١٠٦

السؤال الثاني : ١٢ درجة

السؤال	المفردة	الاجابة	الدرجة	الصفحة
أ	١	صافي الربح < 300000 الضريبة تفرض على 150000 المفروضة على هذه الشركة $= 180000 \times \frac{12}{100} = 21600$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ١	٣٢
ب (٢)	٢	$\frac{3}{(3+s)} + \frac{1}{(3-s)(3+s)}$ $\frac{3-s}{(3+s)(3-s)} = \frac{(3-s)^2 + 1}{(3+s)(3-s)}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	٦٣
ب (٢)	٢	$s^2 + 2s + 1 - 15 = 16 - (1+s)^2 = (4+s)(4-1+s) = (5+s)(3-s) =$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٣٩

نموذج إجابة مادة : الرياضيات الصف : التاسع العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥ م

٧٤	١ ١ ١	$٣٢ = ٤ - ٣٦ = ٢ل$ $٣٢ \sqrt{٣} = ل \approx ٥,٧ م$ بعد حافة السلم العليا عن أعلى الحائط = $٦ - ٥,٧ \approx ٠,٣ م$	١ (ج)
٩١	١ + ١ ١	$\frac{١}{٣} = \frac{٢}{٦} = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$ $١٩,٥ = \text{هـ} \approx ١٩,٥$	٢ (ج)
١٢... درجة		المجموع	

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	السؤال
١٦	١ ١	$\left\{ \begin{array}{l} \text{نفرض س} = ١,٢١ \\ ١٢١,٢١ = ١٠٠ \text{ س} \\ ٩٩ = ١٢٠ \text{ س} \\ \frac{١٢٠}{٩٩} = \text{س} \end{array} \right.$	أ	
٥٤	$\left\{ \begin{array}{l} ١ \frac{١}{٢} \\ ١ \frac{١}{٢} \\ \frac{١}{٢} \\ \frac{١}{٢} \end{array} \right.$	<p>مساحة المنطقة المظللة (مساحة المثلث)</p> $١٠ \times \left(\frac{١}{٢} (٦ل - ٢ل - ٤ل) \right) =$ $١٠ \times \left(\frac{١}{٢} (٢ل - ٢ل) \right) =$ $١٠ (ل - ٢ل) =$ <p>المساحة الكلية (مساحة شبه المنحرف)</p> $١٠ \times \left(\frac{١}{٢} (٤ل + ٢ل - ٢ل) \right) =$ $١٠ \times \left(\frac{١}{٢} (٢ل - ٢ل) \right) =$ $١٠ (ل - ٢ل) =$ $\frac{ل(١ - ل)}{٢} = \frac{١٠(ل - ٢ل)}{١٠(ل - ٢ل)}$ النسبة = $\frac{ل(١ - ل)}{٢} = \frac{١٠(ل - ٢ل)}{١٠(ل - ٢ل)}$	٣ س ب	

١٠٤	١ ١	$\frac{2 + s}{2} = 1 -$ $2 + s = 2 - s \leftarrow s = -4$ $\frac{4 + v}{2} = 2 -$ $4 + v = 4 - s \leftarrow v = -8$ <p>ك (-٤ ، -٨)</p>	١ (ج)
١١٥	$\left. \begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right\}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$	<p>أ : \therefore س منتصف و ح ، ص منتصف و ز</p> $\therefore \frac{س}{و ح} = \frac{و ص}{و ز} = \frac{١}{٢}$ <p>$\hat{و}$ مشتركة</p> <p>ب : Δ و ح ز \simeq Δ و س ص (تناسب ضلعين وتطابق الزاوية المحصورة)</p> <p>ب : \therefore س منتصف و ح ، ص منتصف و ز</p> $\therefore ح ز = ٢ س ص = ١٢ سم$	٢ (ج)
١٢... درجة		المجموع	

انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الطول الأخرى الصحيحة