

سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسندم

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٤)

الإجابة في الورقة نفسها

• المادة : الرياضيات

• زمن الإجابة : ساعتان

		اسم الطالب
الشعبة		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٤٠	المجموع الكلي



## امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:-

(١) ما هي الصورة العلمية للعدد ٩٢١٠٠٠٠ ؟  
أ)  $٩.٢١ \times ١٠^٦$  (ب)  $٩.٢١ \times ١٠^٥$  (ج)  $٩.٢١ \times ١٠^٤$  (د)  $٩.٢١ \times ١٠^٣$

(٢) قرض قسطه الشهري ٢٧٥ ريال عماني ولمدة ٦ سنوات كم تكلفة هذا القرض بالريال العماني؟  
أ) ١٩٩٠٠ (ب) ١٩٨٠٠ (ج) ١٩٧٠٠ (د) ١٩٦٠٠

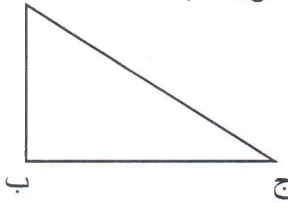
(٣) إذا كان  $s \in \{2, 0\}$  فما أبسط صورة للمقدار  $\frac{s-2}{s} \div \frac{2-s}{s}$  ؟

أ) -٤ (ب) -٣ (ج) -٢ (د) -١

(٤) ما هو مجال المقدار الجبري  $\frac{s^5}{s^2 + 1}$  ؟

أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{1\}$  (ج)  $\{2\}$  (د)  $\{3\}$

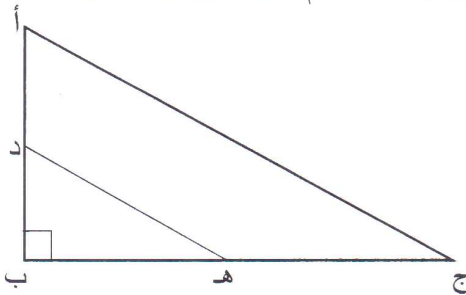
(٥) المثلث الموضح قائم في ب ، أ ج = ١٠ سم ، ق (>ج) = ٣٠° . ما طول  $\overline{أب}$  ؟



أ) ٥ سم (ب) ٧ سم  
ج) ٩ سم (د) ١١ سم

(٦) المثلث  $\overline{أبج}$  قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم ، د منتصف  $\overline{أب}$  ، هـ

منتصف  $\overline{بج}$  . ما هو محيط الشكل أ د هـ ج ؟



أ) ٢٠ سم (ب) ٢١ سم  
ج) ٢٢ سم (د) ٢٣ سم

(٧) إذا كانت النقطة ج (٥ ، ٠) تتصف  $\overline{أب}$  حيث أ (٣ ، ١) ، ب (٧ ، م) . فما هي قيمة م ؟

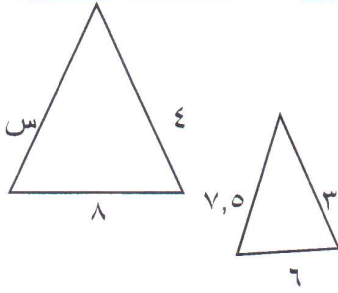
أ) -١ (ب) ١ (ج) ٢ (د) صفر



امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول



٨) إذا كان  $\Delta\Delta$  المرسومان أمامك متشابهان. ما هي قيمة س ؟

أ) ٧ سم

ب) ٨ سم

د) ١٠ سم

ج) ٩ سم

(١٢ درجة)

**السؤال الثاني:** أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً الخطوات.

٩) ما هي قيم س التي تحقق:  $|٤س - ٢| = ٦$  ؟

١٠) كيف يمكن كتابة العدد  $٠,٥٨\overline{٣}$  في صورة عدد نسبي ؟

١١) ضع في أبسط صورة:  $\frac{٩-٢س}{٣+س} \times \left( \frac{٥}{٣-س} + \frac{٢}{٦-س} \right)$



امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

(١٢) حل كلاً مما يلي :

(\*)  $s^3 - 2s^2 - 9s + 18$

(\*\*)  $2s^2 - 11s - 6$

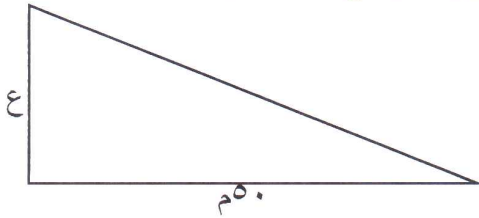
(١٣) ضع ما يلي في أبسط صورة ؟  $\frac{1-s}{3} - \frac{2+s}{3}$

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً الخطوات في كل منها (١٢ درجة)

(١٤) مثلث أطوال أضلاعه ٧ ، ٨ ، ٦ . ما نوع المثلث (من حيث زواياه) ؟

(١٥) من نقطة تبعد ٥٠ متراً عن قاعدة منزل وُجد أن زاوية إرتفاع قمة المنزل  $15^\circ$

ما هو إرتفاع المنزل لأقرب متر ؟

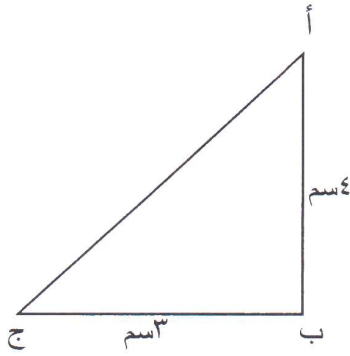




امتحان الصف التاسع لمادة الرياضيات

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول



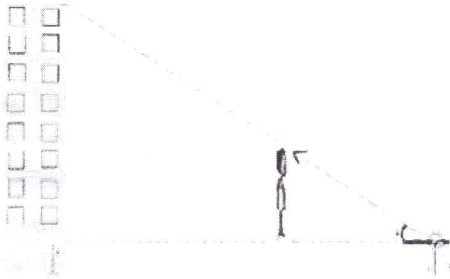
(١٦) في الشكل المقابل:

(\* ) أوجد قياس الزاوية أ

(\*\* ) أوجد قيمة جاج

(١٧) في المثلث س ص ع حيث س (٢ ، ٦) ، ص (١- ، ٣) ، ع (٢- ، ٤) .  
هل المثلث س ص ع قائم الزاوية ؟

(١٨) وضعت كاميرا عند نقطة (أ) فرصدت قمة (رأس) شخص طوله ١,٨ متراً ويبعد عن النقطة (أ) مسافة ١ متر وفي نفس اللحظة على نفس الخط رصدت قمة بناية ، فإذا كانت قاعدة البناية تبعد ٥ أمتار عن النقطة (أ). فأحسب ارتفاع البناية؟



انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول  
المادة: الرياضيات

الدرجة الكلية ( ١٦ ) درجة

إجابة السؤال الأول (الموضوعي) :

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الاجابة	أ	ب	د	ج	أ	ج	أ	د
الإجابة الصحيحة	$٦١٠ \times ٩,٢١$	١٩٨٠٠	١-	ج- {١-}	٥سم	٢٢سم	١-	١٠سم
المستوى	ت	م	م	ت	ت	س	ت	س
الصفحة	١٣	٢٧	٥٩	٥٢	٨٤	٨٠	١٠٣	١٢١
المخرج التعليمي	١-١	٥-١	٥-٢	٣-٢	٣-٣	٣-٣	٢-٤	٤-٤

الدرجة الكلية ( ١٢ ) درجة

إجابة السؤال الثاني :

المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
٩	$٤س - ٢ = ٦ \pm$ أما $٤س - ٢ = ٦ \leftarrow ٤س = ٨ \leftarrow ٢ = س$ أو $٤س - ٢ = ٦ \leftarrow ٤س = ٤ \leftarrow ١ = س$ ح.م = {٢, ١-}	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ت	٢٢	١-٨
١٠	نفرض $س = ٥٨\bar{3},٠$ $١٠٠ س = ٥٨,٣ \leftarrow (١)$ $١٠٠٠ س = ٥٨٣,٣ \leftarrow (٢)$ بطرح (١) من (٢) $٩٠٠ س = ٥٢٥$ ومنها $\frac{٥٢٥}{٩٠٠} = س$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	س		





٤-٢	٦٣	ت	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{(3+s)(3-s)}{(3+s)} \times \left( \frac{5}{(3-s)} + \frac{2}{(3-s)^2} \right)$ $6 = (3-s) \times \left( \frac{6}{3-s} \right) =$	١١
		س	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$(18-s^2) - (s^2-2s) = (*)$ $(2-s)9 - (2-s)^2 =$ $(9-s^2)(2-s) =$ $(3+s)(3-s)(2-s) =$	١٢
٢-٢	٣٨	ت	١	$(6-s)(1+s) = (**)$	
٢-٢	٤٧	م	٢	$1 = \frac{3}{3} = \frac{1+s-2+s}{3} =$	١٣

الدرجة الكلية (١٢) درجة

إجابة السؤال الثالث :

المخرجه التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة
٢-٣	٧٨	م	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	مربع أطول ضلع = $28 = 64$ مجموع مربعي الضلعين الآخرين = $26 + 27 = 49 + 36 = 85$ مربع أطول ضلع > مجموع مربعي الضلعين الآخرين ∴ المثلث حاد الزاوية	١٤
٥-٣	٩٠	م	$\frac{1}{2}$	ظا $15 = \frac{6}{0.5}$ ومنها $ع = 50$ ظا $13 = 15$ متر	١٥
٤-٣	٩١	ت	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	(*) ظا $4 = \frac{3}{4}$ وباستخدام الآلة الحاسبة ق ( $>$ ) = $36,87$	١٦
		ت	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	(**) (أ ج) = $24 + 23 = 16 + 9 = 25$ أ ج = $5 = \sqrt{25}$ ج ج = $\frac{4}{5}$	



١٧	باستخدم قانون البعد بين نقطتين .. س ص = $\sqrt{18}$ ، ص ع = $\sqrt{2}$ ، س ع = $\sqrt{20}$ وحيث أن : $18 + 2 = 20$ ∴ المثلث قائم الزاوية	م	$\frac{1}{4}$ ١ $\frac{1}{4}$	١٠٢	١-٤
١٨	$\Delta\Delta$ أ د هـ ، أ ب ج متشابهان $\frac{د هـ}{ب ج} = \frac{أ د}{أ ب}$ ومنها $\frac{١,٨}{ب ج} = \frac{١}{٥}$ ب ج = $١,٨ \times ٥ = ٩$ سم	ت	$\frac{1}{4}$ ١ $\frac{1}{4} + ١$	١٢١	٦-٤

ملاحظة / تراعى الحلول الأخرى

انتهى نموذج الإجابة