

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية

دائرة التقويم التربوي

قسم الاختبارات والمقاييس

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

الدرجة النهائية

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- الإجابة في الورقة نفسها.
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

بيانات الممتحن	
اسم الطالب :	
اسم المدرسة :	الصف :

المصحح (بالأحمر)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الأسئلة
		عشرات	أحاد	
				١
				٢
				٣
جمعه (بالأحمر)				المجموع
			٤٠	المجموع الكلي

(١)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل كاملة في الأسئلة المقالية

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

(١) ما هو العدد الذي ينتمي إلى مجموعة الأعداد غير النسبية؟

(د) $\sqrt{121}$ (ج) $\sqrt[3]{125}$ (ب) $\sqrt[3]{64}$ (أ) $\sqrt{15}$ (٢) ما قيمة المتغير س في $|2س + 12| = 4س - 2$ ؟(د) $\{2, -6\}$ (ج) $\{-2, 6\}$ (ب) $\{-2, -6\}$ (أ) $\{2, 6\}$ (٣) ما ناتج $\frac{9}{3س-6} \div \frac{1}{2س-3}$ ؟

(د) ٣-

(ج) $\frac{9}{12-2س}$ (ب) $\frac{3}{(2س-3)^2}$

(أ) ٣

(٤) ما قيمة $٤س^2 + ٤س + ٩$ التي تجعل الحدودية $٤س^2 + ٤س + ٩$ مربعاً كاملاً؟

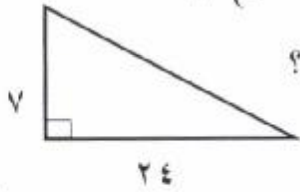
(د) ١٢

(ج) ٩

(ب) ٦

(أ) ٢

(٥) ما طول وتر المثلث قائم الزاوية الموضح في الشكل المقابل؟

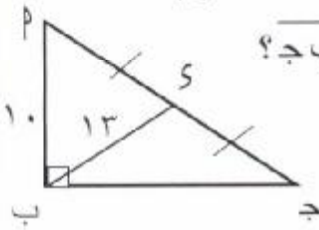


(د) ٢٥

(ج) ٣١

(ب) ٣٤

(أ) ٦٢

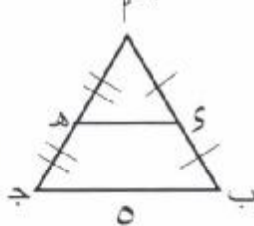
(٦) في المثلث القائم الزاوية $٤س^2 + ٤س + ٩$ ما طول $٤س$ ؟

(د) ١٠

(ج) ١٢

(ب) ٢٤

(أ) ٢٦

(٧) ما طول القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين $٤س$ و $٤س$ ؟

(د) ٢٦

(ج) ١٤

(ب) ١٠

(أ) ٨

(٨) في الشكل المقابل ما طول $٤س$ ؟

(د) ٣

(ج) ٢,٥

(ب) ٢

(أ) ١,٥

(٢)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

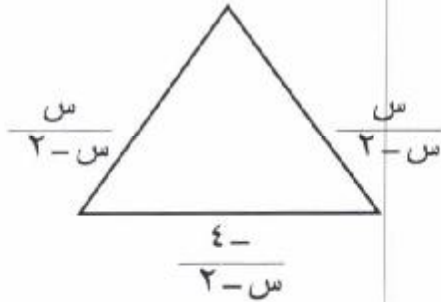
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

أ) إذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ٨٠٠٠٠٠ ريال عماني احسب قيمة الضرائب المفروضة على هذه الشركة (علماً بأن الثلاثين ألف ريال عماني الاولى من صافي الربح الخاضع للضريبة معفاة وأن ما يجاوز ذلك يخضع لضريبة قدرها ١٢%).

ب) ما محيط الشكل المقابل في أبسط صورة ؟



(٣)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(ج)

(١) ما مجال المقدار الجبري $\left(\frac{س^٢ + ٢س - ١}{س^٣ + ٧س^٢ + ١٠س} \right)$ ؟

(٢) خزان ماء على شكل اسطوانة دائرية قائمة نصف قطره $\frac{س+٢}{س}$ وارتفاعه $\frac{٧س^٣ + ١٤س^٢}{س+٢}$

احسب حجمه (علماً بأن حجم الأسطوانة = π نق^٢ ع ، $\frac{٢٢}{٧} = \pi$).

(٤)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

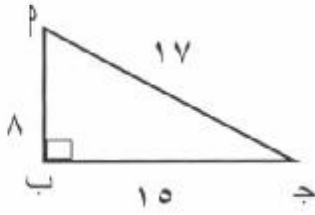
(أ)

١) في المثلث قائم الزاوية اكتب ما يلي :

ظا θ =

جا θ =

جتا θ =



٢) أقلعت طائرة من مطار مسقط الدولي ، باتجاه يصنع زاوية مقدارها 20° مع سطح الأرض ، فإذا كان بعد الطائرة في لحظة معينة عن مكان إقلاعها $٢,٥$ كم. فما ارتفاع الطائرة في تلك اللحظة ؟

(٥)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

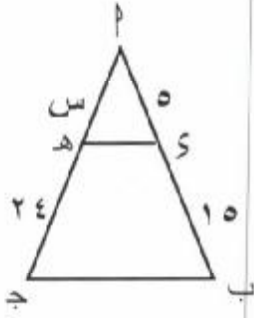
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

ب) في الشكل المقابل $\overline{SD} \parallel \overline{BJ}$:

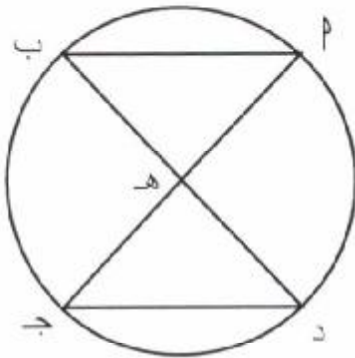
١) ما قيمة $\angle S$ ؟



٢) إذا كان قياس $\angle S = 100^\circ$ فما قياس $\angle P$ ؟

ج) $\angle P$ ، $\angle B$ ، $\angle J$ ، $\angle D$ نقاط على محيط دائرة مركزها هـ

أثبت أن: $\triangle P \cong \triangle B$ $\triangle J \cong \triangle D$.



انتهت الأسئلة، مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

المادة: الرياضيات

تنبيهه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

الدرجة الكلية: (١٦) درجة			إجابة السؤال الأول		
الصفحة	الوحدة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١٥	١	٢	$\sqrt{15}$	أ	١
٢٣-٢٢	١	٢	{٦، ٢}	ج	٢
٥٩	٢	٢	٣	أ	٣
٤٩-٤٧، ٣٩	٢	٢	١٢	د	٤
٧٤	٣	٢	٢٥	د	٥
٨٠	٣	٢	٢٤	ب	٦
١٠١	٤	٢	١٠	ب	٧
١٢٢	٤	٢	٢,٥	ج	٨
		١٦	المجموع		

تابع: نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية: (تراعى الحلول الصحيحة الأخرى)

إجابة السؤال الثاني: (أ) ٤ درجات، (ب) ٤ درجات، (ج) ٤ درجات الدرجة الكلية: (١٢) درجة		الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة	الصفحة
١	١	١	١	<p>٣٠٠٠٠٠ > صافي الربح الضريبة تفرض على ٥٠٠٠٠ ريال عماني ∴ الضريبة المفروضة على هذه الشركة = $50000 \times \frac{12}{100} = 6000$ ريال عماني</p>	١	١	٢٥-٢٤
١	١	١	١	<p>المحيط = مجموع أطوال أضلاع الشكل $\frac{س}{س-٣} + \frac{س}{س-٢} + \frac{س}{س-٤} =$ $\frac{س(س-٢)(س-٤)}{(س-٣)(س-٢)(س-٤)} =$ $\frac{س(س-٢)(س-٤)}{(س-٣)(س-٢)(س-٤)} =$ $\frac{س}{س-٣} =$ ٢ = وحدة طول</p>	١	٢	٦٦
١	١	١	١	<p>$\frac{س^٢ + ٣س - ١}{س^٢ + ٧س + ١٠} =$ $\frac{س^٢ + ٣س - ١}{س(س + ٧) + ١٠} =$ $\frac{س^٢ + ٣س - ١}{س(س + ٧) + ١٠} =$ $\frac{س^٢ + ٣س - ١}{س(س + ٧) + ١٠} =$ $\frac{س^٢ + ٣س - ١}{س(س + ٧) + ١٠} =$ المقام = صفر عند س = ٠ ، ٢ ، ٥ ∴ مجال المقدار الجبري هو ح - { ٠ ، ٢ ، ٥ }</p>	١	٢	٥٢

(٣)

تابع: نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني					
الدرجة	الوحدة	الصفحة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الترتيب
			الحجم = $\frac{22}{V} \times \left(\frac{2+s}{s}\right)^2 \times \left(\frac{7s^2 + 2s}{2+s}\right)^2$		
٦٩	٢		$\frac{22}{V} \times \frac{(2+s)^2}{s^2} \times \left(\frac{7s^2 + 2s}{2+s}\right)^2 =$ $22(2+s)^2$ وحدة حجم	٢	ج
إجابة السؤال الثالث: (أ) ٦ درجات (ب) ٤ درجات (ج) ٢ درجات					
			الدرجة الكلية: (١٢) درجة		
			ظا = $\frac{10}{8}$		
٨٧-٨٣	٣		جا = $\frac{8}{17}$	١	
			جتا = $\frac{10}{17}$		١
			نفرض أن ارتفاع الطائرة = س		
			∴ جا = ٢٠ = المقابل		
			الوتر		
			$\frac{س}{200} =$		
٩٢	٣		∴ س = جا × ٢٠ = ٢,٥	٢	
			≈ ٠,٨٥٥ كم تقريباً.		

(٤)

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

تابع إجابة السؤال الثالث:				
الدرجة	الوحدة	الصفحة	الإجابة الصحيحة	المفردة الدرجة
١ ٢ ١	٤	١١٧- ١١٨	<p>ده // ب ج في المثلث أ ب ج معطى $\therefore \frac{د ه}{د ب} = \frac{د ه}{د ب}$ نظرية. $\frac{س}{٢٤} = \frac{٥}{١٥}$ $س = ٨$</p>	١ ب
١	٤	١١٢	<p>$\angle د ه د = \angle م ب ج = ٥٠^\circ$</p>	٢
١ ٢ ١ ٢ ١ ٢	٤	١١٢	<p>النقطة ه مركز $\overline{ب ه} = \overline{د ه}$ أنصاف أقطار. $\overline{ج ه} = \overline{م ه}$ أنصاف أقطار. $\angle د ه ج \cong \angle م ه ب$ زوايا متقابلة بالرأس. $\therefore \triangle م ه ب \cong \triangle ج ه د$ (ض ز ض)</p>	ج

تراعى الحلول الصحيحة الأخرى

نهاية نموذج الإجابة