سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الفصل الدراسي الأول – الدور : الأول

- المادة : الرياضيات
- عدد صفحات الأسئلة (٦)
- زمن الإجابة : ساعتان
- الإجابة في نفس الورقة

اسم الطالب / الطالبة			
المدرسة		الصف	

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

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

في مادة الرياضيات للصف التاسع – الدور : الأول

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : **(١٦ درجة)**

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة لكل مفردة من المفردات (١ – ٨) :

١) إذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ٢٤٠٠٠ ريال عماني ، فإن قيمة الضرائب المفروضة على أرباح هذه الشركة بالريال العماني تساوي :

أ) صفر ب) ٢٠٠٠ جـ) ٢٤٠٠ د) ٢٨٨٠

٢) ما هي الصورة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠١٦٥ ؟

أ) $١٠ \times ١,٦٥^{٥}$ ب) $١٠ \times ١,٦٥^{٤}$ جـ) $١٠ \times ١,٦٥^{-٤}$ د) $١٠ \times ١,٦٥^{-٥}$

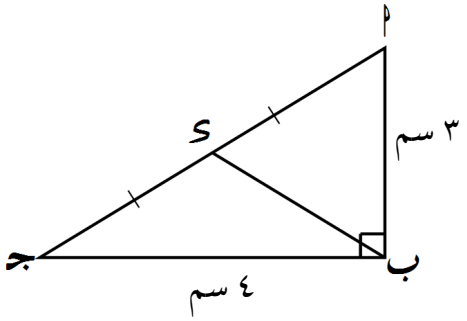
٣) مجال المقدار الجبري النسبي : $\frac{س + ١}{س - ٥}$ هو :

أ) ح – {١} ب) ح – {٥} جـ) ح – {–١} د) ح – {–٥}

٤) $\frac{٤س^{٣} \, ص ع}{١٢} \div \frac{٢س}{٦ص ع} =$

أ) $س^{٢} \, ص ع^{٢}$ ب) $س^{٢} \, ص^{٢} \, ع$ جـ) $س^{٢} \, ص^{٢} \, ع^{٢}$ د) $س ص^{٢} \, ع^{٢}$

٥) من الشكل المقابل : ما طول $\overline{ب د}$ بـ سم ؟



أ) ٥ ب) ٢,٥

جـ) ٢ د) ١,٥

يتبع / ٢

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

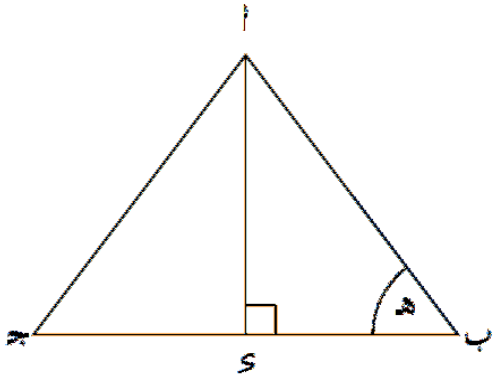
في مادة الرياضيات للصف التاسع – الدور : الأول

تابع :السؤال الأول

٦) من الشكل المقابل : ق(أ) =

أ) أب × جا هـ ب) أب × جتا هـ

جـ) $\frac{\text{أب}}{\text{جا هـ}}$ د) $\frac{\text{أب}}{\text{جتا هـ}}$

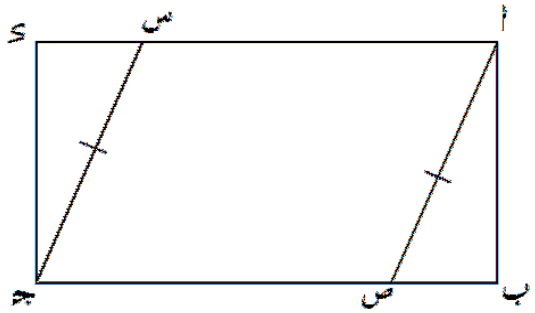


٧) الشكل المقابل أ ب جـ د مستطيل فيه أص = جـ س ،

إذا كان د س = ٣ وحدات طول ، فما طول $\overline{\text{ب ص}}$ ؟

أ) ١,٥ ب) ٢,٥

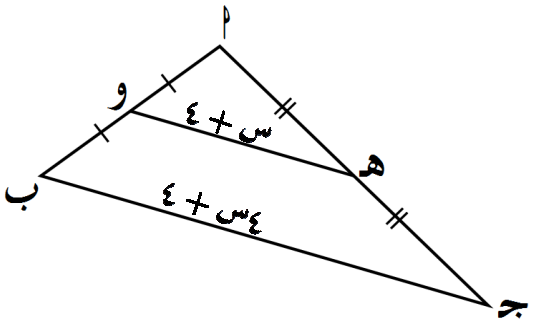
جـ) ٣ د) ٦



٨) من الشكل المقابل ما قيمة س ؟

أ) ٨ ب) ٦

جـ) ٤ د) ٢



السؤال الثاني **(١٢ درجة)**

① مثّل على خط الأعداد الفترة [– ١ ، ٢[.

يتبع / ٣

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

في مادة الرياضيات للصف التاسع – الدور : الأول

تابع : السؤال الثاني

ب) إذا كان |س – ٨| = ٣ فما قيم س ؟

ج) ضع المقدار الجبري النسبي في أبسط صورة $\frac{(س - ٣)(٢س^{٢} + ٦س + ١٨)}{(٢س + ٦)(س^{٣} - ٢٧)}$.

يتبع / ٤

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

في مادة الرياضيات للصف التاسع – الدور : الأول

تابع : السؤال الثاني

ⓔ أوجد ناتج ما يلي : $\frac{س - ٢}{٤ - س^{٢}} + \frac{س - ١}{س^{٢} + س - ٢}$

السؤال الثالث : **(١٢ درجة)**

أ) ما نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم بالنسبة لزواياه.

يتبع / ٥

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

في مادة الرياضيات للصف التاسع – الدور : الأول

تابع : السؤال الثالث

ب) من على قمة برج مراقبة السفن ارتفاعه ٥٠ متر ، تم رصد سفينة في عرض البحر بزاوية انخفاض ١٠° ، كم تبعد السفينة عن البرج ؟

جـ) إذا كانت أ(٠،٦) ، ب(٠،٠ – ٨) هما احداثيات نهايتي قطعة مستقيمة ، أوجد :

١) احداثيات نقطة منتصف $\overline{أب}$.

٢) طول $\overline{أب}$.

يتبع / ٦

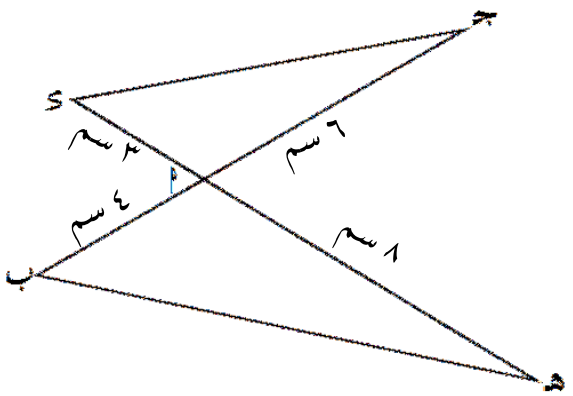
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

في مادة الرياضيات للصف التاسع – الدور : الأول

تابع : السؤال الثالث

د) اثبت أن المثلثين ∆هـ ب ، ∆ جـ د متشابهان .



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الفصل الدراسي الأول – الدور : الأول

المادة : الرياضيات	الدرجة الكلية : ٤٠ درجة
تنبيه : النموذج في (٣) صفحات	

أولاً : إجابة السؤال الأول

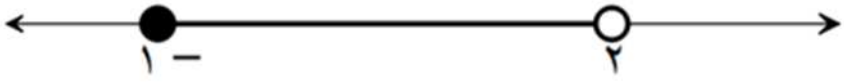
لكل مفردة درجتان لا تقبل التجزئة		الدرجة الكلية للسؤال ١٦ درجة	
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة
١	أ	صفر	٢
٢	د	$١٠ \times ١,٦٥^{-٥}$	٢
٣	ب	ح – {٥}	٢
٤	جـ	$س^{٢}$ $ص^{٢}$ $ع^{٢}$	٢
٥	ب	٢,٥	٢
٦	أ	أب × جا هـ	٢
٧	جـ	٣	٢
٨	د	٢	٢
المجموع			١٦

يتبع / ٢

تابع نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الفصل الدراسي الأول – الدور : الأول

ثانيا : اجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة) (أ) درجتان (ب) درجتان (جـ) ٤ درجات (د) ٤ درجات

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ			رسم الخط وتحديد $\overline{\ }$ ١، ٢ درجة ، تحديد بداية الفترة ونهايتها درجة
ب		إما س – ٨ = ٣ ⟹ س = ٨ + ٣ ⟹ س = ١١ أو س – ٨ = $\overline{\ }$٣ ⟹ س = ٨ + $\overline{\ }$٣ ⟹ س = ٥	$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$
جـ		$\frac{\cancel{(س-٣)} \times \cancel{(س^{٢}+٣س+٩)}}{\cancel{(س+٣)}\ \cancel{(س-٣)}\ \cancel{(س^{٢}+٣س+٩)}} = \frac{١}{س+٣}$	أخذ العامل المشترك في البسط $\frac{١}{٢}$ والمقام $\frac{١}{٢}$ تحليل فرق بين مكعبين درجتين +الاختصارات $\frac{١}{٢}$ والناتج $\frac{١}{٢}$
د		$\frac{-\cancel{(٢-س)}}{\cancel{(٢-س)}\ (٢+س)} + \frac{\cancel{(س-١)}}{\cancel{(س-١)}\ (س+٢)} =$ صفر	أخذ العامل المشترك في البسط درجة ، تحليل المقام الأول درجة +تحليل المقام الثاني درجة ، الاختصارات $\frac{١}{٢}$ والناتج $\frac{١}{٢}$

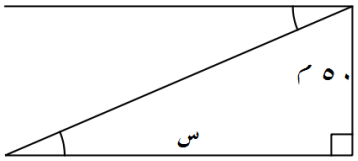
يتبع / ٣

تابع نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الفصل الدراسي الأول – الدور : الأول

ثانيا : اجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)		Ⓐ ٣ درجات Ⓑ ٣ درجات Ⓒ ٣ درجات Ⓓ ٣ درجات	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ		مربع الضلع الأطول $= ٦^{٢} = ٣٦$ مجموع مربعي الضلعين الآخرين $= ٣^{٢} + ٤^{٢} = ٩ + ١٦ = ٢٥$ $\because ٣٦ > ٢٥ \Leftarrow \therefore$ المثلث منفرج الزاوية .	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$
ب		 $\text{ظا هـ} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} \Leftarrow \text{ظا}١٠^{\circ} = \frac{٥٠}{\text{س}}$ $\text{س} = \frac{٥٠}{\text{ظا}١٠^{\circ}} \approx ٢٨٣,٦ \text{ م}$	الرسم $\frac{١}{٢}$ $١ + \frac{١}{٢}$ ١
جـ	١	$\left(\frac{\text{س}_{١} + \text{س}_{٢}}{٢}, \frac{\text{ص}_{١} + \text{ص}_{٢}}{٢}\right) = \left(\frac{٦}{٢}, \frac{-٨}{٢}\right) = (٣, -٤)$	$١\frac{١}{٢}$
	٢	$\text{أ ب} = \sqrt{(\text{س}_{١} + \text{س}_{٢})^{٢} + (\text{ص}_{١} + \text{ص}_{٢})^{٢}} = \sqrt{٦^{٢} + ٨^{٢}} = \sqrt{١٠٠} = ١٠$	$١\frac{١}{٢}$
د		$\triangle$ أ هـ ب ، $\triangle$ أ جـ د فيهما : ق $\angle$ (هـ أ ب) = ق $\angle$ (جـ أ د) بالتقابل بالرأس $\frac{\text{أ هـ}}{\text{أ جـ}} = \frac{٨}{٦} = \frac{٤}{٣}$ $\frac{\text{أ ب}}{\text{أ د}} = \frac{٤}{٣}$ $\therefore \triangle$ أ هـ ب $\sim \triangle$ أ جـ د	$\frac{١}{٢}$ ١ ١ $\frac{١}{٢}$

يجب مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة