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 : الثاني

- 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 : الثاني

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) توفي رجل تاركاً ولداً وبنتاً وتركة مقدارها ١٥٠٠٠ ريال ، فما نصيب الولد من التركة ؟

أ) ٣٠٠٠ ب) ٥٠٠٠ جـ) ٦٠٠٠ د) ١٠٠٠٠

٢) ما هي الصورة العلمية للعدد ٣٥٠٠٠٠٠٠ ؟

أ) $٣,٥ \times ١٠^{٧}$ ب) $٣,٥ \times ١٠^{٦}$ جـ) $٣,٥ \times ١٠^{-٦}$ د) $٣,٥ \times ١٠^{-٧}$

٣) جميع ما يلي مقادير جبرية نسبية ماعدا :

أ) $\frac{٤س}{٣س + ١}$ ب) $\frac{ل^{٢} + ١}{٢ل}$ جـ) $\frac{٦م + ٧}{١٠}$ د) $\frac{٣}{ص}$

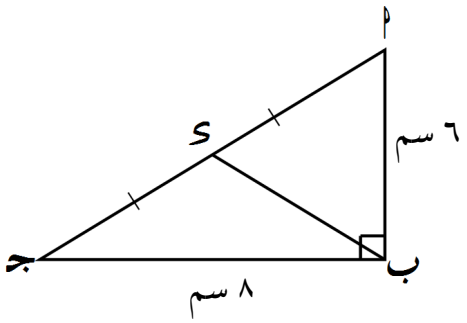
٤) $\frac{٢ل^{٢}\ م^{٢}}{٦م} \div \frac{ل}{٣} =$

أ) $ل^{٢}\ م^{٢}$ ب) $ل م$ جـ) $ل^{٢}\ م$ د) $ل م^{٢}$

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

أ) ٧ ب) ٥

جـ) ٤ د) ٣



يتبع / ٢

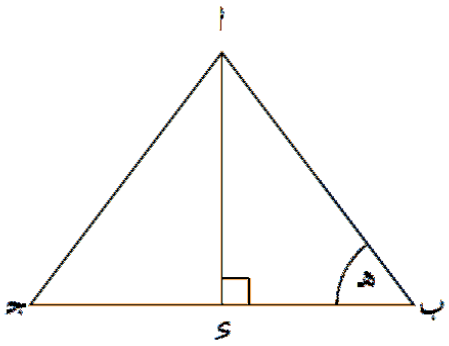
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

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

في مادة الرياضيات للصف التاسع – الدور : الثاني

تابع :السؤال الأول

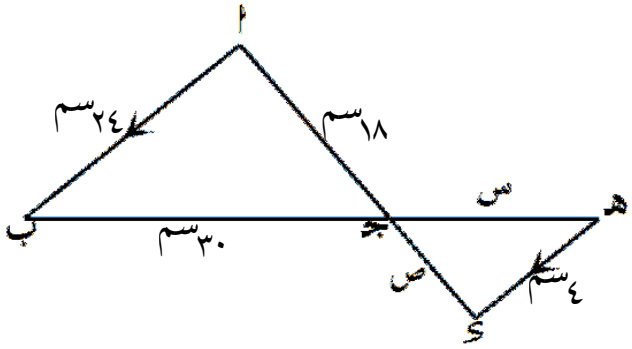
٦) من الشكل المقابل : أب =



أ) أد×جا هـ ب) أد×جتا هـ

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

٧) في الشكل المقابل إذا كان △أب جـ ~ △د هـ جـ

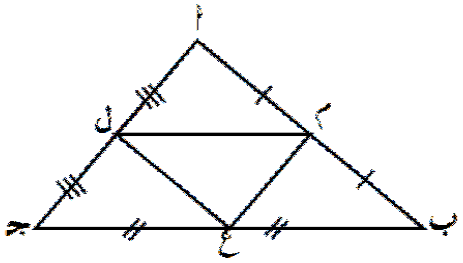


فما قيمة س + ص بـ سم ؟

أ) ٦ ب) ٨

جـ) ١٠ د) ١٢

٨) في الشكل المقابل إذا كان محيط المثلث م ع ل يساوي ١٢ سم فما



محيط المثلث أب جـ بـ سم ؟

أ) ٤٨ ب) ٣٦

جـ) ٢٤ د) ١٢

السؤال الثاني **(١٢ درجة)**

أ) مثّل على خط الأعداد : [١ ، ٥] ∪]–٢ ، ١[.

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 : الثاني

تابع : السؤال الثاني

ب) إذا كان $\left|\frac{١}{٢}س\right| = ٥$ فما قيم س ؟

ج) أوجد مجموعة حل المعادلة النسبية : $\frac{س^{٢} - ٢س - ٣٥}{س + ٥} = ٢$.

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 الثاني

تابع : السؤال الثاني

ⓢ أوجد ناتج ما يلي : $\frac{ص - ٣}{٩ - ص^{٢}} + \frac{ص - ١}{ص^{٢} + ٢ص - ٣}$

السؤال الثالث : **(١٢ درجة)**

أ) ما نوع المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٧ سم ، ٨ 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 : الثاني

تابع : السؤال الثالث

ب) يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ متراً ، شاهد حريقاً بزاوية انخفاض قياسها 30° ، ما المسافة بين قاعدة برج المراقبة وموقع الحريق ؟

جـ) إذا كانت أ $(-٤,٥ ، ٠)$ ، ب $(٠,٥ ، ٠)$ هما احداثيات نهايتي قطعة مستقيمة ، أوجد :

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

٢) طول $\overline{أب}$.

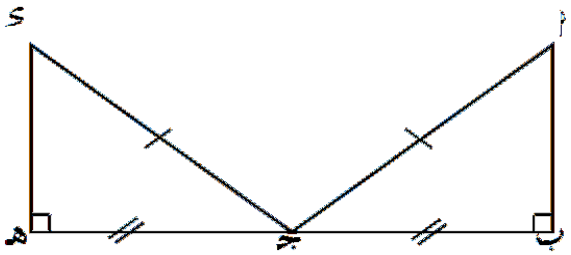
يتبع / ٦

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 : الثاني

تابع : السؤال الثالث



د) اثبت أن المثلثين أ ب جـ، د هـ جـ متطابقان .

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 : **الثاني**

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	ء	١٠٠٠٠	٢
٢	م	$٣,٥ \times ١٠^{٧}$	٢
٣	جـ	$\frac{٧ + ٢٦}{١٠}$	٢
٤	ب	ل م	٢
٥	ب	٥	٢
٦	جـ	$\frac{\text{ا ء}}{\text{جـ ا هـ}}$	٢
٧	ب	٨	٢
٨	جـ	٢٤	٢
المجموع			١٦

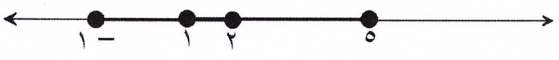
يتبع / ٢

تابع نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الفصل الدراسي الأول – الدور : **الثاني**

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 $^{-}١، ١، ٢، ٥$ درجة ، تحديد بداية الفترتين ونهايتهما درجة
ب		إما $\frac{١}{٢}$س = ٥ أو $\frac{١}{٢}$س = $^{-}٥$ س = ٢ × ٥ ، س = ٢ × $^{-}٥$ س = ١٠ ، س = $^{-}١٠$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
جـ		$\frac{(س+٥)(س-٧)}{(س+٥)} = ٢$ س – ٧ = ٢ س = ٩	التحليل ٢ الاختصار $\frac{١}{٢}$ $١\frac{١}{٢}$
د		$\frac{-(٣-ص)}{(٣-ص)(٣+ص)} + \frac{(ص-١)}{(ص-١)(ص+٣)} =$ صفر	أخذ العامل المشترك في البسط الأول درجة ، تحليل المقام الأول درجة +تحليل المقام الثاني درجة ، الاختصارات $\frac{١}{٢}$ والناتج $\frac{١}{٢}$

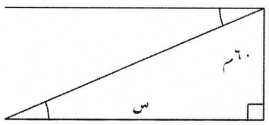
يتبع / ٣

تابع نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الفصل الدراسي الأول – الدور : **الثاني**

ثانيا : اجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)		(أ) ٣ درجات (ب) ٣ درجات (جـ) ٣ درجات (د) ٣ درجات	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ		مربع الضلع الأطول $= ٨^{٢} = ٦٤$ مجموع مربعي الضلعين الآخرين $= ٥^{٢} + ٧^{٢} = ٢٥ + ٤٩ = ٧٤$ $\because ٦٤ < ٧٤ \Leftarrow \therefore$ المثلث حاد الزوايا .	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$
ب		 ظا هـ $= \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} \Leftarrow$ ظا $٣٠^{\circ} = \frac{٦٠}{س}$ $س = \frac{٦٠}{\text{ظا } ٣٠^{\circ}} \approx ١٠٣,٩$ م	الرسم $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + ١$ ١
جـ	١	$\left(\frac{س_{١} + س_{٢}}{٢}، \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢}\right) = \left(\frac{-٤}{٢}، \frac{٠}{٢}\right) = (-٢، ٠)$	$١\frac{١}{٢}$
	٢	$أ ب = \sqrt{(س_{١} + س_{٢})^{٢} + (ص_{١} + ص_{٢})^{٢}} = \sqrt{٢٠^{٢} + ٤^{٢}} = \sqrt{١٦} = ٤$	$١\frac{١}{٢}$
د		$\triangle أ ب جـ$ ، $\triangle$ د هـ جـ فيهما : ق $\angle$ (ب) = ق $\angle$ (هـ) $= ٩٠^{\circ}$ زاويتين قائمتين. أ جـ $\cong$ جـ د (الوتر) ب جـ $\cong$ جـ د (ضلع) $\therefore \triangle أ ب جـ \cong \triangle$ د هـ جـ	$\frac{١}{٢}$ ١ ١ $\frac{١}{٢}$

يجب مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة