سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م

الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني

- **المادة :الرياضيات** *** عدد الصفحات : ٤ ورقات**
- **زمن الإجابة : ساعتان** *** الإجابة في الورقة نفسها**

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر	الدرجة بالحروف بالأحمر	(التوقيع بالاسم)	
			المصحح (بالأحمر)	المصحح (بالأخضر)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع الكلي		جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	

يعتمد ،،،

المعلم الأول

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في المفردات من (١- ٨):

١- ما الصورة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٣٥٠ ؟

أ) $٣,٥٠ \times ١٠^{-٥}$ ب) $٣,٥٠ \times ١٠^{٥}$ ج) ٣٥×١٠^{-٥} د) ٣٥×١٠^{٥}

٢- اذا كان صافي الربح لإحدى الشركات العمانية ٣٢٠٠٠ ريال عماني . فما قيمة الضرائب المفروضة بالريال العماني على هذه الشركة ؟

أ) صفر ب) ٢٤٠ ج) ٢٠٠٠ د) ٣٠٠٠٠

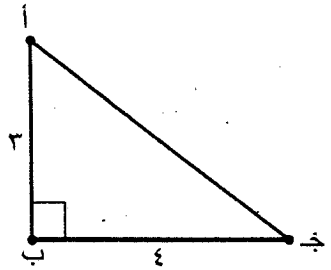
٣- ما مجال المقدار الجبري $\frac{س^{٢} - ٩}{س^{٢} - ١}$ ؟

أ) ح - { ١ } ب) ح - { ٣ } ج) ح - { ١ ، -١ } د) ح - { ٣، -٣ }

٤- اذا كان $أ^{٣} - ب^{٣} = \sqrt{١٥}$ ، $(أ^{٢} + أ ب + ب^{٢}) = \sqrt{٣}$. اوجد قيمة المقدار (أ – ب) ؟

أ) $٣\sqrt{٣}$ ب) ٥ ج) $١٢\sqrt{}$ د) $٥\sqrt{}$

٥- في المثلث أب جـ المقابل ، ما قيمة جتا أ؟

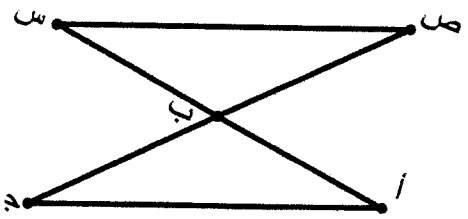


أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{٤}{٣}$

٦- ما نوع المثلث الذي أبعادة هي : ٣ سم ، ٦سم ، ٨ سم؟

أ) حاد الزاويا ب) قائم الزاوية ج) منفرج الزاوية د) متطابق الضلعين

٧- في الشكل المقابل : اذا كان المثلث أب جـ ≅ المثلث س ب ص، فما الزاوية التي تطابق الزاوية ب $\hat{أ}$ جـ؟



أ) $\hat{أب}$ جـ ب) ب $\hat{س}$ ص ج) ب $\hat{ص}$ س د) س $\hat{ب}$ ص

٨- أ ب قطعة مستقيمة فيها إحداثي ب (٢ ، ٨) ، النقطة هـ (-١ ، ٣) هي نقطة المنتصف لـ $\overline{أب}$.
أوجد إحداثي النقطة أ؟

أ) (-٤ ، -٢) ب) (-١ ، -٤) ج) (٨ ، -٦) د) (٤ ، -٣)

اجب عن جميع الأسئلة التالية مع كتابة خطوات الحل

السؤال الثاني :

أ)

١- اذا كان | ٢س + ٧ | = س – ٢ اوجد قيم المتغير س؟

٢- اكتب العدد $٠,\overline{١٨}$ في صورة عدد نسبي .

٣- مثِّل مجموعة الأعداد { س : س ∈ ح ، س ≤ - $\frac{١}{٢}$ } على خط الأعداد.

تابع السؤال الثاني

ب)

١- حلل الحدودية التالية بطريقة إكمال المربع

$س^{٢} + ٢س - ١٥$

٢- قطعة ارض مستطيلة الشكل مساحتها ($٨س^{٥} + ٢ س^{٤} - ١٥ س^{٣}$) متر مربع ، وعرضها ($٤ س^{٢} - ٥ س$) متر . اوجد طول القطعة بدلالة س في ابسط صورة بالمتر؟

السؤال الثالث:

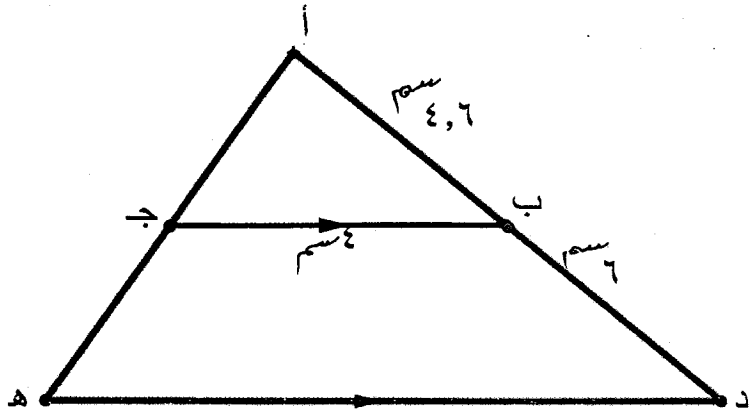
أ)

١ ـ يرصد أحمد من خلال تلسكوب بعد قارب في بحر بزاوية انخفاض مقدارها ٥٤ ° ، فإذا كان القارب يبعد مسافة ٣ كم عن الشاطئ في مواجهة التلسكوب مباشرة ٠ أحسب ارتفاع التلسكوب عن مستوى سطح الماء؟

٢ـ رسمت قطعة متوسطة في مثلث قائم الزاوية ومتطابق الضلعين من رأس القائمة ٠ اذا علمت أن طول أحد ضلعي القائمة يساوي ٨ سم ٠ اوجد طول القطعة المتوسطة؟

ب) في الشكل المقابل : $\overline{ب جـ} \parallel \overline{د هـ}$

١ـ اثبت أن المثلث م ب جـ يشابه المثلث م د هـ



٢ـ اوجد طول دهـ ؟

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع الدور / الثاني

- المادة :الرياضيات
- الدرجة الكلية (٤٠)

تنبيـــه : نموذج الإجابة في (٣) صفحات

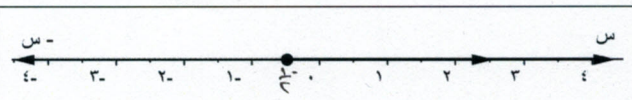
العام الدراسي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦م

السؤال الاول :

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الاجابة	أ	ب	ج	د	ب	ج	ب	أ
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الصفحة	١٢	٢٤	٥٢	٤١	٨٦	٧٦	١١٠	١٠٣

السؤال الثاني:

السؤال	المفردة	الجزئية	إجابة السؤال	الدرجة	رقم صفحة الكتاب
الثاني	أ	١	| ٢س+ ٧ | = س -٢ اما ٢س+٧ = س-٢ ..... ٢س – س = -٢ -٧ س= -٩..... او ٢س + ٧ = - س+ ٢ ..... ٢س + س = ٢ -٧ ٣ س = -٥ س = - $\frac{٥}{٣}$ ..... م ح = { - ٩ ، - $\frac{٥}{٣}$ }	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٢٣
		٢	س= ٠,$\overline{١٨}$ ١٠٠ س = ١٨,$\overline{١٨}$ ٩٩س= ١٨ س= $\frac{١٨}{٩٩}$ = $\frac{٦}{٣٣}$ = $\frac{٢}{١١}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٦

		٣	 رسم خط الاعداد وتحديد النقاط عليه تحديد نقطة - $\frac{1}{2}$ وتظليلها رسم الشعاع الذي يمثل الإجابة باتجاه محور السينات الموجب	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	١٧
	ب	١	$س^2 + ٢س + ١ - ١٥ - ١$ $= س^2 + ٢س + ١ - ١٦$ $= (س+١)^2 - ١٦$ $= (س+١ - ٤)(س + ١ + ٤)$ $= (س - ٣)(س + ٥)$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$	٣٩
		٢	$٢س^3 + ٣س^2$ $٨س^5 + ٢س^4 - ١٥س^3$ $٨س^5 - ١٠س^4$ $٤س^2 - ٥س$ $١٢س^4 - ١٥س^3$ $١٢س^4 - ١٥س^3$ ٠ ٠ ∴ طول القطعة =($٢س^3 + ٣س^2$) متر	1 1 1	٣٦
الثالث	أ	١	∵ زاوية الانخفاض = ٥٤ ° ∴ قياس الزاوية ب = ٥٤ ° ∴ ظا٥٤ = المقابل / المجاور ظا٥٤ = $\frac{أجـ}{٣}$ ∴ أجـ = ٣ ظا ٥٤ أجـ = ٢,٠٢ كم	الرسمة عليها $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٩٣

		٢	المثلث أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب أ ب = ب جـ = ٨ سم (أ جـ)^{٢} = (أ ب)^{٢}+(ب جـ)^{٢} (أ جـ)^{٢}= (٨) ^{٢} + (٨) ^{٢} (أ جـ)^{٢} = ٦٤ + ٦٤ (أ جـ)^{٢} = ١٢٨ أ جـ = $\sqrt{١٢٨}$ = ١١,٣١ سم ∵ هـ منصفه للقطعة أ جـ (ب هـ قطعة متوسطة) ∴ ب هـ = $\frac{١}{٢}$ أ جـ ب هـ = ٠,٥ × ١١,٣١ = ٥,٦٦ سم مع مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٨٠
ب	١	١	المثلثان أ ب جـ ، أ د هـ فيهما ١- أ زاوية مشتركة ٢- ق(أ ب جـ) = ق(أ د هـ) (في وضع تناظر لان ب جـ // د هـ) **٣- ق(أ جـ ب) = ق(أ هـ د) (تناظر)** **من ١ ، ٢، ٣ يتشابة المثلثان بتطابق الزوايا المتناظرة** ملاحظة : يمكن ان يكتب الطالب بالخطوة (٢) **ق(أ جـ ب) = ق(أ هـ د) (تناظر) تعتبر صحيحة**	١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ ١	١٢١
	٢	١	∵ المثلثان أ ب جـ ، أ د هـ متشابهان ∴ $\frac{\text{ب أ}}{\text{د أ}} = \frac{\text{ب جـ}}{\text{د هـ}} = \frac{\text{أ جـ}}{\text{أ هـ}}$ $\frac{٤,٦}{١٠,٦} = \frac{٤}{\text{د هـ}}$ د هـ = $\frac{٤ \times ١٠,٦}{٤,٦}$ = ٩,٢١ سم	١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	١٢١

انتهى نموذج الاجابة مع مراعاة الاجابات الاخرى الصحيحة