سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان الصـف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٧هـ - ٢٠١٧/٢٠١٦م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- **المادة: الرياضيات .** - **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥) صفحات.**
- **زمن الإجابة: ساعتان .** - **الإجابة في الورقة نفسها.**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

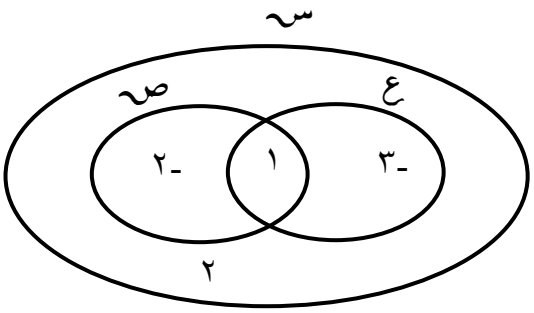
السؤال	**الدرجة**		**التوقيع بالاسم**	
	بالأرقام	**بالحروف**	**المصحح الأول**	**المصحح الثاني**
١				
٢				
٣				
المجموع			**جمعه**	**مراجعة الجمع**
المجموع الكلي				

المادة: الرياضيات ـ الدور الأول ـ للصف الثامن ـ الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي٢٠١٦/٢٠١٧م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) في الشكل المقابل: س~ – ص~ =



أ) { -٢، ٢} ب) { -٣، ٢}

ج) { -٣} د) {٢}

٢) إذا كان عدد المجموعات الجزئية للمجموعة مـ هو نصف عدد المجموعات الجزئية للمجموعة **ل**، ن (**ل**) = ٤، فإن ن (مـ) =

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٣) النظير الضربي للعدد ($\frac{-٢}{٥}$ ٣) هو:

أ) $\frac{-١٧}{٥}$ ب) $\frac{-٥}{١٧}$ ج) $\frac{٥}{١٧}$ د) $\frac{١٧}{٥}$

٤) إذا كان راتب أحمد السنوي ٦٤٨٠ ريالاً عمانيا ، فإن راتبه الشهري بالريال يساوي :

أ) ١٠٨ ب) ١٣٥ ج) ١٢٥ د) ٥٤٠

٥) استثمر سعيد مبلغ ١٥٠٠٠ ريالاً عمانياً، فإذا كانت الفائدة في السنة الأولى ٧٥٠ ريالاً، فإن نسبة الفائدة المركبة تساوي:

أ) ٥٪ ب) ١٠٪ ج) ٢٥٪ د) ٧٥٪

يتبع/٢

تابع السؤال الأول:

٦) في الشكل المقابل: إذا كان س= $\frac{٢}{٣}$ ، ص = $\frac{٥}{٢}$ ، فإن محيط السجادة بالمتر يساوي:

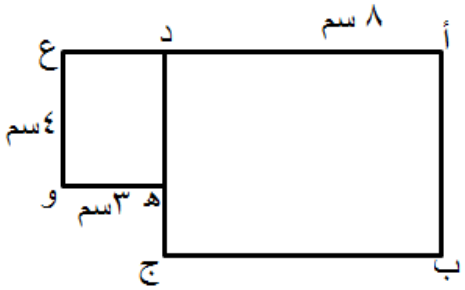
أ) ٤,٥ ب) ٥

ج) ٦,٥ د) ٩

٧) إذا كانت أَ (٢م ، ـ٤) صورة للنقطة أ (٨ ، ٤) بالانعكاس حول نقطة الأصل، فإن قيمة م تساوي :

أ) ـ ٨ ب) ـ ٤ ج) ٤ د) ٨

٨) إذا كان المستطيلان أ ب ج د ، ع د هـ و متشابهان ، فإن محيط الشكل المركب يساوي: .....سم.

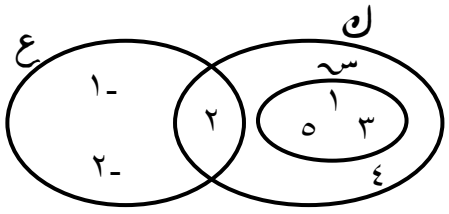


أ) ٤٢ ب) ٣٨

ج) ٣٤ د) ٣٢

السؤال الثاني:

أ) تأمل الشكل المقابل ثم أوجد:



- س ∩ ك
- س ∪ (ك ∩ ع)

يتبع/٣

تابع السؤال الثاني:

ب) إذا كانت ر = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }
ن = { أ: أ عدد طبيعي زوجي ، ١ < أ < ٩ }
ع : علاقة ضعف من ن ⟵ ر

١) أكتب:
- ن بذكر العناصر.

- ع بذكر الأزواج المرتبة.

٢) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي.

ج)١) تبيع سلمى قارورة عصير الليمون سعتها $1\frac{1}{4}$ لتر، بـ ١,٥٠٠ ريال ، فإذا باعت بـ ٦٠ ريالاً ، فكم كمية العصير التي تم بيعها ؟

يتبع/٤

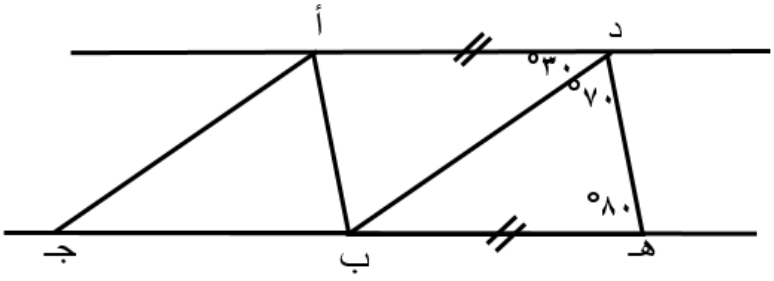
تابع السؤال الثانى:

ج) ٢) حلل المقدار الجبري بإخراج العامل المشترك الأكبر:

٦ (س+ ٢) – ٢١ (س+ ٢)^{٣} +١٢ (س + ٢)^{٢}

السؤال الثالث:

أ) من الشكل المقابل :



إذا كان $\overline{أ د} \cong \overline{هـ ب}$

١) أثبت أن Δ أ ب د ≅ Δهـ د ب

٢)أوجد ق ($\overset{\wedge}{أ ب جـ}$) .

يتبع/٥

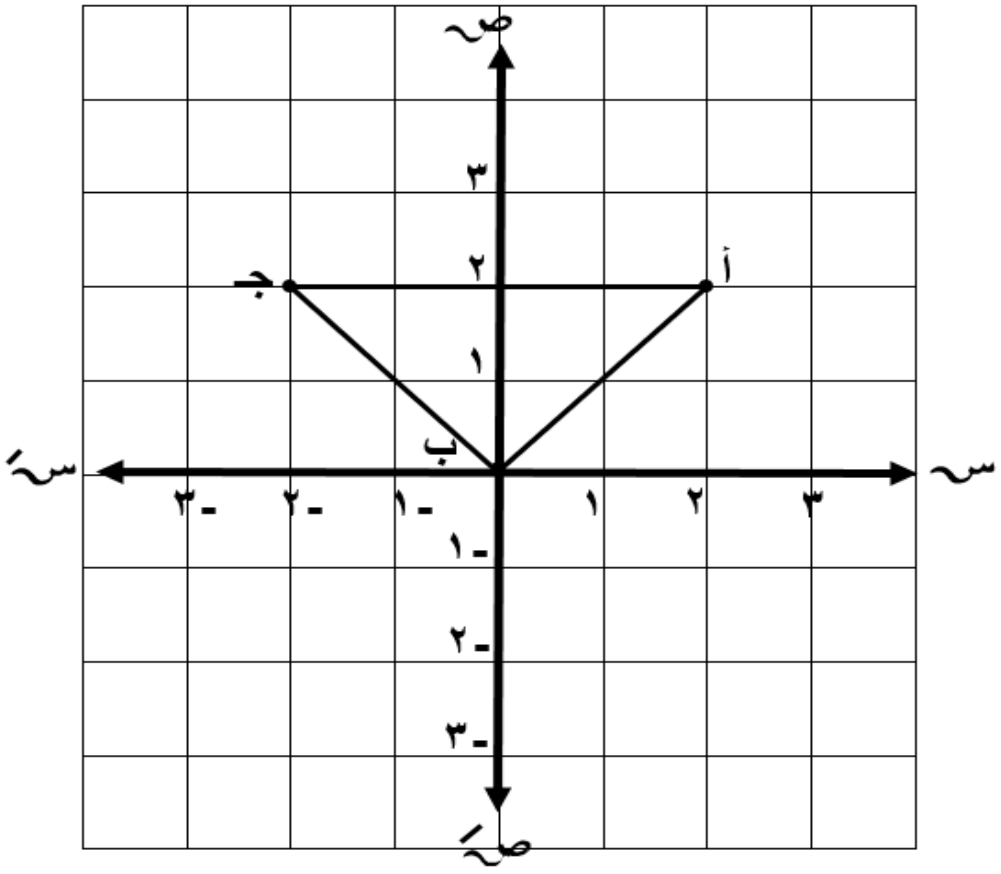
تابع السؤال الثالث:

ب) أوجد ناتج كلا مما يأتي :

١) (٣ع + ٥ع^{٢}) (ع – ٢)

٢) (٤ص^{٩} – ٦ ص^{٦} + ص^{٣}) ÷ ٢ص^{٣}

ج) الشكل الآتي يمثل المثلث أ ب جـ ، ارسم صورة المثلث أ ب جـ بانعكاس حول المحور السيني، موضحا النقطة وصورتها بعد الانعكاس.



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨هـ – ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الفصل الدراسي الأول – الدور الاول

المادة : الرياضيات	الدرجة الكلية : (٤٠) درجة
تنبيه : نموذج الإجابة في (٤) صفحات	

أولاً : إجابة السؤال الموضوعي :

إجابة السؤال الأول — الدرجة الكلية : (١٦) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١	ب	{٢ ، ٣-}	٢	٢٣	معرفة
٢	أ	٣	٢	١٥	تطبيق
٣	ب	$\frac{-٥}{١٧}$	٢	٤٧	تطبيق
٤	د	٥٤٠	٢	٧١	معرفة
٥	أ	٥٪	٢	٧٧	تطبيق
٦	د	٩	٢	٥٧	استدلال
٧	ب	٤-	٢	٩٥	معرفة
٨	ج	٣٤	٢	٩٨	استدلال
المجموع				(١٦) درجة	

يتبع / ٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

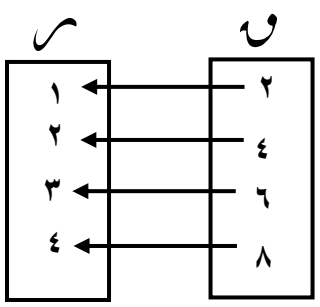
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨هـ – ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

المـــــادة : الرياضيات

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني (أ = ٣ درجات ، ب = ٥ درجات ، ج = ٤ درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ		• $س\sim$ = { س : س عدد طبيعي فردي ، س < ٧ }	١	٢٠	تطبيق
		• $س\sim \cup (ك \cap ع)$ = {١، ٣، ٥} ∪ {٢} = {١، ٢، ٣، ٥}	١ ١		
		.....	.....		
		حل أخر $س\sim \cup (ك \cap ع) = (س\sim \cup ك) \cap (س\sim \cup ع)$ = {١، ٢، ٣، ٤، ٥} ∩ {-٢، -١، ١، ٢، ٣، ٥} = {١، ٢، ٣، ٥}	١ ١		
ب	١	$ن$ = { ٢، ٤، ٦، ٨} ع = { (٢، ١) ، (٤، ٢) ، (٦ ، ٣) ، (٨، ٤)}	١ ٢	٣١	معرفة
	٢		٢		تطبيق
ج	١	عدد القارورات = ٦٠ ÷ $١\frac{١}{٢}$ = ٦٠ × $\frac{٢}{٣}$ = ٤٠ قارورة كمية العصير المباعة = ٤٠ × $١\frac{١}{٤}$ = ٤٠ × $\frac{٥}{٤}$ = ٥٠ لتر	١ ١	٤٦	استدلال
	٢	٣(س+٢) (٢ – ٧ (س+٢)^{٢} + ٤ (س+٢))	٢	٦٣	تطبيق

يتبع / ٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨هـ ـ ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الفصل الدراسي الأول – الدور الاول
المـــــادة : الرياضيات

تابع ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثالث (أ = ٥ درجات ، ب = ٤ درجات ، ج = ٣درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	Δ أ ب د ، Δ هـ د ب فيهما : (١) $\overline{أد} \cong \overline{هـب}$ معطى (٢) $\overline{دب}$ ضلع مشترك (٣) ق (د $\hat{ب}$ هـ) = ١٨٠ – (٨٠ + ٧٠) = ٣٠° ∴ ق (د $\hat{ب}$ هـ) $\cong$ ق (أ $\hat{د}$ ب) من (١) ، (٢) ، (٣) ينتج أن المثلثان متطابقان (ض ،ز، ض)	١ ١ ١ ١	١٠٦	تطبيق
	٢	ينتج من التطابق ق (د $\hat{ب}$ أ) = ٧٠° ∴ ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٨٠ – (٧٠ + ٣٠) = ٨٠°	١ ١		استدلال
ب	١	$(٣ع + ٥ع^{٢})(ع - ٢) = ٣ع^{٢} + ٥ع^{٣} - ٦ع - ١٠ ع^{٢}$ $= ٥ع^{٣} - ٧ ع^{٢} - ٦ع$	١ ١	٦١	تطبيق
	٢	$\frac{٤ص^{٩} - ٦ص^{٦} + ص^{٣}}{٢ ص^{٣}} = \frac{ص^{٣}(٤ص^{٦} - ٦ص^{٣} + ١)}{٢ ص^{٣}}$ $= ٢ص^{٦} - ٣ص^{٣} + \frac{١}{٢}$	١ ١	٦٤	

يتبع / ٤

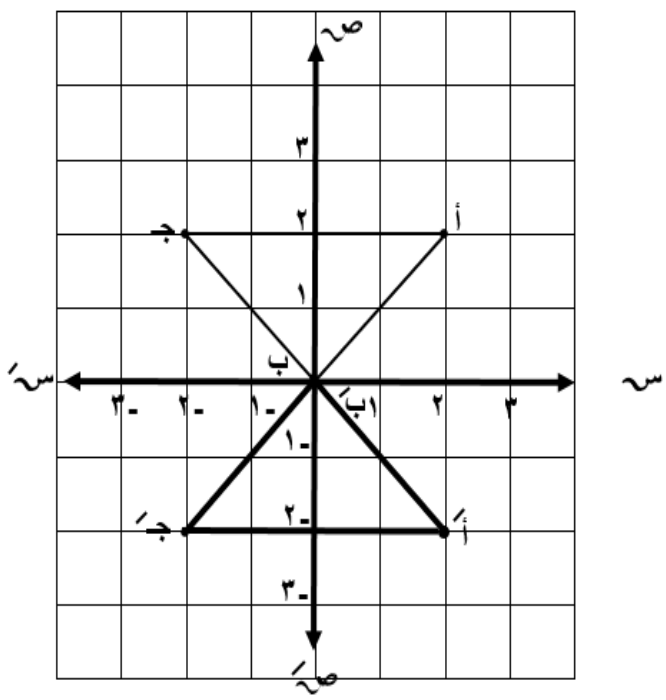
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨هـ – ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الفصل الدراسي الأول – الدور الاول

المـــــادة : الرياضيات

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثالث (أ = ٥ درجات ، ب = ٤ درجات ، ج = ٣درجات) الدرجة الكلية : (١٢) درجة					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
ج		أ` ( ٢، -٢) ، ب` (٠، ٠) ، جـ` (-٢ ، -٢)  	١ ١/٢ رسم صورة المثلث بعد الانعكاس درجة ونصف	٩٢	معرفة

((نهاية نموذج الإجابة وتراعى الحلول الأخرى الصحيحة))