سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
لمحافظة شمال الشرقية

امتحان الصف الثامن للعام الدراسي
١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م
الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول
المادة رياضيات

اسم الطالب..... الصف: الثامن (.....)

المادة : الرياضيات زمن الإجابة : ساعتان
تنبيه : * الأسئلة في (٣) صفحات
* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة في نفس الورقة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية

السؤال الأول: (١٦ درجة) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١)إذا كانت س = {٣، ٤ ،٥ ، ٦} ، ص = {٦، ٧ ،٨} ، فأوجد س – ص .

أ) {٣، ٤، ٥، ٧ ،٨} ب) {٣، ٤ ،٥} ج) {٣، ٤} د){٧ ،٨}

٢) اذا كان ل × ($\frac{١}{٧}$ - $\frac{٤}{٧}$) = ١ ، فأوجد قيمة ل.

أ) $\frac{-٧}{٣}$ ب) $\frac{-٣}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٧}{٣}$

٣) أي مما يلي يعتبر عدد غير نسبي ؟

أ) $\sqrt{١٦}$ ب) $\sqrt{٥}$ ج) ١,٠٢ د) $\sqrt[٣]{١}$

٤) ما قيمة المقدار الجبري $\frac{٣}{٤}$ س – ٢ ص ٣ ، عندما س = -٤ ، ص = -١ ؟

أ) ٥ ب) ١ ج) -١ د) -٥

٥) ما تحليل الحدودية س٢-٤٩ ؟

أ) (س-٧) (س+٧) ب) (س-٧)٢ ج) (س+٤٩)(س-٤٩) د) (س+٧)٢

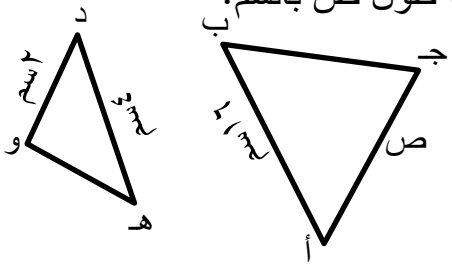
٦) أوجد قيمة أ التي تجعل الحدودية ٩س٢- ٢٤ س ص+ أ ص٢ مربعاً كاملا .

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٧) ما صورة النقطة أ (٣ ، ٧) بالانعكاس حول نقطة الأصل؟

أ) (-٣ ، ٧) ب)(٣ ، -٧) ج)(-٣،-٧) د)(٣، ٧)

٨) من الشكل المقابل إذا كان Δ أ ب جـ يشابه Δ د هـ و ، فما طول ص بالسم؟



أ) ٨ ب) ٤

ج) ٢ د) ١

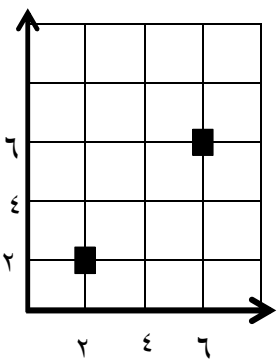
السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) إذا كانت ل = { أ : أ عدد صحيح ، -٣ < أ < ٣ }

ك = { ب : ب عامل من عوامل العدد ٦ ، ب > ٠ }

- عبر عن المجموعتين بذكر العناصر.
- أوجد ل ∪ ك ، ل ∩ ك .

ب)١) في المخطط البياني علاقة من س ← ص



- أوجد المدى .....
- اكتب العلاقة ع على شكل أزواج مرتبة .....

---

٢) بلغت درجة الحرارة العظمى في جبل شمس في أحد ايام الشتاء $10\frac{1}{2}$ ، وبلغت درجة الحرارة الصغرى $-2\frac{1}{4}$ ، فبكم تزيد درجة الحرارة العظمى عن درجة الحرارة الصغرى ؟

ج) ضع ناتج $(٥)^{-٩} \times (٥)^{٥}$ ، بحيث يكون الأس موجباً

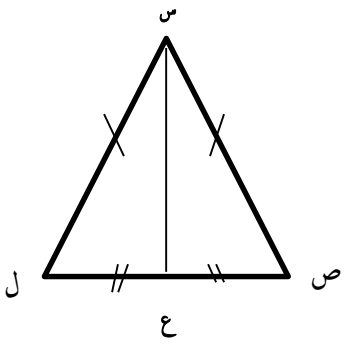
السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) تستلم ليلى راتباً أساسياً قدره ٤٨٠ريالاً عمانياً ، ومجموع بدلات قدرها ٢٠٠ريالاً عمانياً ، طلبت ليلى من البنك اقتطاع مبلغ ٣٥ريالاً عمانياً كتبرعات ولمدة خمسة أشهر احسب

١) إجمالي الراتب الذي تستلمه ليلى شهرياً

٢) مجموع التبرعات التي تقدمها ليلى لمدة ٥ أشهر

ب) في الشكل المقابل أثبت أن Δ س ص ع $\cong$ Δ س ل ع



ج) ارسم المثلث الذي إحداثيات رؤوسه أ(٠، ٣) ، ب (-٤ ، ١) ، ج(٣، ١) ، ثم أوجد صورته بالانعكاس حول المحور السيني؟

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح

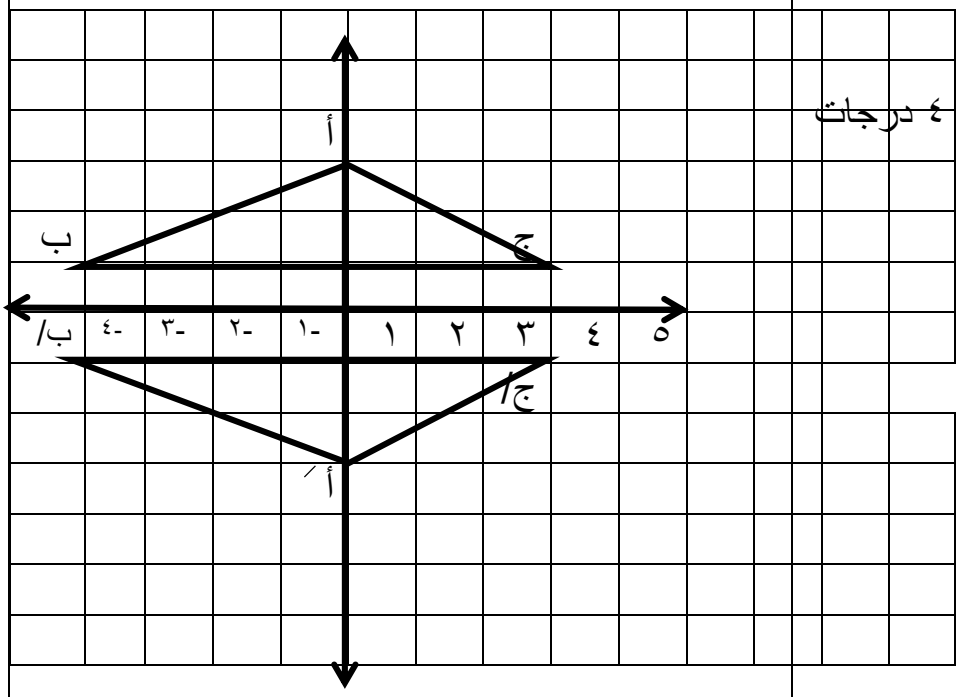
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة شمال الشرقية

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي
١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م
الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول
المادة رياضيات

السؤال الأول (١٦ درجة) لكل مفردة درجتين غير قابلة للتجزئة :

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الرمز	ب	أ	ب	ج	أ	د	ج	أ
رقم الصفحة	٢٢	٤٧	٣٩	٥٦	٦٨	٧١	٩٥	٩٨

السؤال	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	رقم الصفحة
الثاني	أ) ١ (٤ درجات)	ل ={-٢، -١، ٠، ١، ٢} ك={١، ٢، ٣، ٦} لUك = { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ،٢ ، ٣ ، ٦ } ل ∩ ك = {١، ٢}	درجة درجة درجة درجة	(٢٠)
	ب١) (درجتان)	المدى ={٢ ، ٦} ع= { (٢، ٢) ، (٦ ، ٦)}	درجة درجة	(٢٧)
	ب) ٢) ٤ درجات	مقدار الزيادة في درجة الحرارة $= \frac{١}{٢}$ ١٠ – (- $\frac{١}{٤}$ ٢) $= \frac{٣}{٤}$ ١٢	٣درجات درجة	(٤٩)
	ج) درجتان	(٥)$^{-٩}$× (٥)^{٥}=٥ $^{-٤}$ =١/ ٥^{٤}	درجة درجة	(٥٥)
لثالث	أ) (٤ درجات)	- إجمالي الراتب الذي تستلمه ليلى شهرياً =٤٨٠+ ٢٠٠ =٦٨٠ريال عماني	درجة درجة	(٧٣)

		-مجموع التبرعات التي تقدمها ليلى لمدة ٥أشهر =٣٥× ٥ =١٧٥ريال عماني	درجة درجة	
	ب) (٤درجات)	المثلثان س ص ع ، س ل ع فيهما س ص≅س ل(معطى) س ع ضلع مشترك ص ع≅ل ع (معطى) ينطبق المثلثان بحالة (ض.ض.ض)	درجة درجة درجة درجة	(١٠٤)
	ج) ٤ درجات	 	المستوى الإحداثي درجة كل نقطة في المثلث أ ب ج نصف درجة كل نقطة المثلث أ/ب/ج/ نصف درجة	(٩٢)

تراعى الحلول الأخرى