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: الثاني
المادة رياضيات

اسم الطالب ..... الصف: الثامن (.....)

المادة : الرياضيات زمن الإجابة : ساعتان

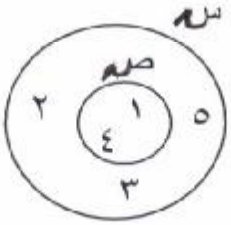
تنبيه : * الأسئلة في (٣) صفحات
* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة في نفس الورقة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية

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

١) إذا كانت س= مجموعة أرقام العدد ٢٢٤٣٣ ، فما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س؟

أ) ٣٢ ب) ١٦ ج) ٨ د) ٦

٢) من الشكل المقابل، أوجد س – ص.



أ) { ١ ، ٢، ٣ ، ٤ ، ٥ } ب) { ٢ ،٣، ٥ }
ج) { ١ ، ٤ } د) Ø

٣) من المخطط السهمي المقابل للعلاقة ع، أوجد المدى.

أ) { ١ ، ٨} ب) { ١ ، ٢ ، ٨ }
ج) { ٢ ، ٤، ٨ } د) { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ }

٤) ما ناتج $-\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{١}{٥}$ ص ، عندما س = ٣ ، ص = ١٠ ؟

أ) صفر ب) ٣ ج) ٤ د) ١٣

٥) أوجد مفكوك (س + ٣) ^{٢} .

أ) س ^{٢} -٦ س + ٩ ب) س^{٢} + ٣س + ٩
ج) س ^{٢} - ٣ س + ٩ د) س ^{٢}+ ٦ س + ٩

٦) قام سالم باستثمار مبلغ قيمته ص ريال عماني بفائدة بسيطة نسبتها ٤ % ، فإذا كانت فائدة ذلك المبلغ بعد ٣ سنوات ١٨٠ ريال عماني، فما قيمة المبلغ المستثمر بالريال العماني؟

أ) ٢١,٦ ب) ١٥٠٠ ج) ٢١٦٠ د) ١٨٠٠٠

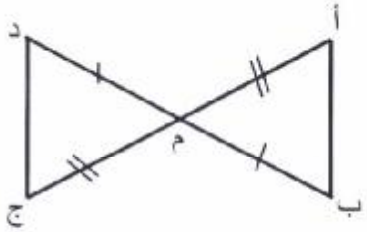
٧) ما صورة النقطة (- ٥ ، -٢) بالانعكاس حول المحور السيني ؟

أ) (٥ ، -٢) ب) (٥ ، -٢) ج) (٥ ، ٢) د) (- ٥ ، ٢)

٨) ما الحالة التي يمكن إستخدامها لبرهنة تطابق المثلثين أ ب م ، ج د م في الشكل المقابل؟

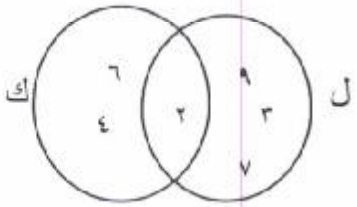
أ) ضلع ، ضلع ، ضلع ب) زاوية، ضلع ، زاوية

ج) ضلع ، زاوية ، ضلع د) زاوية ، زاوية ، زاوية



السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) في الشكل المقابل :-



- عبر عن ل بذكر العناصر
- عبر عن ك بذكر الصفة المميزة
- أوجد ل ∩ ك ، ل ∪ ك

ب) ١) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٤ ، ٦ }

أكتب س × ص

٢) يذهب محمد وناصر إلى المدرسة سيرا على الأقدام ، يقطع محمد مسافة $\frac{٢}{٣}$ ٨٥ متر حتى يصل إلى المدرسة، ويقطع ناصر مسافة ٥٤ متر حتى يصل إلى المدرسة ، أوجد الفرق بين المسافتين.

ج) أوجد ناتج (٣٠ ص^{٢} + ١٥ ص^{٣}) ÷ ٣ ص^{٢}

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) حلل ما يأتي:

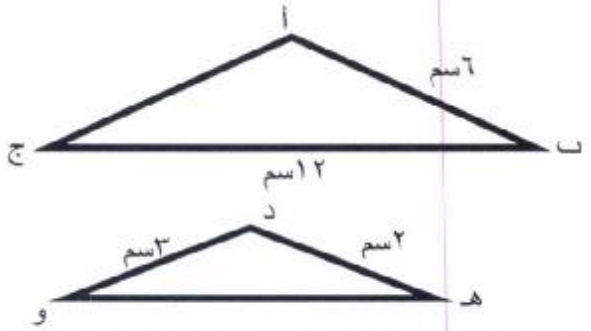
١) ٢ ل ^{٢} – ٤ ل ع =

٢) ٢٥ أ^{٢} – ب ^{٢} =

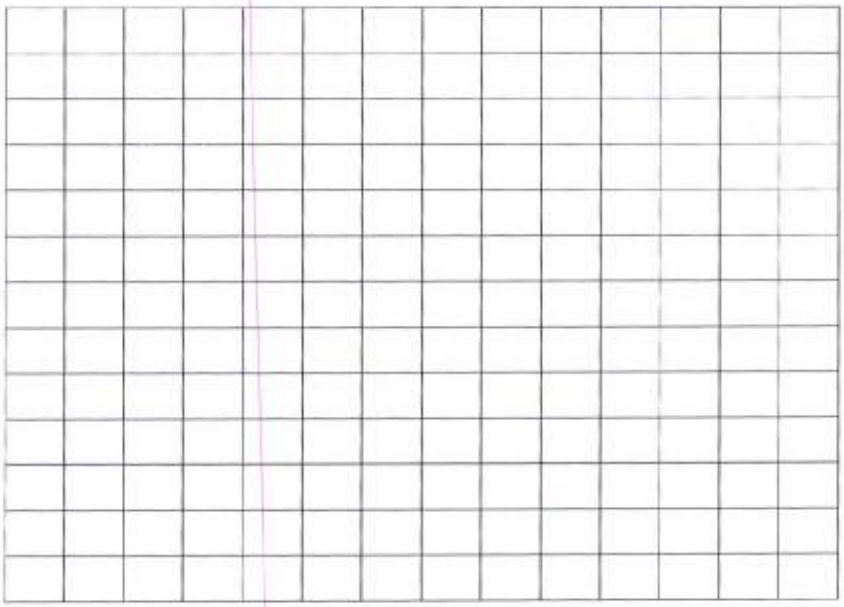
ب) في الشكل المقابل △ أ ب ج يشابه △ د هـ و

اوجد

- طول أ ج =
- طول هـ و =
- الزاوية أ تطابق الزاوية .....
- الزاوية ج تطابق الزاوية .....



ج) ارسم القطعة المستقيمة التي طرفاها أ(-٢، ٤) ، ب (١ ، ١) ، ثم أوجد صورتها بالانعكاس حول المحور السيني؟



انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح

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

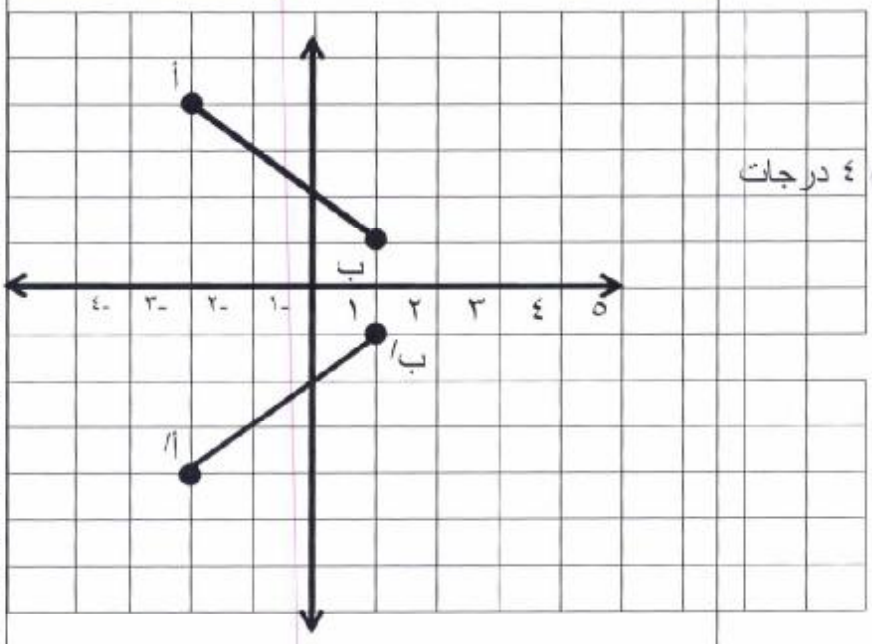
نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي
١٤٣٧/١٤٣٦هـ - ٢٠١٦/٢٠١٥م
الفصل الدراسي الأول - الدور: الثاني
المادة رياضيات

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

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الرمز	ج	ب	ج	أ	د	ب	د	ج

السؤال	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة
الثاني	أ) ١ (٤ درجات)	ل ={٢، ٣، ٧، ٩} ك={أ : أ عدد زوجي ، ١ < أ < ٧} (تراعى الحلول الأخرى الصحيحة)	درجة درجة
		ل ∩ ك = {٢} ل∪ ك = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٧، ٩ }	درجة درجة
	ب) ١) (درجتان)	س×ص=[(٢، ٤)، (٢، ٦)، (٣، ٤) ، (٣، ٦) ، (٥، ٤) ، (٥، ٦)]	درجتان
	٢) ٤درجات	الفرق بين المسافتين = $\frac{٢}{٣}$ ٨٥ ـ ٥٤ = $\frac{٢}{٣}$ ٣١ م	٣درجات درجة
	ج) درجتان	(٣٠ ص^{٢} / ٣ص^{٢})+ (١٥ ص^{٣} / ٣ ص^{٢}) = ١٠ + ٥ ص	درجة درجة
الثالث	أ) (٤ درجات)	١) ٢ل (ل - ٢ ع) ٢) (٥ أ + ب) (٥ أ - ب)	درجتان درجتان
	ب) (٤درجات)	• طول أ ج = ٩ سم • طول هـ و = ٤ سم • الزاوية أ تطابق الزاوية د • الزاوية ج تطابق الزاوية و	درجة درجة درجة درجة

ج) ٤ درجات



المستوى الإحداثي درجة كل نقطة في القطعة المستقيمة نصف درجة كل نقطة في صورة القطعة المستقيمة درجة

تراعى الحلول الأخرى