سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- المادة : الرياضيات
- زمن الإجابة : ساعتان

عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٤)

الإجابة في الورقة نفسها

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	التوقيع بالاسم	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
٤					
٥					
المجموع				جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)
المجموع الكلي	٤٠				

امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات

للعـــام الـــدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ -٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الـــدراسي الأول - الـــدور الأول

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه لكل المفردات (١- ٨) فيما يلي :

١) إذا كانت سـ = { ١، ٢ ، ٣ } ، ص= { ٢ ، ٤ ، ٦ } ، كم تساوي سـ ∩ ص ؟

(أ) { ١، ٣ } (ب) { ٣ } (جـ) { ٢ } (د) { ٤ ، ٦ }

٢) ما ناتج $\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٧}$ ؟

(أ) $\frac{٢}{٢١}$ (ب) $\frac{٣}{١٠}$ (جـ) $\frac{١٥}{٢١}$ (د) $\frac{١٧}{٢١}$

٣) إذا كانت ع علاقة معرفة من خلال القاعدة : ص = س + ٣ ، حيث سـ = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ } ، أي الأزواج التالية ينتمي إلى ع ؟

(أ) (١، ٤) (ب) (٢ ، ٣) (جـ) (١ ، ٥) (د) (٤ ، ٨)

٤) ما قيمة المقدار: ٤ س^{٢} - ٢ س + ١ عندما س = $\frac{١}{٢}$ ؟

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) ١ (د) $١\frac{١}{٢}$

٥) يعمل أحمد مندوب مبيعات لإحدى الشركات براتب شهري ٥٠٠ ريال ،وكان في عقد العمل أن يأخذ ٥,٥ ريال لكل ساعة عمل إضافية . خلال الشهر الماضي عمل أحمد ٦ ساعات إضافية ، كم مقدار الراتب الذي استلمه بالريال ؟

(أ) ٥٣٠ (ب) ٥٣٣ (جـ) ٥٥٥ (د) ٥٦٠

٦) أي من المقادير التالية يساوي ٤ (- $\frac{١}{٢}$ س - ٢)^{٢} ؟

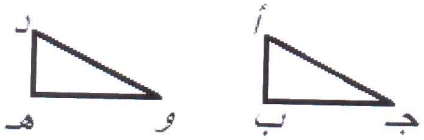
(أ) $\frac{١}{٤}$ س^{٢}-٢ س+٤ (ب) $\frac{١}{٤}$ س^{٢}+٢ س+٤ (جـ) س^{٢} - ٨س+١٦ (د) س^{٢}+٨س+١٦

٧) ما صورة انعكاس النقطة (٣ ، -٢) حول المحور الصادي ؟

(أ) (٢ ،٣) (ب) (-٣ ، -٢) (جـ) (٣ ، ٢) (د) (-٣ ، ٢)

٨) في الشكل التالي Δ أبجـ ≅ Δ د هـ و

إذا كان أ ب = س + ٢ ، د هـ = ٢ س – ١ ، كم يساوي طول الضلع أ ب ؟



(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١

السؤال الثاني : (أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل)

أ)

(١) إذا كانت سـ = { ١ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ،ع = { ٣ ، ٤ ، ٥ }

أوجد ما يلي بذكر العناصر :

سـ ∪ (ص ∩ ع) =

سـ - ص =

(٢) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر

٢ س^{٣} + ٤ س =

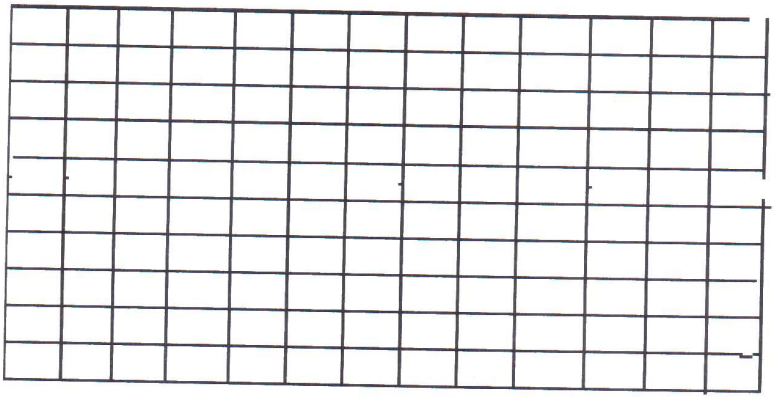
ب)

(١) * ما صورة أ(٢ ، ٤) ← بانعكاس حول نقطة الأصل .....

* كم عدد خطوط التماثل في المستطيل ؟ .....

(٢) ضع المقدار $(\frac{٢٥}{١٠٠})^{-\frac{١}{٢}}$ في أبسط صورة .

(٣) في المستوى الإحداثي ارسم Δ أ ب جـ الذي فيه أ(١، ٣) ، ب (١، ١) ، جـ (٣ ، ١) ثم ارسم صورته تحت تأثير انعكاس حول محور السينات



السؤال الثالث : (أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل)

أ) (١) أوجد حاصل الضرب الديكارتي س × ص إذا كانت

س = { ١ ، ٣ } ، ص = { ٢ ، ٤ }

امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات

للعـــام الـــدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ -٢٠١٥/٢٠١٦م

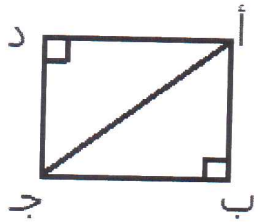
الفصل الـــدراسي الأول - الـــدور الأول

(٢) إذا كانت ع علاقة معرفة على س حيث ع = { (أ،ب) : أ نصف ب ، أ ، ب ∈ س}

،عبّر عن ع بذكر الأزواج المرتبة إذا علمت أن س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

ب) (١) من خلال المربع أ ب جـ د المرسوم أمامك ،

أثبت أن Δ أ ب جـ ، Δ جـ د أ متطابقين



(٢) أكتب ناتج الضرب (٢ س – ٣) (س^{٢} – ٢ س + ١)

(٣) أوجد ناتج $٢\frac{١}{٣} \times \frac{٢}{٥} \div \frac{٧}{١٠}$

انتهت الأسئلة مع أمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

المـادة: الرياضيات

إجابة السؤال الأول الموضوعي — الدرجة الكلية (١٦) درجة

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
البديل الصحيح	جـ	د	أ	جـ	ب	د	ب	أ
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
المستوى	م	ت	ت	ت	ت	س	م	ت
الصفحة	١٨	٤١	٢٥	٥٦	٧٤	٦٥	٩٢	١٠٥
المخرج التعليمي	و١/٢	و١/٨	و١/٩	و٢/٣	و٢/١١	و٢/٩	و٣/٢	و٣/٣

إجابة السؤال الثاني — الدرجة الكلية (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	(ص ∩ ع) = { ٣ ، ٥ } س~ ∪ (ص ∩ ع) ={ ١، ٣ ، ٤ ، ٥ } س – ص = { ١ ، ٤ }	١ ١ ١	م	٢٠	و١/ ٤
	٢	= ٢×س×س×س + ٢×٢×س = ٢س (س^{٢} + ٢)	١ ١	ت	٦٢	و٢/ ٨
ب	١	(- ٢ ، - ٤) ٢	١ ١	م	٩٢	و٣/ ٢
	٢	$(\frac{٥}{١٠})^{٢-\times\frac{١}{٢}}$ $\frac{١٠}{٥} = ٢$	٠,٥ ٠,٥	س	٥٤	و٢/ ١
	٣	رسم المحورين رسم الشكل الأصلي (لكل نقطة نصف درجة) رسم صورة الشكل (لكل نقطة نصف درجة)	١ ١,٥ ١,٥	ت	٨٨	و٣/ ٢

إجابة السؤال الثالث الدرجة الكلية (١٢) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	س × ص = { (١ ، ٢) ، (١ ، ٤) ، (٣ ، ٢) ، (٣ ، ٤) }	٢ (لكل عنصر ٠,٥)	ت	٢٩	و١/ ٩
	٢	ع = { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٤) }	١+١	ت	٢٥	و١/ ٩
ب	١	أ ب = جـ د (معطى ، أضلاع المربع متساوية) ب جـ = د أ (معطى ، أضلاع المربع متساوية) أجـ ضلع مشترك إذن المثلثين متطابقين (ض . ض .ض)	٠,٥ ٠,٥ ٠,٥ ٠,٥	س	١٠٤	و٣/ ٥
	٢	= ٢ س^{٣} – ٤ س^{٢} + ٢ س – ٣ س^{٢} + ٦س – ٣ = ٢ س^{٣} – ٧ س^{٢} + ٨ س - ٣	٢ ١	م	٥٩	و٢/ ٦
	٣	$\frac{٧}{٣} \times \frac{٢}{٥} \div \frac{٧}{١٠}$ $= \frac{١٤}{١٥} \times \frac{١٠}{٧}$ $= \frac{٤}{٣}$	١ ١ ١	س	٤٨	و١/ ٨

تراعى الحلول الأخرى

انتهى نموذج الإجابة