يمنع استخدام الآلة الحاسبة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

امتحان الصف : الثامن

العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي :الأول الدور : الأول

المادة / الرياضيات	الزمن / ساعتان	تنبيه : الاسئلة في (٤) صفحات
اسم الطالب :	الشعبه:	الاجابة في الورقة نفسها

السؤال الأول : (١٦ درجة) :

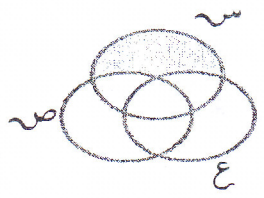
١٦

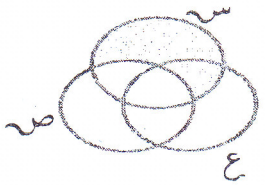
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١- ٨):

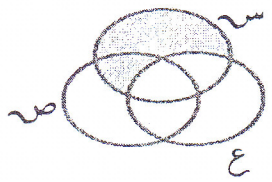
١) ما العدد **غير** النسبي من بين الاعداد الآتية ؟

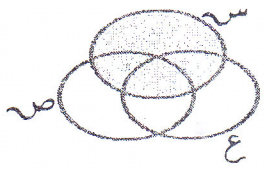
أ) ٢,٧ ب) ٤ ج) $\sqrt{٢٥}$ د) $\sqrt{٢٩}$

٢) أي من الاشكال التالية يعبر عن (س ∩ ص)-ع ؟

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

٣) في أحد أيام الشتاء بلغت درجة الحرارة العظمى $١٢\frac{١}{٢}^{\circ}$ وبلغت درجة الحرارة الصغرى $-٢\frac{١}{٢}^{\circ}$ ما مقدار الزيادة في درجة الحرارة العظمى عن درجة الحرارة الصغرى ؟

أ) ٣٠° ب) ١٥° ج) ١٤° د) ١٠°

٤) حصل محمد على عمولة قدرها ٤٠٠ ريال على جملة المبيعات ٢٠٠٠٠ ريال فما نسبة العمولة ؟

أ) ١٪ ب) ٢٪ ج) ٣٪ د) ٤٪

٥) ما قيمة $٣^{-٢}$ ؟

أ) -٩ ب) $-\frac{١}{٩}$ ج) $\frac{١}{٩}$ د) ٩

٦) ما ناتج قسمة $(٨ س^{٢} + ٤) \div ٢س$ في أبسط صورة ، $س \neq ٠$ ؟

أ) $٤ س + ٢$ ب) $٤ س + \frac{٢}{س}$ ج) $٤ س + ٤$ د) $٤ س^{٢} + \frac{٢}{س}$

يتبع /٢

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم

مدونة فيض المصادر

تابع السؤال الأول:

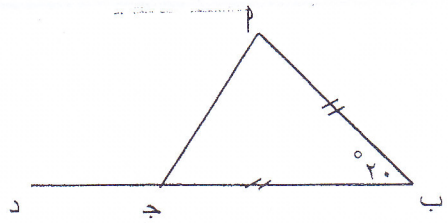
٧) كم عدد محاور التماثل في الشكل الخماسي المنظم؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٥

٨) في الشكل المقابل : ما ق (أ جـ د) :

أ) ٢٠° ب) ٨٠°

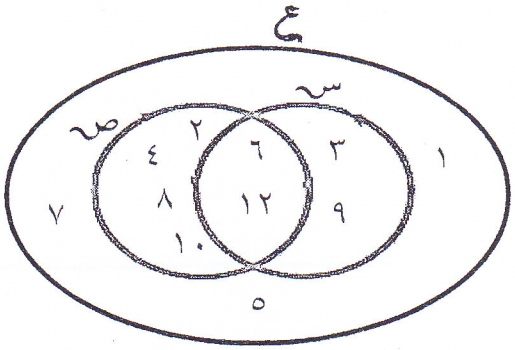
ج) ١٠٠° د) ١٦٠°



السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل : (١٢ درجة):

١٢

١) أ) في الشكل المقابل :



١) س بذكر العناصر :

.....

٢) ص بذكر الصفة المميزة :

.....

.....

٣) أوجد :

أ) س ∩ ص.

.....

ب) (ص ∪ س) ∩ ع

.....

ب) حلل كلا مما يأتي :

١) ٨ أ^{٣} ب − ١٠ أ ب^{٢}

.....

.....

٢) ٤ س^{٢} − ٢٥ ل^{٢}

.....

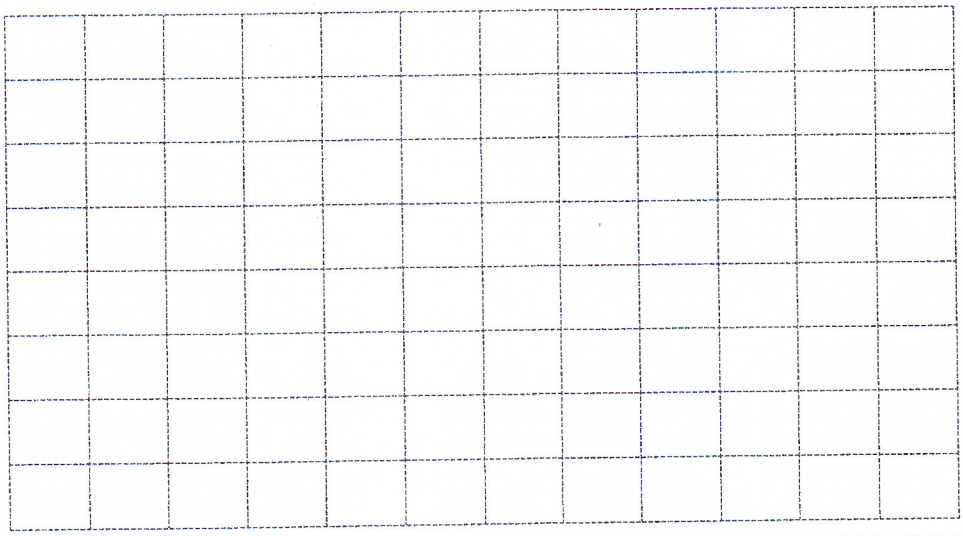
.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم
مدونة قبض المصادر

تابع : السؤال الثاني :

٢) ارسم المستطيل أ ب جـ ء في المستوى الإحداثي بحيث أ(-١ ، ١) ، ب(-١ ، ٥) ، جـ(-٣ ، ٥) ، ء (-٣ ، ١) عين صورته أ ب جـ ء في المستوى الإحداثي تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي.



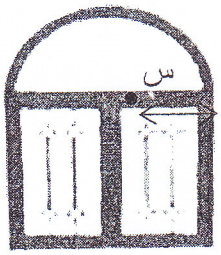
١٢

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل : (١٢ درجة):

١) أ) إذا علمت أن الجزء العلوي لنافذة يشكل نصف دائرة نصف قطرها س سم ، يراد عمل إطار من الألمنيوم للجزء العلوي للنافذة فقط ، إذا كانت تكلفة المتر الواحد من الألمنيوم ١٢ ريال.

١) اكتب المقدار الجبري الذي يمثله تكلفة الإطار.

.....



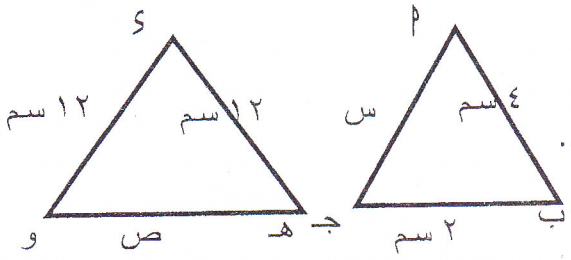
٢) إذا علمت ان س = ٤٠ سم فما تكلفة الإطار ؟

.....

.....

ب) في الشكل المقابل :اذا كان المثلثان أ ب جـ ، ء هو متشابهان :

أوجد طول ص .



.....

.....

.....

.....

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم
مدونة قبض المصادر

تابع : السؤال الثالث :

٢) أ)إذا كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث س = {٢ ، ٤}، ص = {٤ ، ٧ ، ٩ ، ١٢} ،

ع = {(أ ، ب) : أ عامل من عوامل ب}

١) اكتب العلاقة ع بذكر الأزواج المرتبة .

.....

٢) حدد مدى العلاقة ع.

.....

٣) مثل العلاقة ع بالمخطط السهمي .

.....

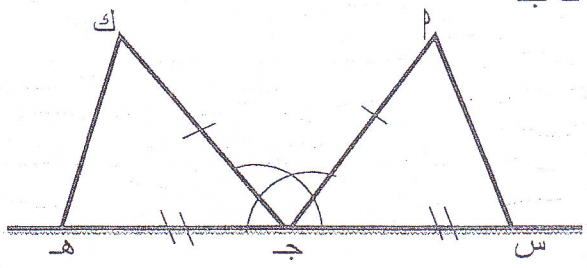
.....

.....

ب) في الشكل المقابل :

إذا كانت جـ منتصف $\overline{س هـ}$ ، س $\hat{ج}$ ك ≅ هـ $\hat{ج}$ م ، $\overline{أ ج}$ ≅ $\overline{ك ج}$

فاثبت ان $\hat{أ}$ ≅ $\hat{ك}$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح)

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم

مدونة قبض المصادر

نموذج إجابة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

نموذج إجابة امتحان الصف: الثامن

العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥م الفصل الدراسي : الأول الدور : الأول

تنبيه :
- المادة : رياضيات
- الدرجة الكلية :. (٤٠) درجة.
- الإجابة فى (٢) صفحة

إجابة السؤال الاول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان غير قابل للتجزئة:

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الاجابة	ى	أ	ب	ب	جـ	ب	ى	جـ
الصفحة	٣٨	٢٣	٤١	٧٣	٥٨	٦٤	٩٠	١١٢
مستوى التعلم	معرفه	استدلال	تطبيق	تطبيق	معرفه	تطبيق	معرفه	تطبيق

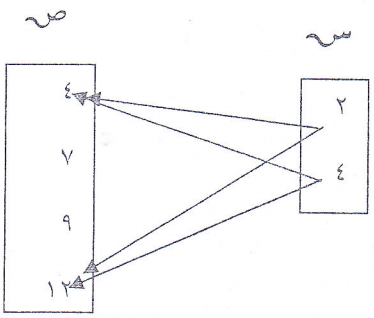
إجابة السؤال الثاني (١٢درجة) ١) ٨ درجات ٢) ٤ درجات

السؤال	المفردة	الجزئية	الاجابة	الدرجة	رقم الصفحة
الثاني	١	أ	١) س = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ } ٢) ص = { ص : ص عدد طبيعي زوجي ، ١ < ص < ١٤ } ٣) أ) س ∩ ص = { ٦ ، ١٢ } ب) (ص ∪ س) ∩ ع = ص ∪ س = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ }	١ ١ (تراعى الحلول الاخرى) ١ ٢	٢٠
		ب	١) ٢ أ ب ($٤أ^{٢}$ − ٥ ب) ٢) (٢س − ٥ ل) (٢س + ٥ل)	١ ١/٢ ١ ١/٢	٦٢ ٦٨
	٢		أ (١ ، ١) ، ب (١ ، ٥) ، جـ (٣ ، ٥) ، ى (٣ ، ١) لكل صورة نصف درجة وللرسم درجتان	٤	٩٢

مدرسة ولاية بدبد - مركز مصادر التعلم

مدونة قبص المصادر

اجابة السؤال الثالث (١٢درجة) ١) ٥ درجات ٢) ٧ درجات

السؤال	المفردة	الجزئية	الاجابة	الدرجة	رقم الصفحة
الثالث	١	أ	١) محيط الاطار = $\frac{1}{2} \times 2\pi نه = \pi نه$ المقدار الجبري الذي يمثله تكلفة الاطار. = $12\pi س$ ٢) ٤٠ سم = ٠.٤ م $= 12\pi \times ٠,٤ = ٤,٨ \times ٣,١٤ = ١٥,٠٧٢$ ريال	١ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٧٠
		ب	∵ المثلثان متشابهان $\frac{ب}{دهـ} = \frac{ا جـ}{دو} = \frac{ب جـ}{هـ و}$ $\frac{٤}{١٢} = \frac{س}{١٢} = \frac{٢}{ص}$ ص = ٦	$\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$	٩٨
	٢	أ	١) {(٢، ٤) ، (٢ ، ١٢) ، (٤، ٤) ، (٤ ، ١٢) } ٢) المدى = {٤ ، ١٢} ٣) 	٢ (لكل زوج مرتب $\frac{1}{2}$ درجه) ١ ٢ (لكل علاقة $\frac{1}{2}$ درجه)	٢٥
		ب	الشكل المقابل : Δ ا جـ س ، Δ ك جـ هـ فيهما ∵ س جـ = جـ هـ ا جـ = ك جـ ∵ ق(س $\hat{جـ}$ ك) ≅ ق(هـ $\hat{جـ}$ ا) ∴ ق(س $\hat{جـ}$ ا) ≅ ق(هـ $\hat{جـ}$ ك) ∴ Δ ا جـ س ≅ Δ ك جـ هـ ∴ ق (أ) = ق (ك)	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	١٠٥

(انتهى نموذج الاجابة وعلى الأفاضل معلمي الرياضيات مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة

مطروحة وذلك بحسب تركيز مصادر التعلم
مدونة قبض المصادر