



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة : ساعتان
- الأسئلة في : ٤ صفحات
- * الإجابة في الورقة نفسها

اسم الطالب	
المدرسة	الشعبة

السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر	الدرجة بالحروف بالأحمر	(التوقيع بالاسم)	
			المصحح (بالأحمر)	المصحح (بالأخضر)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع الكلي		جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	

يعتمد ،،،

المعلم الأول

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان

- ١- الحضور إلى قاعة الامتحان قبل ربع ساعة من بدء الامتحان .
- ٢- يمنع إدخال الكتب الدراسية أو الكراسات أو المذكرات داخل قاعة الامتحان ، كما يمنع إدخال الهواتف المحمولة أو أي شيء له علاقة بالامتحان .
- ٣- التقيد بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والكمة للطلاب والمصر للدارسين ، والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات ، ويمنع النقاب داخل قاعة الامتحان .
- ٤- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله مدير المدرسة وفي حدود ربع ساعة .
- ٥- ضرورة التأكد من عدد أوراق الأسئلة قبل البدء بالإجابة .
- ٦- استخدام قلم الحبر (الأزرق ، الأسود) للإجابة عن الأسئلة مع عدم استخدام (المنزبل) .



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

امتحان الصف : الثامن

الدور : الأول

الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : ٢٠١٤/٢٠١٥م

يمنع استخدام الآلة الحاسبة

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

السؤال الأول : (١٦ درجة) :

١٦

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

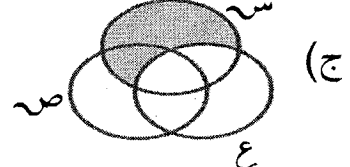
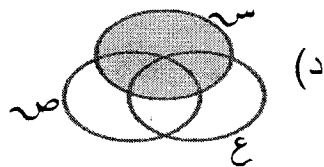
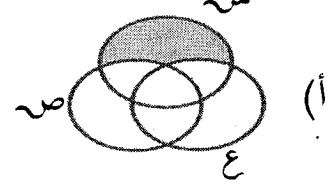
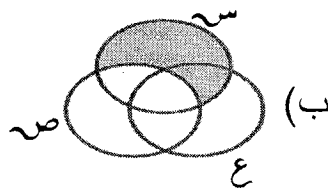
(١) ما العدد غير النسبي من بين الاعداد الآتية ؟

(أ) ٢,٧ (ب) ٤

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

(د) $\sqrt{29}$

(ج) $\sqrt{25}$



(٣) في أحد أيام الشتاء بلغت درجة الحرارة العظمى $12\frac{1}{2}^{\circ}$ وبلغت درجة الحرارة الصغرى $2\frac{1}{3}^{\circ}$

ما مقدار الزيادة في درجة الحرارة العظمى عن درجة الحرارة الصغرى ؟

(أ) 30° (ب) 15° (ج) 14° (د) 10°

(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 3^{-2} ؟

(أ) ٩ - (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) ٩

(٦) ما ناتج قسمة (٨ س^٢ + ٤) ÷ ٢س في أبسط صورة ، س ≠ ٠ ؟

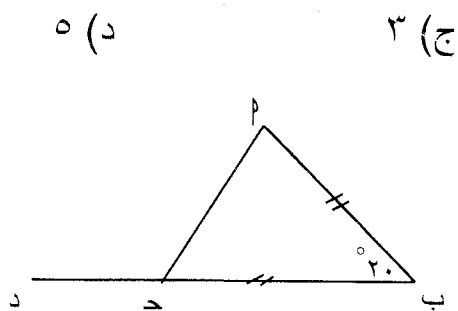
(أ) ٤ س + ٢ (ب) ٤ س + $\frac{2}{س}$ (ج) ٤ س + ٤ (د) ٤ س^٢ + $\frac{2}{س}$

تابع السؤال الأول:

٧) كم عدد محاور التماثل في الشكل الخماسي المنظم؟

أ) ١

ب) ٢

٨) في الشكل المقابل : ما $\widehat{م}$ (جدد) :أ) 20° ب) 80° ج) 100° د) 160° 

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

١) أ) في الشكل المقابل :

١) سـ بذكر العناصر :

٢) صـ بذكر الصفة المميزة :

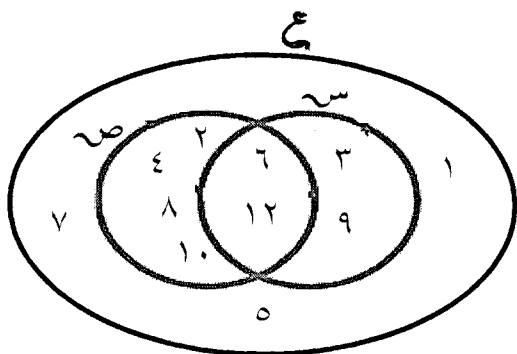
٣) أوجد :

أ) $س \cap ص$.ب) $ع \cap (ص \cup س)$

ب) حل كلا مما يأتي :

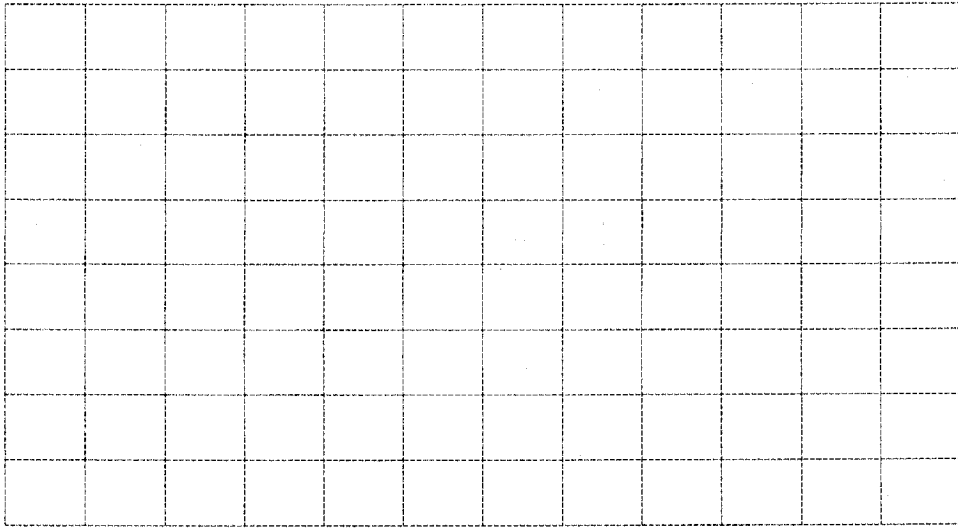
١) $٨ \text{ م } ٢ \text{ ب} - ١٠ \text{ م } ٢ \text{ ب}$ ٢) $٤ \text{ س } ٢ - ٢٥ \text{ ل } ٢$

١٢



تابع : السؤال الثاني :

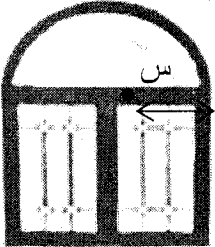
(٢) ارسم المستطيل P ب ج S في المستوى الإحداثي بحيث $P(-1, 1)$ ، $B(-1, 5)$ ، $J(-3, 5)$ ، $S(-3, 1)$ عين صورته P ب ج S في المستوى الإحداثي تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي.



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

١٢

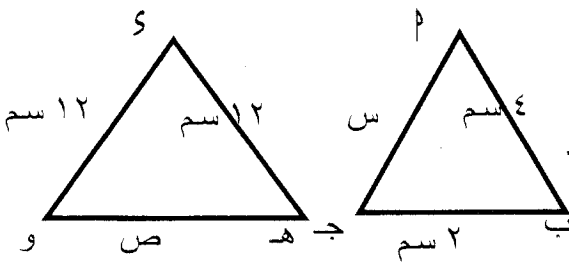
(١) إذا علمت أن الجزء العلوي للنافذة يشكل نصف دائرة نصف قطرها S سم ، يراد عمل إطار من الألمنيوم للجزء العلوي للنافذة فقط ، إذا كانت تكلفة المتر الواحد من الألمنيوم ١٢ ريال.
(١) اكتب المقدار الجبري الذي يمثله تكلفة الإطار.



(٢) إذا علمت ان $S = 40$ سم فما تكلفة الإطار ؟

(ب) في الشكل المقابل: إذا كان المثلثان P ب ج ، و S هـ و متشابهان :

أوجد طول $ص$.



تابع : السؤال الثالث :

(٢) إذا كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث $S = \{2, 4\}$ ، $V = \{4, 7, 9, 12\}$ ،
 $E = \{(P, B) : P \text{ عامل من عوامل } B\}$

(١) اكتب العلاقة ع بذكر الأزواج المرتبة .

.....

(٢) حدد مدى العلاقة ع.

.....

(٣) مثل العلاقة ع بالمخطط السهمي .

.....

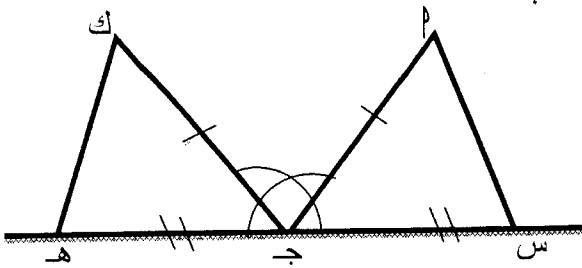
.....

.....

(ب) في الشكل المقابل :

إذا كانت ج منتصف س هـ ، $\hat{S} \hat{K} \cong \hat{H} \hat{J} \hat{M}$ ، $\overline{JK} \cong \overline{KH}$

فاثبت ان $\hat{M} \cong \hat{K}$



.....

.....

.....

(انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح)

مسودة

مسودة

نموذج إجابته

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية
نموذج إجابة امتحان الصف: الثامن

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

• المادة : رياضيات

• الدرجة الكلية : (٤٠) درجة.

تنبيه :

• الإجابة في (٢) صفحة

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

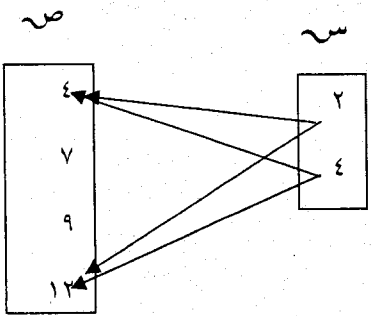
رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الاجابة	س	م	ب	ب	ج	ب	س	ج
الصفحة	٣٨	٢٣	٤١	٧٣	٥٨	٦٤	٩٠	١١٢
مستوى التعلم	معرفة	استدلال	تطبيق	تطبيق	معرفة	تطبيق	معرفة	تطبيق

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

رقم الصفحة	الدرجة	الاجابة	الجزئية	المفردة	السؤال
٢٠	١ ١ (تراعى الطول الاخري) ١ ٢	(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}	أ	١	الثاني
٦٢	١ ٢	(١) ٢أ - ٢ب (٢) ٢س - ٢ل (٢س + ٢ل)	ب		
٩٢	٤	م (١، ١) ، ب (٥، ١) ، ج (٥، ٣) ، د (١، ٣) لكل صورة نصف درجة وللرسم درجتان		٢	

اجاب

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

رقم الصفحة	الدرجة	الاجابة.	الجزئية	المفردة	السؤال
٧٠	١ ١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	(١) محيط الاطار = $\frac{1}{4} \times 2\pi \times ٨ = \pi$ سم المقدار الجبري الذي يمثله تكلفه الاطار = 12π سم (٢) $٤٠ \text{ سم} = ٠.٤ \text{ م}$ $= ٠.٤ \times \pi \times 12 = ٤.٨ \times ٣.١٤ = ١٥.٧٢$ اريال	أ		
٩٨	$\frac{1}{2}$ ١ $\frac{1}{2}$	∴ المثلثان متشابهان $\frac{ب \rightarrow}{هو} = \frac{م \rightarrow}{دو} = \frac{د \rightarrow}{ده}$ $\frac{٢}{ص} = \frac{س}{١٢} = \frac{٤}{١٢}$ ص = ٦	ب	١	الثالث
٢٥	٢ لكل زوج مرتب ($\frac{1}{3}$ درجة) ١ ٢ لكل علاقة ($\frac{1}{3}$ درجة)	(١) $\{(١٢, ٤), (٤, ٤), (١٢, ٢), (٤, ٢)\}$ (٢) المدى = $\{١٢, ٤\}$ (٣) 	أ		٢
١٠٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	الشكل المقابل : $\triangle م ج س, \triangle ك ج ه$ فيهما ∴ س ج = ج ه ∴ م ج = ك ج ∴ ق(س ج ك) \cong ق(ه ج م) ∴ ق(س ج م) \cong ق(ه ج ك) ∴ $\triangle م ج س \cong \triangle ك ج ه$ ∴ ق(م ج س) = ق(ك ج ه)	ب		

(انتهى نموذج الإجابة وعلى الأفاضل معلمي الرياضيات مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة)