

الحل في نفس ورقة الأسئلة



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة جنوب الشرقية

امتحان الصف الثامن لنهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م

المادة : الرياضيات زمن الإجابة : ساعتان الدور الأول تنبيه الأسئلة في (٤) صفحات

الاسم: الصف: الثامن (.....)

المدرسة:

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(١٦ درجة)

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١ - ٨) الآتية:

(١) إذا كان عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س يساوي ١٦ فإن عدد عناصر المجموعة س يساوي:

(د) ٦

(ج) ٤

(ب) ٣

(أ) ٢

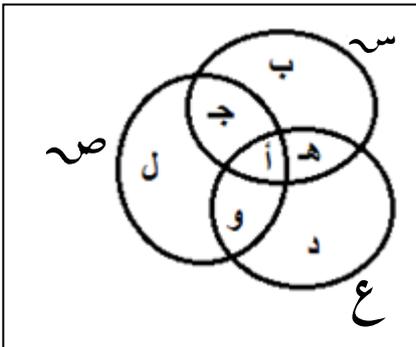
(٢) في شكل فن المقابل يكون ع - (ص ∩ س) يساوي:

(ب) {أ، ج، و، هـ}

(أ) {أ، ج}

(د) {د، هـ، و}

(ج) {أ، د، و، هـ}



$$(٣) = \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{2}\right) \times 2$$

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) ٤

(ب) $\frac{7}{2}$

(أ) ٢

(٤) المقدار $\left(\frac{س}{ص}\right)^{-2}$ في أبسط صورة يساوي:

(د) $\frac{ص^2}{س}$

(ج) $\frac{ص}{س^{-4}}$

(ب) $\frac{س^{-4}}{ص}$

(أ) $\frac{س^4}{ص}$

(٢)

تابع امتحان الصف الثامن لنهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م المادة: الرياضيات

تابع السؤال الأول:

٥ (يكون المقدار $s^2 - 6s + ٥$ مربعا كاملا اذا كانت قيمة s تساوي :

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ١٦

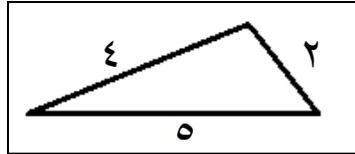
٦ (خرج خالد وسالم في رحلة لصيد سمك التونه وأنفقا على هذه الرحلة مبلغ ٣٢ ريالاً مناصفة بينهما، فإذا اصطادا معا ٢٠ سمكة، وبيعت السمكة الواحدة بقيمة ٥ ريالات، فإن صافي دخل الواحد منهما بالريال العماني يساوي :

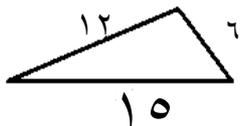
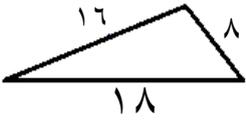
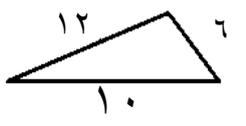
(أ) ٣٢ (ب) ٣٤ (ج) ٥٠ (د) ٦٨

٧ (صورة النقطة (٣ ، ١⁻) بالانعكاس حول محور الصادات هي :

(أ) (٣ ، ١⁻) (ب) (١⁻ ، ٣⁻) (ج) (١⁻ ، ٣⁻) (د) (٣ ، ١⁻)

٨ (المثلث الذي يشابه المثلث المقابل هو :



(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

السؤال الثاني:

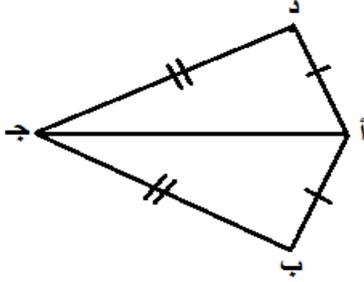
(١٢ درجة)

(أ) اذا كانت $s = \frac{2}{3}$ ، $v = \frac{1}{4}$ ، $e = \frac{1}{2}$ أوجد قيمة $(s \div v) - (v \div e)$ ؟

(٤)

تابع امتحان الصف الثامن لنهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني :



ج) في الشكل المقابل : أثبت ان $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ وأذكر نوع حالة التطابق .

.....

.....

.....

.....

.....

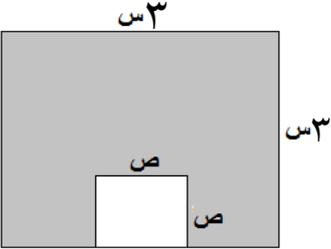
.....

(١٢ درجة)

السؤال الثالث :

أ) أجب عما يلي :

١) في الشكل المقابل عبر عن مساحة المنطقة المظللة كفرق بين مربعين ثم اكتب تحليله .



.....

.....

.....

٢) أودعت عائشة مبلغ ١٠٠٠ ريال عماني في حسابها بنسبة فائدة مركبة مقدارها ٦٪ سنويا ،

احسب كم سيكون في حساب عائشة بعد ثلاث سنوات .

.....

.....

.....

.....

.....

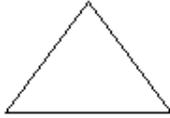
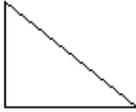
(٥)

تابع امتحان الصف الثامن لنهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م المادة: الرياضيات

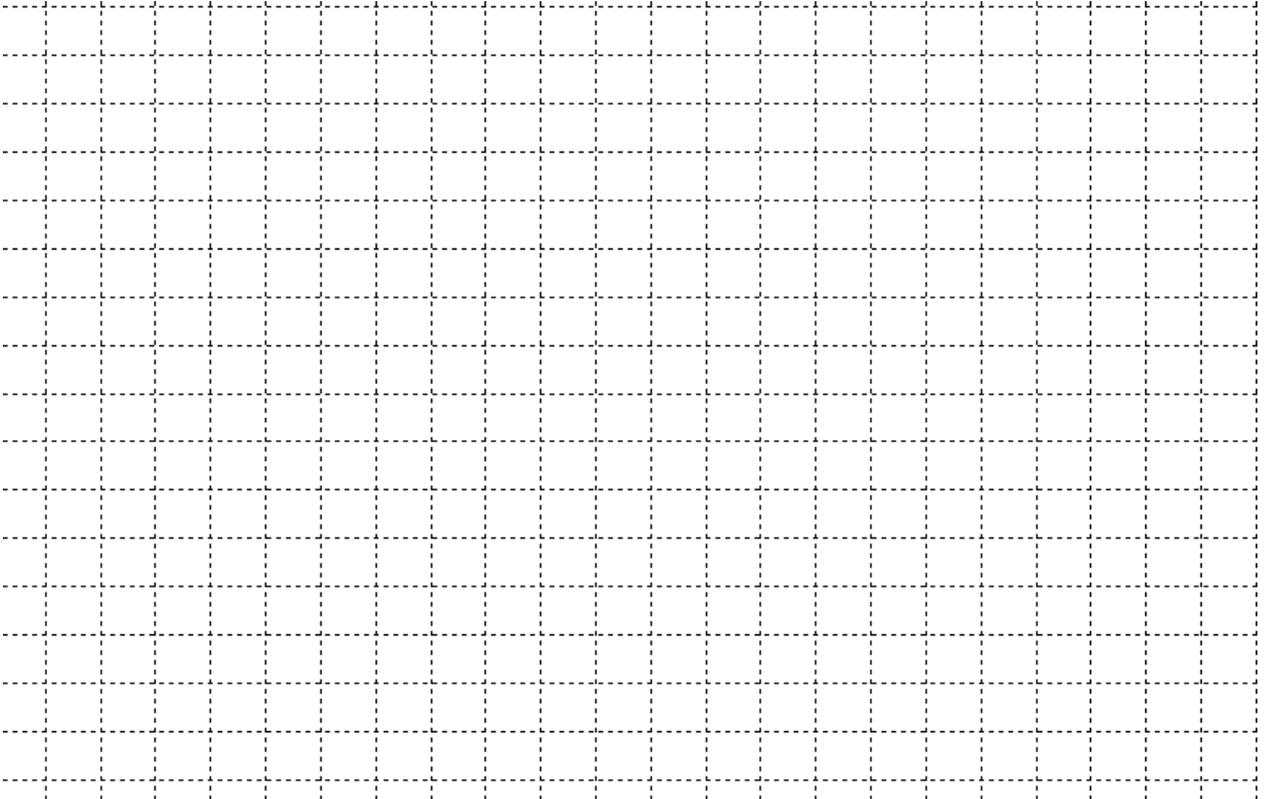
تابع السؤال الثالث:

(ب)

(١) اكتب عدد خطوط التماثل فيما يلي :

اسم الشكل	المثلث المتساوي الاضلاع	المثلث المتطابق الضلعين	المربع	المستطيل
الشكل				
عدد خطوط التماثل

(٢) ارسم المربع أ ب ج د وصورته في المستوى الاحداثي بالانعكاس في المحور السيني
حيث أ (٢، ٠) ، ب (٥، ٠) ، ج (٥، ٣) ، د (٢، ٣)



انتهت الأسئلة / مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤ م

لنهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

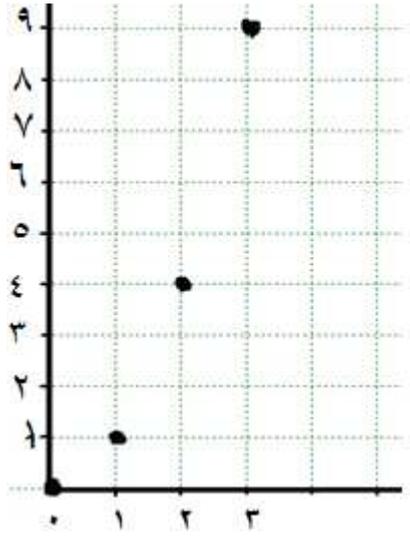
الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

المادة : رياضيات

تنبيه: عدد صفحات إجابة الامتحان: (٣)

أولا : إجابة السؤال الموضوعي

الدرجة الكلية : (١٦) درجة		إجابة السؤال الأول		
المستوى	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
معرفة	٢	٤	ج	١
استدلال	٢	(د ، هـ ، و)	د	٢
تطبيق	٢	٤	ج	٣
معرفة	٢	$\frac{٢}{٤}$ س	د	٤
معرفة	٢	٩	ج	٥
تطبيق	٢	٣٤ ريالاً	ب	٦
معرفة	٢	(١-، ٣-)	ب	٧
استدلال	٢		أ	٨
	١٦	المجموع		

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثاني		
المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١ ١ ١	$\frac{٨-}{٣} = \frac{٤}{١} \times \frac{٢-}{٣} = \frac{١}{٤} \div \frac{٢-}{٣}$ $\frac{١-}{٢} = \frac{٢-}{١} \times \frac{١}{٤} = \frac{١-}{٢} \div \frac{١}{٤}$ $\frac{١٣-}{٦} = \frac{١}{٢} + \frac{٨-}{٣} = \frac{١-}{٢} - \frac{٨-}{٣}$	١	أ
تطبيق	٢	$\{ (٩, ٣), (٤, ٢), (١, ١), (٠, ٠) \} = ع$	١	ب
معرفة	٢	مدى العلاقة = $\{ ٩, ٤, ١, ٠ \}$	٢	
تطبيق	٣		٣	
استدلال	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢	<p>أد = أب</p> <p>دج = ب ج</p> <p>أج ضلع مشترك</p> <p>اذن $\Delta أب ج \cong \Delta أد ج$</p> <p>حالة التطابق هي ثلاثة اضلاع (ض،ض،ض)</p>		ج
	١٢	المجموع		

الدرجة الكلية : (١٢) درجة		إجابة السؤال الثالث		
المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
استدلال	١ + ١	$(٣س - ص) = ٢ص - (٣س + ص)$	١	أ
تطبيق	١ ١ ١ ١	<p>الفائدة بعد السنة الاولى = $١٠٠٠ \times ١٠٠/٦ = ٦٠$</p> <p>الفائدة بعد السنة الثانية = $١٠٦٠ \times ١٠٠/٦ = ٦٣.٦$</p> <p>الفائدة بعد السنة الثالثة = $١١٢٣.٦ \times ١٠٠/٦ = ٦٧.٤١٦$</p> <p>بعد ٣ سنوات يكون في حساب عانشة $١٠٠٠ + ١٩١.٠١٦ = ١١٩١.٠١٦$ ريالاً</p>	٢	
معرفة	٢	عدد خطوط التماثل ٣ ، ١ ، ٤ ، ٢	١	ب
تطبيق	٤		٢	
	١٢	المجموع		

ملاحظة : تراعى الأجابات الأخرى الصحيحة وتوزع عليها الدرجات

أنتهى النموذج
