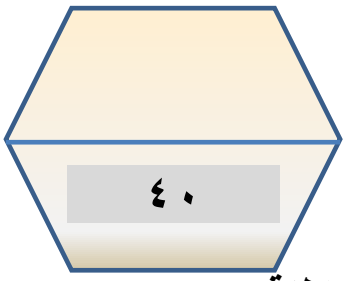


الإجابة في الورقة نفسها

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥م

- **المادة:** الرياضيات
- **الصف :** الثامن
- **تنبيه:** عدد الصفحات (٥).
- **الزمن :** (٢) ساعة

اسم الطالب/ ..... الشعبة/ .....

(رَبِّ ٱشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِيٓ أَمْرِي)

[أجب عن جميع الأسئلة الآتية]

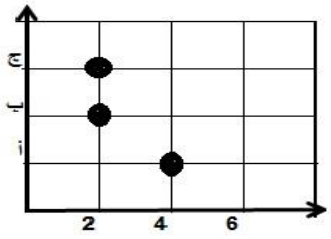
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في المفردات (١ – ٨) من بين البدائل المعطاة : (١٦ درجة)

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

فإن س ∩ ص هي :

أ) {٢} ب) { ٦ } ج) { ٢ ، ٥} د) { ٣ }

٢) الشكل المقابل يمثل علاقة من س إلى ص مداها هو :



أ) {٢ ، ٤ ، ٦} ب) {أ ، ب ، جـ}

ج) {٢ ، ٤} د) {أ ، ب}

٣) جميع الاعداد التالية نسبية ماعدا :

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $\sqrt{٣}$ د) $\frac{٠}{٣}$

٤) قيمة أ التي تجعل المقدار : ٤ س^{٢} + أ س ص + ١٦ ص^{٢} مربعا كاملا هي :

أ) ٦٤ ب) ١٦ ج) ١٢٨ د) ٤

يتبع/٢

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥م

- **المادة: الرياضيات** • **الصف : الثامن**
- **تنبيه: عدد الصفحات (٥).** • **الزمن : (٢) ساعة**

٥) قيمة المقدار ٥$^{-٣}$ يساوي :

أ) ١٢٥ ب) $\frac{١}{١٢٥}$ ج) – ١٢٥ د) $\frac{-١}{١٢٥}$

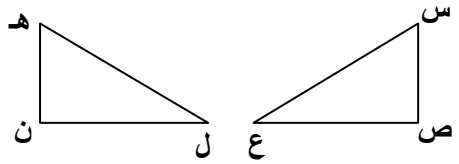
٦) ناتج قسمة (١٠ س^{٣} + ٨) ÷ (٢ س) يساوي :

أ) ٥ س^{٣} +٤س ب) ٥س^{٢}+٤س ج) ٥س^{٢}+٤ د) ٥س^{٢}+ $\frac{٤}{س}$

٧) صورة النقطة (٢ ، ٩) بالانعكاس حول المحور الصادي هي :

أ) (–٢ ، ٩) ب) (–٢ ، –٩) ج) (٢ ، –٩) د) (٢ ، ٩)

٨) في الشكل المقابل : س ص ع ، ل هـ ن مثلثان متطابقان اذا كان قياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية :

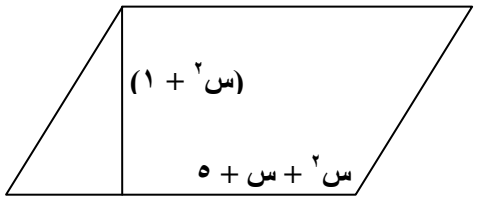


أ) ن ب) هـ ج) ل د) ع

السؤال الثاني: أجب عن كل مما يلي : (١٢ درجة)

أ) من الشكل المقابل :

أوجد مساحة متوازي الاضلاع عند س=٢



.....

.....

.....

يتبع/٣

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥م

- **المادة: الرياضيات** • **الصف : الثامن**
- **تنبيه: عدد الصفحات (٥).** • **الزمن : (٢) ساعة**

تابع السؤال الثاني :

أ) ١ـ إذا كانت ش = {١، ٢ ،٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧، ٨}

س = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ }

ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ }

أوجد:

ش ∩ (س ∪ ص) = ...

ش ∩ (س ∩ ص) = ...

س – ص = ...

٢ـ أوجد ناتج :

$$\left(٢\frac{٣}{٥} + ١\frac{٥}{١٠} \right) \times \frac{١٠}{١٣} = \text{.....}$$

.....

.....

ج) تعمل فاطمة في محل بيع وتنسيق الزهور ٢٨ ساعة أسبوعيا وتتقاضى نظير ذلك ٥٠ ريالا عمانيا .كما انها تعمل ٧ ساعات اضافية في الاسبوع الواحد مقابل ٥ ريال للساعة الواحدة. احسب إجمالي دخل فاطمة في نهاية ٤ اسابيع.

.....

.....

.....

.....

يتبع/٤

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥م

- **المادة: الرياضيات** • **الصف : الثامن**
- **تنبيه: عدد الصفحات (٥).** • **الزمن : (٢) ساعة**

السؤال الثالث : **(١٢ درجة)**

أ) إذا كانت س = { ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ }. ص={ ٢ ، ٣ ، ٤ }.

وكانت ع علاقة ضعف من س الى ص.

١)اكتب بيان العلاقة ع.

.....

.....

٢)مثل العلاقة ع بمخطط سهمي

.....

.....

٣)كم عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س والمجموعة ص

.....

ب) أرسم في المستوى الاحداثي المثلث أب جـ حيث

أ(٢ ، ٤) ب(١ ،٢) جـ (٣ ،٢)

ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المحور السيني؟

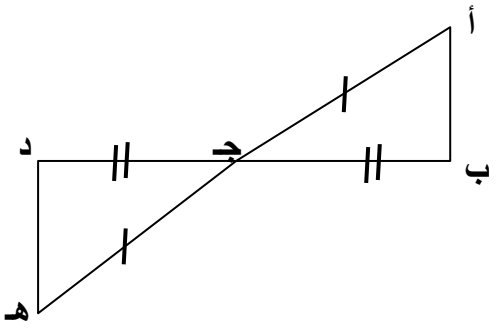
يتبع/٥

تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ـــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥م

- **المادة: الرياضيات** • **الصف : الثامن**
- **تنبيه: عدد الصفحات (٥).** • **الزمن : (٢) ساعة**

تابع السؤال الثالث :

ج) من الشكل المقابل:



أ جـ = جـ هـ

ب جـ = د جـ

أثبت أن أب = د هـ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،،،

عدد أوراق الإجابة (٢)

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة
[نموذج إجابة امتحان الصف الثامن لمادة الرياضيات]
العام الدراسي ٢٠١٤/ ٢٠١٥م ـ الفصل الدراسي الأول / الدور الثاني

الدرجة الكلية ٤٠ درجة

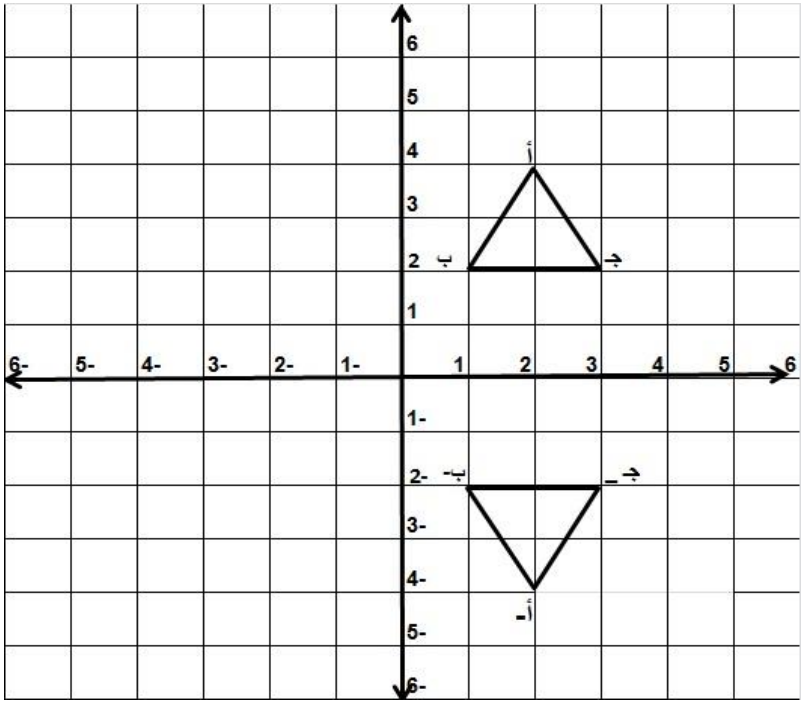
إجابة السؤال الأول: ١٦ درجة ٨ × ٢ = ١٦

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ب	ب	ج	ب	ب	د	أ	ب
الإجابة	{٢}	{أ،ب، ج}	٠/٣	١٦	١٢٥/١	٥س^{٢} +٤/س	(٩ ،٢-)	هـ
الوحدة	الأولى	الأولى	الأولى	الثانية	الثانية	الثانية	الثالثة	الثالثة
الصفحة	١٩	٣٤	٣٧	٦٩	٦٤	٥٨	٩٦	٩٠
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
مستوى التعلم	معرفة	تطبيق	تطبيق	استدلال	تطبيق	معرفة	معرفة	تطبيق

إجابة السؤال الثاني: ١٢ درجات

الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة	الوحدة
أ) استدلال (٣) درجات	المساحة=(س^{٢} +س+٥) (س^{٢} +١) = س^{٤} + س^{٣}+ س^{٢} +س+٥ س^{٢} + ٥ = س^{٤} + س^{٣}+س+٦ س^{٢} + ٥ عند س=٢: المساحة = $٢^{٤}+٢^{٣}+٦\times٤+٢+٥=$ ١٦+٨+٢٤+٧=٥٥ سم^{٢}	٢/١ ٢/١ ٢/١ ٢/١ ١	٦٢	الثانية
ب) معرفة (٦) درجات	١) ش ∩ (س U ص) ={٢،٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦،٧ } ش ∩ (س ∩ ص) = { ٢ } س – ص ={ ٣ ، ٥ ، ٧ } ٢) $\left(\frac{١٣}{٥}+\frac{١٥}{٥}\right)\times\frac{١٠}{١٣}$ $=\left(\frac{٢٦+١٥}{١٠}\right)\times\frac{١٠}{١٣}=\frac{٤١}{١٣}$	١ ١ ١ ١ ١+١	٢٤	الأولى
ج) تطبيق (٣) درجات	الاجر الاضافي في اسبوع= ٧×٥=٣٥ الاجر الاسبوعي=٥٠ ريال الاجمالي في الاسبوع= ٥٠+٣٥=٨٥ ريال الاجمالي في ٤ اسابيع=٨٥×٤=٣٤٠ ريال عماني	١ ٢/١ ٢/١ ١	٧٣	الثانية

إجابة السؤال الثالث: ١٢ درجات

الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة	الوحدة
أ) تطبيق (٤) درجات	**١) بيان العلاقة ={(٤ ، ٢) ، (٦ ، ٣) ، (٨ ، ٤) }** **٢) تمثيل المخطط السهمي.** **٣) المجموعة الجزئية للمجموعة س =١٦ و ص=٨**	١ ١ ٢	٢٨	**الأولى**
ب) تطبيق (٥) درجات	- رسم المستوى الإحداثي - تعيين النقاط ورسم الشكل على المستوى الإحداثي. - رسم انعكاس الشكل على المحور السيني.  ملاحظة : اذا لم يرسم الطالب الشكل وصورته بعد الانعكاس واكتفى بالحل النظري للنقطة وصورتها بعد الانعكاس يعطى درجتان فقط.	١ ٢ ٢	٨٨	**الثالثة**
ج) استدلال (٣) درجات	**مثلث أ د هـ مثلث ب ج و فيهما :** **١) أ ج = ج هـ " معطى"** **٢) ق (أ ج ب) = ق (هـ ج د) " بالتقابل بالرأس"** **٣) ب ج= ج د " معطى"** **:. ينطبق المثلثان أ ب ج ، د هـ ج (ض ، ز ، ض) ،** **وينتج من التطابق أن :** **ا ب = د هـ وهو المطلوب**	٢/١ ٢/١ ٢/١ ١ ٢/١	١٠٥	**الثالثة**

- **ملاحظة / تراعى الإجابات الصحيحة الاخرى.**

***** انتهى نموذج الإجابة *****