بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

| امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م | | | |
|---|---|---|---|
| الصف : الثامن | المادة : الرياضيات | الزمن : ساعتان | الدرجة : ٤٠ درجة |

**تنبيه :**

- الأسئلة في ( ٦ ) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .
- يُمنع استخدام الآلة الحاسبة .
- في الأسئلة المقالية: اكتب جميع خطوات الحل بوضوح.

| رقم السؤال | الدرجة بالأرقام | الدرجة بالحروف | اسم وتوقيع المصحح | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|
| الأول | | | | |
| الثاني | | | | |
| الثالث | | | | |
| المجموع الكلي | | | | |

**********

اسم الطالب / .....

الصف / .....الشعبة / (  )

المدرسة / .....

**السؤال الأول : ( ١٦ درجة )**

**في المفردات التالية من (١– ٨) ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :**

**١) ما هو العدد غير النسبي فيما يلي؟**

أ) $\sqrt{١٦}$ ب) $\sqrt{٥}$ جـ) ٠,٦ د) $\frac{٢}{٥}$

**٢) ما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ا : ا عدد موجب يقبل القسمة على ٣ وأقل من ١٢}؟**

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٦ د) ٨

**٣) إذا كانت "ع" علاقة من "س" إلى "س"، حيث س ={ ٢، ٤، ٥}.**

**أي مما يلي يمثل علاقة (أكبر من)؟**

أ) {(٢، ٤)، (٢، ٥)، (٤، ٥)} ب) {(٢، ٤)، (٤، ٢)، (٢، ٥)، (٥، ٢)}

جـ) {(٢، ٢)، (٤، ٤)، (٥، ٥)} د) {(٤، ٢)، (٥، ٢)، (٥، ٤)}

**٤) ما ناتج: $٢^{٣} \times ٢^{-٤}$ ؟**

أ) $٢^{٧}$ ب) ٢ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) $٢^{-٧}$

**٥) مزرعة مستطيلة الشكل مساحة منطقتها يُعبّر عنها بالمقدار( $١٥ص^{٣} + ٣ص^{٢}$) وعرضها بالمقدار($٣ص^{٢}$). أي التعبيرات التالية يعبّر عن طول ضلعها؟**

أ) ٥ ص+ ١ ب) ١٥ ص+ ٣

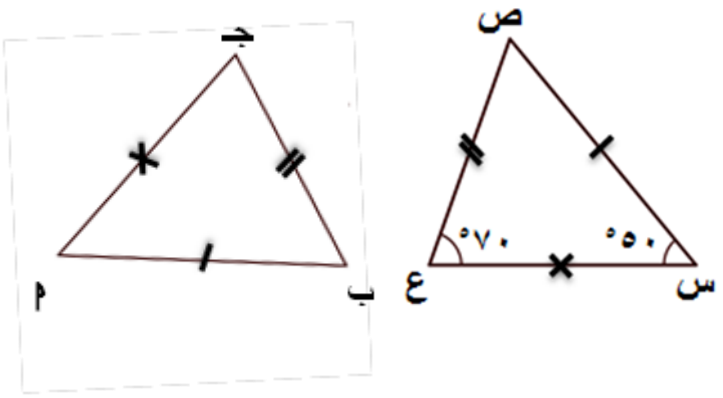
جـ) $٥ ص^{٣} + ص^{٢}$ د) $٥ ص^{٣} + ١$

## تابع السؤال الأول :

٦) إذا كانت ٦س + ٢ص = ٨ . فما قيمة ٩س$^{٢}$ + ٦س ص + ص$^{٢}$ ؟

أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٦ د) ٦٤

٧) في الشكل المجاور: △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع. فما ق( $\hat{ب}$) ؟

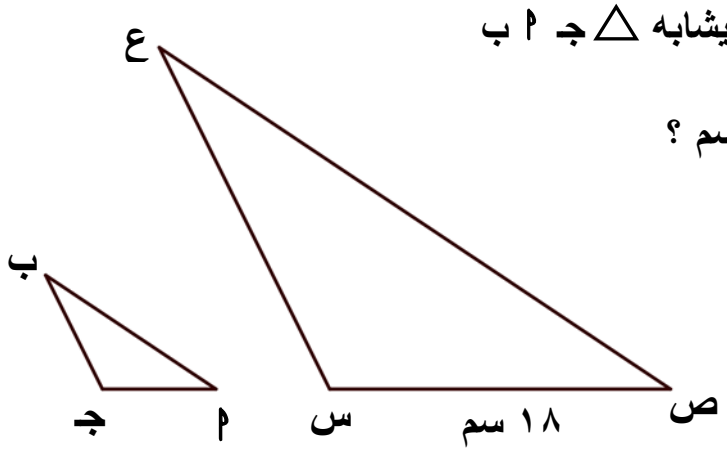



أ) ١٢٠° ب) ٧٠°

جـ) ٦٠° د) ٥٠°

٨) في الشكل المجاور: إذا كان △ س ص ع يشابه △ جـ أ ب

وكان $\frac{\text{ص ع}}{\text{أ ب}}$ = ٣. فما طول $\overline{\text{أجـ}}$ بالسم ؟

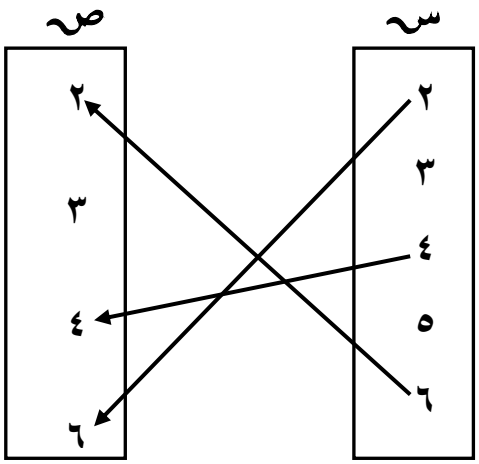



أ) ٢٤ ب) ١٢

جـ) ٨ د) ٦

## السؤال الثاني : ( ١٢ درجة )

أ) الشكل المقابل يوضح العلاقة "ع" من "س" إلى "ص"




- حدّد عناصر المجال والمجال المقابل.

.....

.....

.....

- اكتب "ع" بذكر العناصر.

.....

ب) إذا كانت: س = {٣، ٤، ٥، ٩} ، ص= {٣، ٨، ٩} ، ع= {٣، ٦}
فأوجد كلاً من:-

١)

س ∩ ص = .....

ع – ص = .....

ع ∪ (س ∩ص) = .....

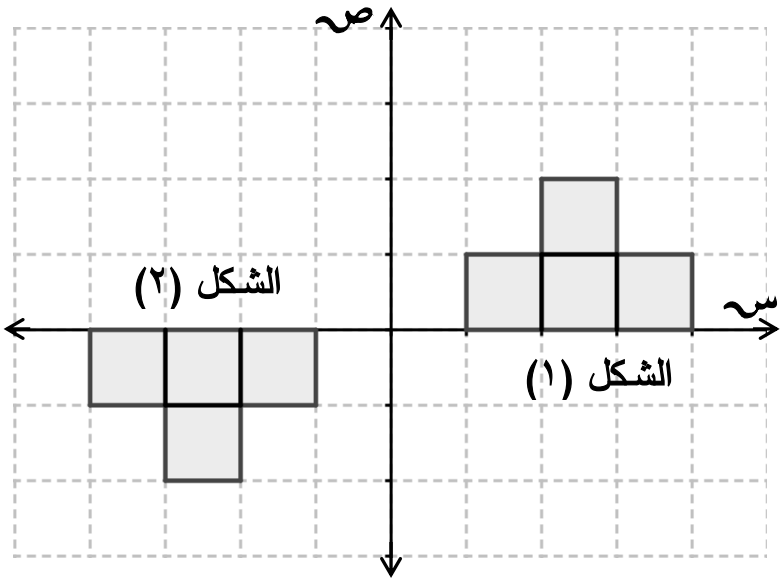
.....

٢) مثّل المجموعات بشكل فن ؟

**تابع السؤال الثاني :**

**جـ) في الشكل الموضح:**

**نوع الانعكاس من الشكل (١) إلى الشكل (٢) هو.....**




**د) إذا كانت "ع" علاقة على مجموعة الأعداد الطبيعية "ط".**

**بحيث ع = { ( س ، ص ) : س، ص ∈ ط، س + ص = عدد أولي أصغر من ٧ }**

**فأوجد مدى العلاقة "ع".**

.....

.....

.....

**السؤال الثالث: ( ١٢ درجة )**

**أ) يعمل "سعيد" براتب شهري ٤٥٠ ريالاً عمانياً، ويعمل ساعات عمل إضافية في الأسبوع الواحد ٥ ساعات سعر الساعة الواحدة ٢ ريالاً عمانياً. إذا عمل أربعة أسابيع في الشهر، فأوجد:**

**١) إجمال الراتب الشهري.**

**٢) صافي الراتب. ( إذا استقطع من راتبه مبلغ ١٢٠ ريالاً عمانياً للإيجار الشهري، و٩٠ ريالاً كقسط للسيارة).**

.....

.....

.....

.....

.....

**ب) حلّل $١٢س^{٣} ص^{٢} - ٢٧ س$**

.....

.....

.....

.....

.....

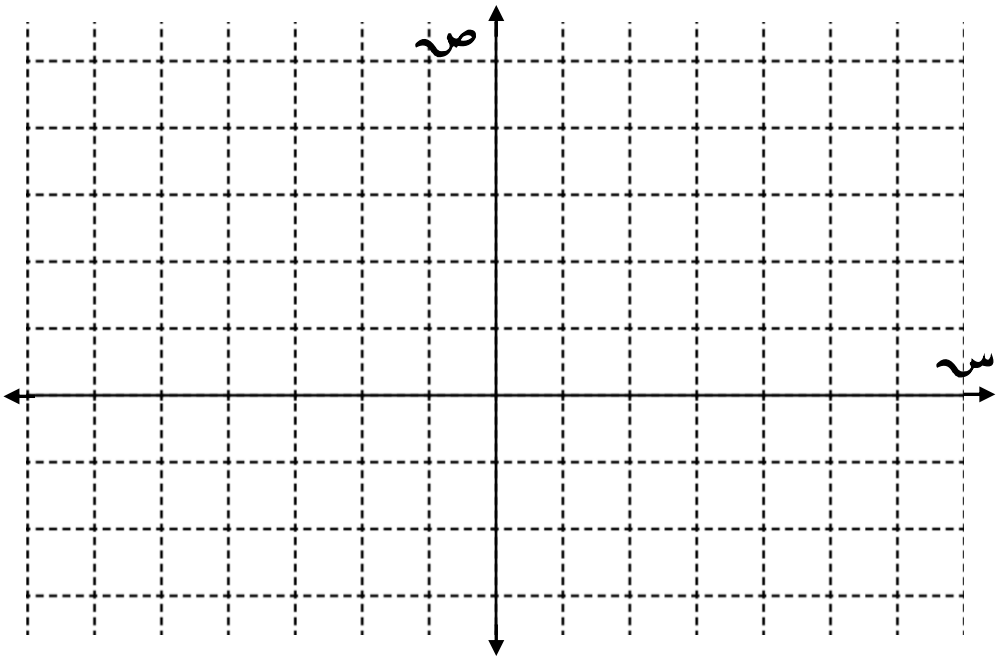
## تابع السؤال الثالث :

جـ) ارسم صورة △ ا ب جـ تحت تأثير انعكاس حول المحور الصادي حيث:

ا (٣، ٥) ⟵ ا َ ( ، ).

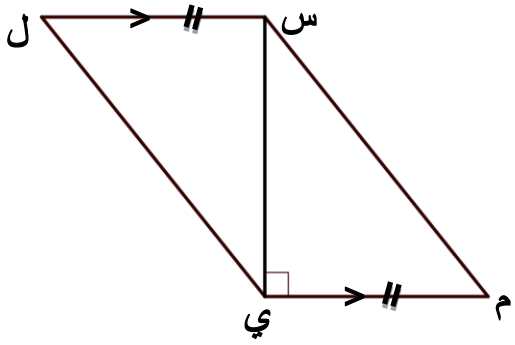
ب (٥، −١) ⟵ ب َ ( ، ).

جـ (−٢، −٣) ⟵ جـ َ ( ، ).




د) في الشكل المجاور:

اثبت أن : △ي س ل ≅ △س ي م




.....

.....

.....

.....

**انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح**

بسم الله الرحمن الرحيم

" رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

دائرة التقويم التربوي

| نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م | | | |
|---|---|---|---|
| الصف :الثامن | المادة :الرياضيات | الزمن : ساعتان | الدرجة : ٤٠ درجة |

**إجابة السؤال الأول :** ( ١٦ درجة ) لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة .

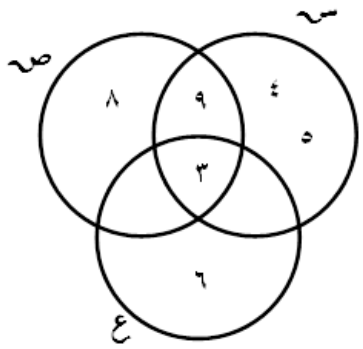
| رقم المفردة | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| رمز الإجابة | ب | د | د | ج | أ | ج | ج | د |
| الصفحة | ٣٨ | ١٥ | ٣١ | ٥٥ | ٦٨ | ٦٦ | ١٠٤ | ٩٨ |
| المستوى | معرفة | تطبيق | تطبيق | معرفة | تطبيق | استدلال | تطبيق | استدلال |

**إجابة السؤال الثاني** ( ١٢ درجة ) [ أ : (٣ درجات )، ب: ( ٥ درجات )، جـ: ( درجتان )، د: ( درجتان) ]

| الجزئية | المفردة | الإجـــابة | الدرجة | الصفحة | المستوى |
|---|---|---|---|---|---|
| أ | - | المجال = {٢، ٣، ٤، ٥، ٦} | ١ | ٢٧ | معرفة |
| | - | المجال المقابل = { ٢، ٣، ٤، ٦} | ١ | | |
| | | ع = {(٢، ٦)، (٤، ٤)، (٦، ٢)} | ١ | | |

| تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م | | |
|---|---|---|
| الصف :الثامن | المادة :الرياضيات | الدرجة : ٤٠ درجة |

**تابع إجابة السؤال الثاني:**

| الجزئية | الفقرة | الإجـــــابة | الدرجة | الصفحة | المستوى |
|---|---|---|---|---|---|
| ب | ١<br><br><br><br>٢ | س ∩ ص = { ٣، ٩}<br>ع – ص = { ٦ }<br>ع ∪ (س ∩ ص) =**{ ٣، ٦، ٩}**<br>  <br><br>ملاحظة: يقدّر المعلم درجتي الرسم بناء على صحة المعطيات المرسومة. | ١<br>١<br>١<br><br>٢<br>للرسم | ٢٤ | تطبيق |
| جـ | | التحويل الهندسي: انعكاس حول نقطة الأصل.<br>أو انعكاس حول محور السينات ثم انعكاس حول محور الصادات والعكس صحيح. | ٢ | ٩٣ | معرفة |
| ء | | ع= {(١، ١)، (٢، ٠)، (٠، ٢)، (٣، ٠)، (٠، ٣)، (٢، ١)، (١، ٢)، (١، ٤)، (٤، ١)، (٢، ٣)، (٣، ٢)، (٠، ٥)، (٥، ٠)}<br>مدى العلاقة ع = {٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥}<br>ملاحظة: إذا كتب الطالب المدى مباشرة يحصل على الدرجتين. | ١<br><br>١ | ٢٧ | استدلال |

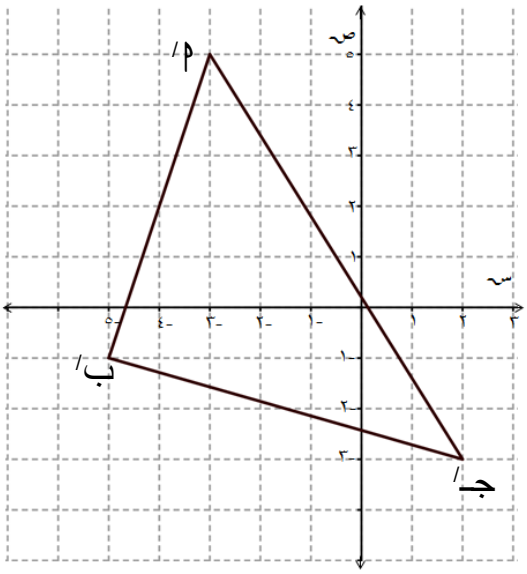
| تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م | | |
|---|---|---|
| الصف :الثامن | المادة :الرياضيات | الدرجة : ٤٠ درجة |

**إجابة السؤال الثالث :** ( ١٢ درجة ) [ أ : (٣ درجات )، ب: ( ٣ درجات )، جـ: ( ٤ درجات )، ﻫ: ( درجتان) ]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| أ | | الراتب الأساسي= ٤٥٠ ريال<br>ساعات العمل الاضافي= ٥ × ٤<br>= ٢٠ ساعة | ½ | ٧٣ | معرفة |
| | | مبلغ العمل الاضافي = ٢٠ × ٢<br>= ٤٠ ريال | ½ | | |
| | | إجمالي الراتب الشهري= الراتب الأساسي+ مبلغ العمل الاضافي.<br>= ٤٥٠ + ٤٠<br>= ٤٩٠ ريال | ½ | | |
| | | صافي الراتب= إجمالي الراتب – الاستقطاعات<br>= ٤٩٠ – ( ١٢٠+٩٠)<br>= ٤٩٠ – ٢١٠<br>= ٢٨٠ ريال | ½ | | |

| تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م | | |
|---|---|---|
| الصف :الثامن | المادة :الرياضيات | الدرجة : ٤٠ درجة |

تابع إجابة السؤال الثالث:

| الجزئية | المفردة | الإجـــــابة | الدرجة | الصفحة | المستوى |
|---|---|---|---|---|---|
| ب | | ١٢س$^{٣}$ ص$^{٢}$ – ٢٧ س<br>= ٣س ( ٤س$^{٢}$ ص$^{٢}$ – ٩)<br>= ٣س ( ٢س ص – ٣ ) ( ٢س ص + ٣ ) | ١<br>١ + ١ | ٦٨ | تطبيق |
| جـ | | أ (٣، ٥) ⟵ أ/ ( –٣ ، ٥ ).<br>ب (٥، –١) ⟵ ب/ ( –٥ ، –١ ).<br>جـ (–٢، –٣) ⟵ جـ/ ( ٢ ، –٣ ).<br>  <br><br>ملاحظة: في حالة الرسم فقط يعطى الطالب الدرجة كاملة. | ١<br>١<br>١<br>١ | ٩٢ | تطبيق |

| تابع نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول ـ العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م | | |
|---|---|---|
| الصف :الثامن | المادة :الرياضيات | الدرجة : ٤٠ درجة |

**تابع إجابة السؤال الثالث:**

| الجزئية | المفردة | الإجـــــابة | الدرجة | الصفحة | المستوى |
|---|---|---|---|---|---|
| ﺩ | | ∵ Δ ي س ل ، و Δ س ي م فيهما:<br>س ل = م ي (معطى) — ½<br>س ي ضلع مشترك (معطى) — ½<br>ق(س $\hat{ي}$ م) = ق (ي $\hat{س}$ ل) (معطى) — ½<br>∴ Δ ي س ل ، و Δ س ي م متطابقان — ½<br>(ض ز ض) | | ١٠٦ | استدلال |
| { انتهت الإجابة والله الموفق } | | | | | |

**ملاحظة: يُرجى مراعاة الحلول الأخرى.**