سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة جنوب الباطنة
امتحان نهاية الفصل الدراسي للصف الثامن لمادة الرياضيات
للعام الدراسي١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

المادة : الرياضيات * زمن الإجابة : ساعتان
تنبيه :الأسئلة في ( ٥ ) صفحات .
➢ أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

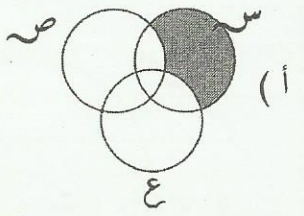
الاسم : .....
الصف: .....

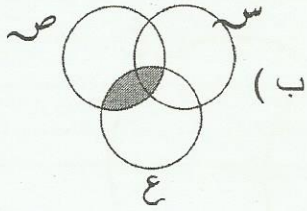
**أولاً: السؤال الأول.**
**ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات ( ١- ٨ ):**

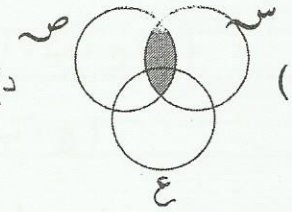
١. جميع ما يلي أعداد نسبية **ما عدا** ؟

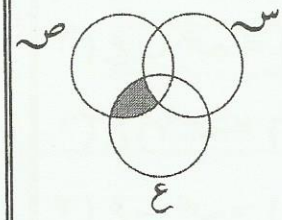
أ ) ٧ ب ) $\sqrt{٥}$ ج ) $\sqrt{٤}$ د) $\frac{٣}{٥}$

٢ . ما هو الشكل الذي يمثل الجزء المضلل لمجموعة عناصر العلاقة ( ص ∩ ع ) – س من بين الأشكال؟

أ )



ب )



ج )



د)



٣ . ماعدد المجموعات الجزئية لمجموعة أحرف كلمة " قابوس " ؟

أ ) ٥ ب )٢٥ ج ) ٣٢ د) ٦٤

٤ . يتقاضى أحد الموظفين راتباً سنوياً قدره ٣٦٠٠ ريال عماني ، فكم يكون راتبه الشهري بالريال العماني؟

أ) ٣٠٠ ب) ٣٦٠ ج) ٦٠٠ د) ٦٣٠

٥ . ما قيمة ( أ ) التي تجعل الحدودية الثلاثية ٤ أ$^{٢}$ ع$^{٢}$ + ٢٨ ع + ٤٩ مربعاً كاملاً ؟

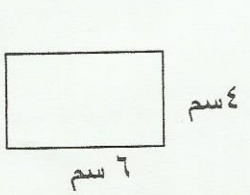
أ) ١ ب) ٢ ج) ٧ د) ٢٨

يتبع/٢

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي للصف الثامن
للعام الدراسي١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
المادة : الرياضيات الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

## تابع السؤال الأول

٦. الشكلان التاليان متشابهان ، فما معامل التكبير بينهما ؟



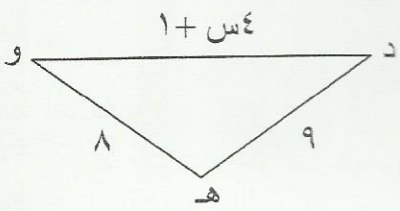
أ ) ٢ ب ) ٣

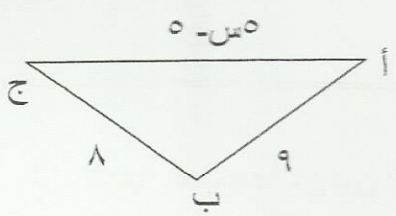
ج ) ٤ د) ٦

٧ . ما قيمة ر إذا كان ٥ س $^{٣}$ × ٢ س $^{-٥}$ = ١٠ س $^{ر-٤}$ ؟

أ ) $\frac{-٥}{٢}$ ب ) - ٣ ج ) -١ د) ١

٨ . إذا كان Δ أ ب جـ يشابه Δ د هـ و كما بالشكل فما قيمة س ؟



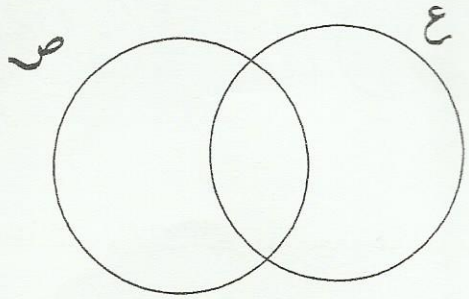

أ ) – ٤ ب ) $\frac{-٤}{٩}$

ج ) $\frac{٢}{٣}$ د) ٦

---

**السؤال الثاني:** أجب عما يلي

أولاً: أ) ضع العناصر الناتجة من العمليات التالية في أماكنها الصحيحة في الشكل المقابل




١ ) ع ∪ ص = { أ ، ب ، ج ، د }

٢ ) ع ∩ ص = { ب ، ج }

٣ ) ع – ص = { أ }

٤ ) ص – ع = { د }.

ب ) حديقة مستطيلة الشكل أبعادها $\frac{٣}{٢}$ كم ، $\frac{٩}{٢}$ كم أوجد

١ ) مساحة الحديقة.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

يتبع/٣.

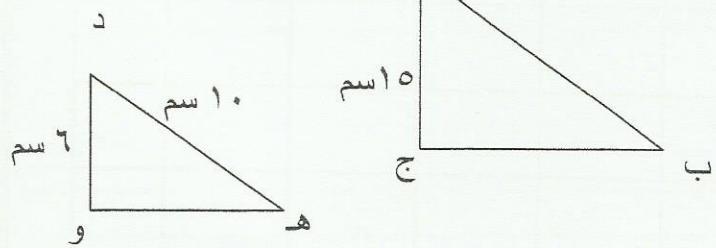
تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي للصف الثامن
للعام الدراسي١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
المادة : الرياضيات الفصل الدراسى الأول – الدور الأول

**تابع السؤال الثاني**

٢ ) إذا تم زراعة $\frac{٤}{٩}$ كم ٢ من الحديقة فكم المساحة المتبقية منها .

.....
.....
.....
.....
.....

ج ) المثلثان الموضحان بالشكل متشابهين أوجد طول $\overline{أ ب}$

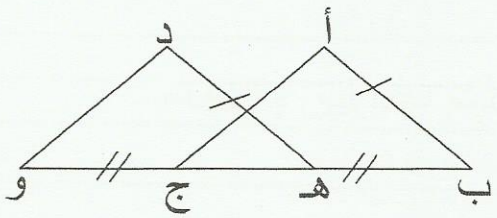



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**السؤال الثالث:** أجب عما يلي

أ ) ١ - في الشكل المقابل أ ب = د هـ ، و جـ = هـ ب ، ومحيط Δ د هـ و = محيط Δ أ ب ج

أثبت أن Δ د هـ و ≈ Δ أ ب ج




.....
.....
.....
.....
.....
.....

يتبع ٤

تابع السؤال الثالث

٢ – ارسم القطعة المستقيمة [illegible] ثم ارسم صورتها بالانعكاس حول [illegible].

ب ) ١ - يعمل خالد في محل أدوات رياضية [illegible] قطاع مبلغ ٥٠ ريال عماني كقسط بنكي و ٣٠ ريال تبرع لجمعية [illegible] التي يدفعه خالد .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

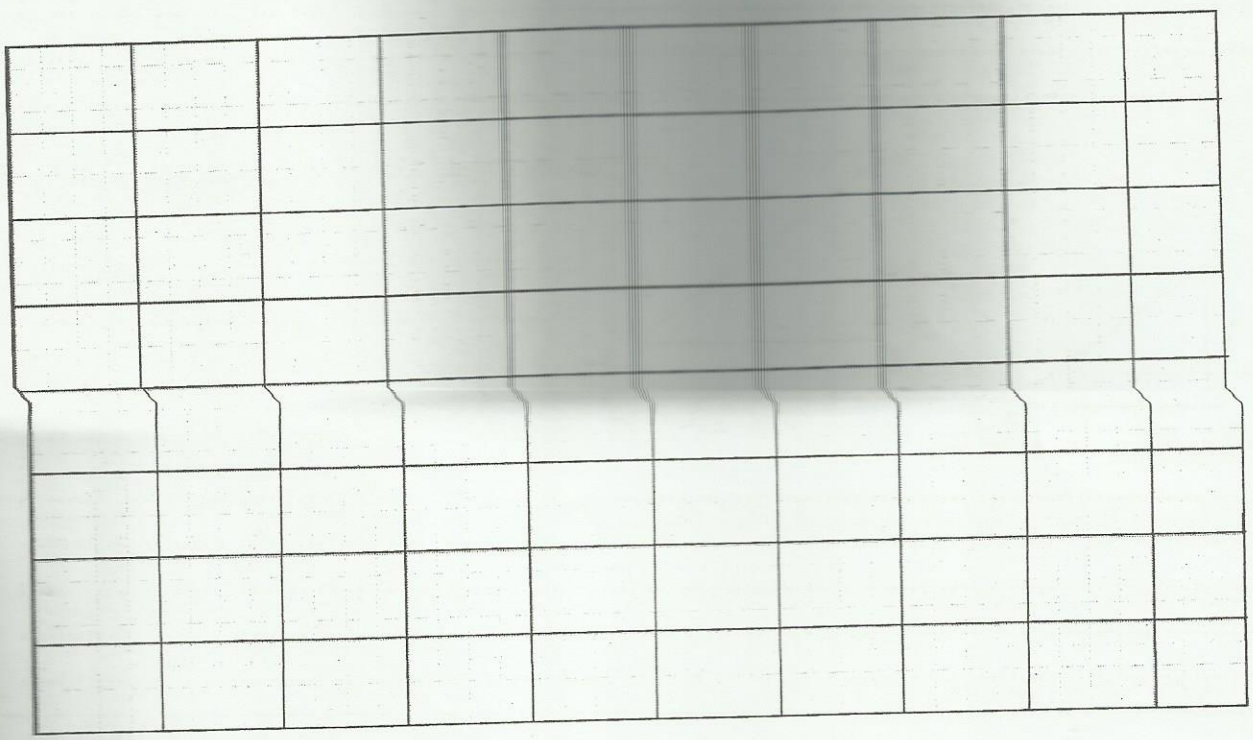
.....

يتبع/٥

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ٢٠١٤/٢٠١٥ م
المادة : الرياضيات الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

## تابع السؤال الثالث

٢ – ارسم القطعة المستقيمة أ ب حيث أ ( ١ ، ٣ ) ، ب ( ٣ ، ١ ) في الرسم البياني ثم ارسم صورتها بالانعكاس حول نقطة الأصل.



ب ) ١ - يعمل خالد في محل أدوات رياضية ويتقاضى راتباً شهرياً قدره ٦٠٠ ريال ، فإذا تم إقتطاع مبلغ ٥٠ ريال عماني كقسط بنكي و ٣٠ ريال تبرع لجمعية خيرية ، أوجد صافي الراتب الشهري الذي يستلمه خالد .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/٥

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي للصف الثامن
للعام الدراسي١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
المادة : الرياضيات الفصل الدراسي الأول – الدور الأول

تابع السؤال الثالث

٢ – حلل بإخراج العامل المشترك

$٣ س^{٢} ص^{٢} - ١٥ س^{٣} ص^{٢} + ٩ س^{٢} ص^{٢}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ – ناتج $٣ ع^{٣} \times ٢ ع^{٢} \times ٥ ع^{-٥}$

.....

.....

.....

.....

.....

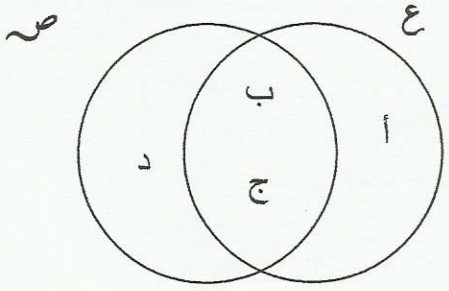
انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة جنوب الباطنة
نموذج إجابة إمتحان الصف الثامن
الفصل الدراسي الأول – الدور الأول
للعام الدراسي١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

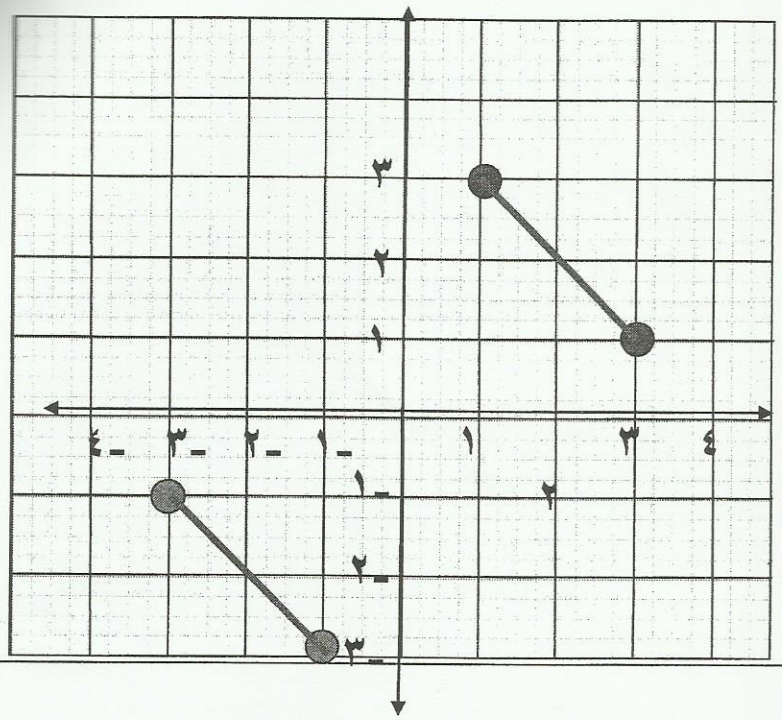
إجابة السؤال الأول: ( ١٦ درجة لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة )

| رقم المفردة | رمز الإجابة | الوحدة |
|---|---|---|
| ١ | ب | ١ |
| ٢ | د | ١ |
| ٣ | ج | ١ |
| ٤ | أ | ٢ |
| ٥ | ب | ٢ |
| ٦ | أ | ٣ |
| ٧ | د | ٢ |
| ٨ | د | ٣ |

إجابة السؤال الثاني: ( ١٢ درجة : أ ٤ درجات ، ب ٦ درجات ، ج درجتان )

| المفردة | الجزئية | الإجابة | الدرجة |
|---|---|---|---|
| أ<br>٤ درجات | ١<br>٢<br>٣<br>٤ |  | لكل جزئية صحيحة درجة واحدة |

## إجابة السؤال الثالث: ( ١٢ درجة : أ ٦ درجات ، ب ٦ درجات)

| المفردة | الجزئية | الإجابة | الدرجة |
|---|---|---|---|
| أ<br>٤ درجات | ١ | ∵ أ ب = د هـ ← معطى ①<br>∵ ب هـ = و ج ← معطى<br>∵ هـ ج ضلع مشترك بين المثلثين<br>∴ ب ج = و هـ ← ②<br>∴ محيط Δ أ ب ج = محيط Δ د هـ و ← معطى ③<br>∴ من ١ ، ٢ ، ٣ ينتج أن<br>أ ج = د و<br>∴ Δ د هـ و ≅ Δ أ ب ج ( ض ، ض ، ض ) | ١<br>١<br>١<br>١<br>١<br>١<br>١ |
| أ<br>درجتان | ٢ |  <br> | كل نقطة ١/٢ درجة |
| ب<br>درجتان | ١ | صافي الراتب = إجمالي الراتب – مجموع الاستقطاعات<br>صافي الراتب = ٦٠٠ – ( ٥٠ + ٣٠ )<br>صافي الراتب = ٦٠٠ – ٨٠<br>صافي الراتب = ٥٢٠ ريال عماني | ١/٢<br>١/٢ + ١/٢<br>١/٢ |

تابع إجابة السؤال الثاني: ( ١٢ درجة : أ ٤ درجات ، ب ٦ درجات ، ج درجتان )

| المفردة | الجزئية | الإجابة | الدرجة |
|---|---|---|---|
| ب<br>درجتان | ١ | مساحة الحديقة = مساحة المستطيل<br>= الطول × العرض<br>مساحة الحديقة = $\frac{٣}{٢} \times \frac{٩}{٢}$<br>مساحة الحديقة = $\frac{٢٧}{٤}$ كم$^{٢}$ | $\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$ |
| ب<br>٤<br>درجات | ٢ | المساحة المزروعة = $\frac{٤}{٩} \times$ مساحة الحديقة<br>المساحة المزروعة = $\frac{٤}{٩} \times \frac{٢٧}{٤} = ٣$<br>المساحة المتبقية = مساحة الحديقة – المساحة المزروعة<br>المساحة المتبقية = $\frac{٢٧}{٤} - ٣ = \frac{٢٧}{٤} - \frac{١٢}{٤}$<br>المساحة المتبقية = $\frac{١٥}{٤}$ كم$^{٢}$ | $\frac{١}{٢}$<br>١<br>$\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>١ |
| ج<br>درجتان | | ∵ Δ أ ب ج يشابه Δ د هـ و معطى<br>∴ $\frac{\text{أ ب}}{\text{د هـ}} = \frac{\text{أ ج}}{\text{د و}}$<br>$\frac{\text{أ ب}}{١٠} = \frac{١٥}{٦}$<br>٦ (أ ب) = ١٥٠<br>$\frac{٦(\text{أ ب})}{٦} = \frac{١٥٠}{٦}$<br>أ ب = ٢٥ | $\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢}$ |

تابع إجابة السؤال الثالث: ( ١٢ درجة : أ ٦ درجات ، ب ٦ درجات)

| المفردة | الجزئية | الإجـــــــابـــــــة | الدرجة |
|---|---|---|---|
| ب<br>درجتان | ٢ | ٣ س ٢ ص ٢ ( ١ – ٥ س + ٣ ص ) | ١+١ |
| ب<br>درجتان | ٣ | ( ٣ × ٢ × ٥ ) ( ع ٣ × ع ٢ × ع – ٥ )<br>٣٠ ع ٣ = ٣٠ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$<br>$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ |

**نهاية نموذج الإجابة**