٤٠

الإجابة في نفس الورقة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠١٤ – ٢٠١٥م

المادة : الرياضيات	الزمن : ساعتان

تنبيه :
- الأسئلة في (4) ورقات
- أجب عن جميع الأسئلة .
- على الطالب توضيح خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية .

اسم الطالب / ..... الصف :...../.....

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

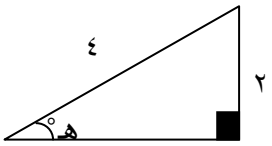
١) العدد غير النسبي مما يلي هو :
(أ) ٢,٢٥ (ب) $\frac{٢}{٥}$ (جـ) $\sqrt{٣}$ ٢ (د) ٢

٢) إذا كان صافي الربح لشركة عمانية ١٣٠٠٠٠ ريال عماني ، فإن الضريبة المفروضة على الشركة بالريال هي:
(أ) ١٠٠٠٠٠ (ب) ١٢٠٠٠ (جـ) ١٥٦٠٠ (د) ١١٨٠٠٠

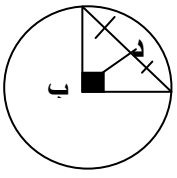
٣) المقادير الجبرية التالية هي مقادير جبرية نسبية ما عدا :
(أ) $\frac{٢}{س}$ (ب) $\frac{٣ك}{٥}$ (جـ) $\frac{٤}{\sqrt{٣}\ ل}$ (د) $\frac{٥}{٢ ص - ١}$

٤) إذا كان ٢٧ + ٨ ل^{٣} = ن × (٩ – ٣ × ٢ ل + ٤ ل^{٢}) فإن المقدار الذي يمثل ن هو :
(أ) ٣ + ٢ ل (ب) ٣ - ٢ ل (جـ) ٣ × ٢ ل (د) ٣ ÷ ٢ ل
ةة

٥) في المثلث المقابل : قياس الزاوية هـ = ...
(أ) ٣٠ ° (ب) ٤٥ ° (جـ) ٦٠ ° (د) ٧٥°



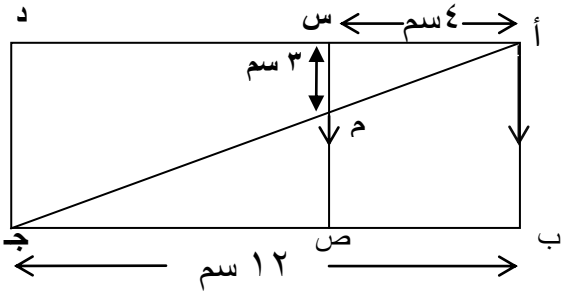
٦) في الشكل المقابل: دائرة مركزها ب ، ومساحتها ١٦ π سم^{٢} ، فإن دب بالسم =
(أ) ٣٢ (ب) ١٦ (جـ) ٤ $\sqrt{٢}$ (د) ٢ $\sqrt{٢}$



٧) محيط المربع الذي احداثيات نهايتي أحد أضلاعه (٦ ،٢) ، (٣ ، - ٢) يساوي ..... وحدة طول :
(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٣٦ (د) ٨١

يتبع /٢

تابع السؤال الأول :



٨) في الشكل المقابل: أ ب جـ د مستطيل فيه $\overline{أب}$ // $\overline{س ص}$ ، فإن مساحة المثلث م ص جـ بالسم ^{٢} تساوي :

(أ) ٢٤ (ب) ٣٦

(جـ) ٤٨ (د) ٥٤

السؤال الثاني : أجب عما يلي : (١٢ درجة)

١) أوجد قيم س التي تحقق $|س + ٥| = ٧$

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

٢) إذا كانت $س + ٣ = ٣,\overline{١٢}$ ، أوجد قيمة س في صورة عدد نسبي .

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

٣) أجب عن الأسئلة التالية :

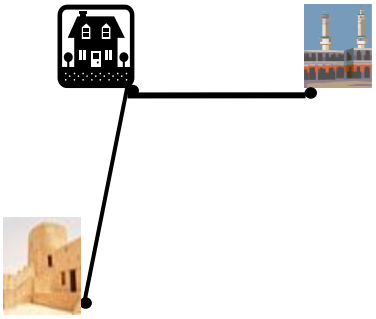
أ) أوجد مجال المقدار الجبري التالي : $\frac{س^{٢}}{(س - ٣)(س + ٢)}$

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

يتبع / ٣

ت / السؤال الثاني :

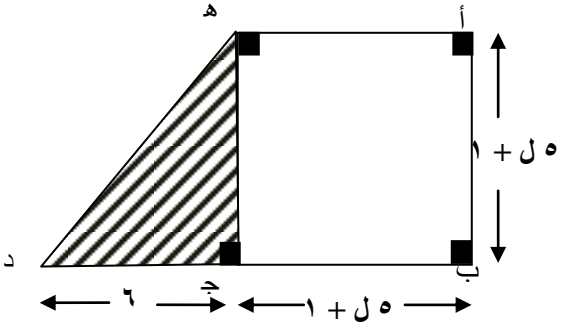
ب) في الشكل المقابل : إذا كانت المسافة من المسجد إلى القلعة مسافة $\frac{س}{س + ١}$ كم ، وكانت من القلعة إلى المنزل $\frac{س}{س^{٢} - ١}$ كم .



أوجد المسافة من المسجد إلى المنزل بدلالة س في أبسط صورة .

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

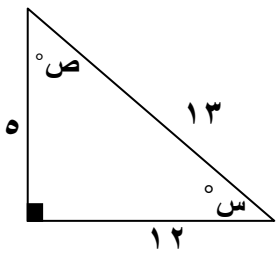
جـ) في الشكل المقابل: أوجد نسبة مساحة المنطقة المظللة إلى المساحة غير المظللة :



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

السؤال الثالث : أجب عما يلي : (١٢ درجة)

١) في الشكل المقابل أوجد كلا من :



- جتا س= .....
- ظا ص = ...
- جا ص= .....

٢) يقف معاذ بالقرب من مبنى فينظر إلى سطحه العلوي بزاوية مقدارها ٧٠°، فإذا كان البعد بين معاذ وقاعدة المبنى ١٢ متر . أوجد ارتفاع المبنى بالمتر؟

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

يتبع /٤

٣) أجب عن الآتي :

أ) أوجد احداثيات منتصف المسافة بين النقطتين (-٢ ، - ٧) ، (٦ ، ١)

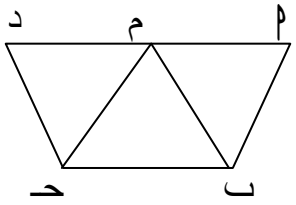
.....

.....

.....

.....

ب) في الشكل المقابل :



إذا كانت م منتصف $\overline{أ د}$ ، $\hat{أ}$ = $\hat{د}$ ، ق (أ $\hat{م}$ ب) = ق(د $\hat{م}$ جـ)

أثبت أن المثلث ب م جـ متطابق الضلعين

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة وبالتوفيق

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

نموذج إجابة نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول للصف التاسع

العام الدراسي ٢٠١٤– ٢٠١٥م

مادة الرياضيات

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

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الاجابه	جـ	ب	ب	أ	أ	د	أ	أ
الوحدة	الأولى	الأولى	الثانيه	الثانيه	الثالثه	الثالثه	الرابعه	الرابعه
الصفحة	١٥	٢٤	٦٨	٤٠	٨٥	٧٩	١٠٠	١١٦
مستوى التعلم	معرفة وفهم	تطبيق	معرفة وفهم	تطبيق	تطبيق	استدلال	تطبيق	استدلال

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

١) (درجتان) (تطبيق) صـــ٢٢

الاجابه	الدرجة
س + ٥ = ٧ أو س + ٥ = -٧ س = ٢ أو س = -١٢	١ ١

٢) (درجتان) (استدلال) صـــ١٦

الاجابه	الدرجة
س =٠,١٢ ١٠٠س =١٢,١٢ ٩٩س =١٢ ، س =٩٩/١٢ س =٣٣/٤	١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢

٣) (أ) (درجتان) (معرفة وفهم) صـ٥٣

الاجابه	الدرجه
نوجد أصفار المقام (س – ٣)(س + ٢) = ٠ س= ٣ أو س= -٢ مجال المقدار الجبري هو ح - { ٣ ، -٢ }	 ½ ١ ½

(ب) (٤ درجات) (تطبيق) صـ ٦٠

الاجابه	الدرجه
المسافة من المسجد إلى المنزل = $\frac{س}{س + ١} - \frac{س}{س^{٢} - ١}$ $\frac{س(س - ١) - س}{س^{٢} - ١}$ $\frac{س(س - ١ - ١)}{س^{٢} - ١}$ $\frac{س(س - ٢)}{(س - ١)(س + ١)}$	 ½ ½ + ½ + ½ ½ + ½ ½ + ½

٣) (ج) (درجتان) (استدلال) صـ٥٧

مساحة المثلث = ٢/١ × ٦ × (٥ل + ١) = ٣ (٥ل + ١)	½
مساحة المنطقة غير المظللة = $(٥ل + ١)^{٢}$	½
النسبة = $\frac{٣ (٥ل + ١)}{(٥ل + ١)^{٢}} = \frac{٣}{٥ل + ١}$.	½ + ½

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

١) ٣ درجات (معرفة وفهم) صـ٨٧

الاجابه	الدرجه
جتاس= المجاور / الوتر = ١٣/١٢	١
ظا ص = المقابل / المجاور = ٥/١٢	١
جا ص= المقابل / الوتر = ١٣/١٢	١
(إذا لم يكتب الطالب القوانين وكانت إجاباته صحيحة يأخذ الدرجة كاملة)	

٢) (٣ درجات) (تطبيق) صـ٩٠

الاجابه	الدرجه
بفرض أن الارتفاع = س	
ظا٧٠ = س/١٢	١
س = ١٢ × ظا ٧٠	١
س = ٣٣ م تقريبا ، إذن ارتفاع المبنى = ٣٣ م تقريبا	١

٣) (٣ درجات) (معرفة وفهم) صـ١٠٣

الاجابه	الدرجة
١) (-٢ ، - ٧)، (٦ ، ١)	
احداثيات النقطة المنصفة = $\left(\frac{-٢ + ٦}{٢} ، \frac{-٧ + ١}{٢}\right)$	١
= (٢/٤ ، -٦ / ٢)	١
= (٢ ، - ٣)	١

٤) (٣ درجات) (تطبيق) صـ ١٠٦

الاجابه	الدرجة
المثلثان أب م ، د جـ م فيهما :	
أ م = د م لأن د منتصف أ د	½
أمˆب = د مˆجـ معطى	½
أˆ = دˆ معطى	½
إذن المثلث أ ب م يطابق المثلث د م جـ (ز. ض.ز) وينتج من التطابق	½
أن م ب = م جـ	½
إذن المثلث م ب جـ متطابق الضلعين	½

انتهى نموذج الاجابة