وزارة التربية	اختبار الفترة الدراسية الأولى	المادة : رياضيات
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية	للصف : [العاشر]	الزمن : ٦٠ دقيقة
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠١٢ – ٢٠١٣ م	عدد الأوراق ٥

٨

أولا : أسئلة المقال

السؤال الأول:

(أ) اوجد مجموعة حل المتباينة ٤ (س + ٢) – ٥ س ≤ ٦ ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية .

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة $٢س^{٢} + ٧س + ٦ = ٠$ (باستخدام القانون)

السؤال الثاني:

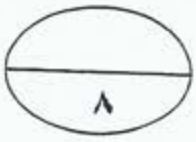
٨

(أ) اوجد مجموعة حل النظام ٢س + ٣ص = ١١

-٢س + ٤ص = ١٠

(ب) ارسم بيانيا الدالة ص = | س + ٣ | - ٢

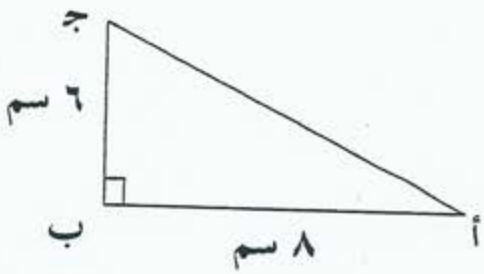
لسؤال الثالث:



(أ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب اوجد كلا من :

١- أ جـ ٢- جا أ ٣- جتا أ

٤ - ظا أ ٥- ق ($\hat{أ}$)



ثانيا: الموضوعي

أولا: في البنود (١-٤) عبارات ظلل الدائرة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) يوجد بين أي نقطتين مختلفتين على خط الأعداد الحقيقية عدد محدد من النقاط .

(٢) $\sqrt[5]{(٣١٤ + ٦٠٢)^{٣}}$ = ٦٠ مقربا لأقرب عدد كلي .

(٣) $\sqrt{أ \times ب}$ = $\sqrt{أ} \times \sqrt{ب}$ حيث أ ، ب $\in$ ح .

(٤) طول قوس الدائرة التي طول نصف قطرها ٥ سم والذي يقابل زاوية مركزية هـ قياسها = $\frac{٣}{٥}$ ء هو ٣سم .

ثانيا :في البنود (٥-٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) فيما يلي احد حلول المعادلة | س - ٣ | = س - ٣ هو

ⓐ -٣ ⓑ ١ ⓒ ٣ ⓓ صفر

(٦) أي مما يلي يمثل معادلتي مستقيمين متعامدين

ⓐ $\begin{cases} ص = ٣س + ١ \\ ٢ص - ٣س = ١ \end{cases}$ ⓑ $\begin{cases} ص = \frac{١}{٣} س - ٢ \\ س - ٣ص = ١ \end{cases}$

ⓒ $\begin{cases} ص = ٤س - \frac{١}{٢} \\ ص = -٤س + \frac{١}{٢} \end{cases}$ ⓓ $\begin{cases} ص = -\frac{٢}{٥} س \\ ص = \frac{٥}{٢} س - ١ \end{cases}$

(٧) إذا تم انسحاب بيان الدالة ص = | س - ١ | ثلاث وحدات إلي اليمين ووحدتين إلي الأسفل فان الدالة الناتجة هي :

ⓐ ص = | س - ٢ | -٤ ⓑ ص = | س - ٤ | -٢

ⓒ ص = | س + ٤| - ٢ ⓓ ص = | س + ٢ | + ٤

(٨) القياس الستيني للزاوية التي قياسها $\frac{\pi ٥}{٤}$ هو

ⓐ ٤٥° ⓑ ٣٠٠° ⓒ ٢٢٥° ⓓ ١٥٠°