وزارة التربية | اختبار الفترة الدراسية الاولى | المادة : رياضيات

منطقة مبارك الكبير التعليمية | العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م | الزمن : ساعة واحدة

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : [العاشر]

أولاً : الأسئلة المقالية

١٦

أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح خطوات الحل :-

السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

$$٢ \leq |س + ١| - ٥ \leq ٣$$

(ب) دون استخدام الآلة الحاسبة :

أوجد مجموعة حل النظام

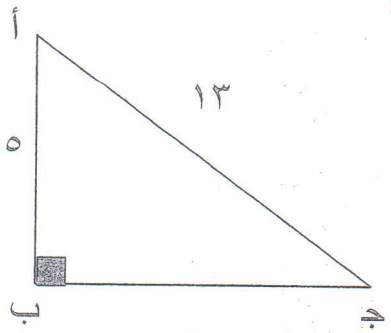
$$\begin{cases} ٢س - ٣ص = ٧ \\ س + ص = ١ \end{cases}$$

١٦

السؤال الثاني :-

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $٣ س^{٢} + ٢ س = ٥$ باستخدام القانون

(ب) في الشكل المقابل المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ب ، أوجد :



ب جـ ، جتاجـ ، ظتاجـ ،

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

**أولاً :في البنود من (١ – ٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

---

١) $0,\overline{32}$ هو عدد نسبي

٢) طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(0,75)^{د}$ في دائرة طول نصف قطرها ٤سم هو:٣سم.

٣) القياس الستيني للزاوية $\frac{\pi^{٤}}{٣}$ يساوي ١٣٥° .

**في البنود من (٤ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:-

---

٤) مجموعة حل المعادلة : $|٣س - ٢| + ٥ = ٠$ هي :

(أ) $\{-١\}$ (ب) $\{١\}$ (جـ) $\{-١، ١\}$ (د) ϕ

---

٥) أي تعبير مما يلي ليس مربعا كاملا

(أ) $ب^{٢} - ١٤ب + ٤٩$ (ب) $س^{٢} - س + ١$

(جـ) $٤م^{٢} - ٢٤م + ٣٦$ (د) $ص^{٢} - ٢ص + ١$

---

٦) المعادلة التي جذراها ٣ ، ٥ هي :

(أ) $س^{٢} - ٨س + ١٥ = ٠$ (ب) $س^{٢} + ٨س + ١٥ = ٠$

(جـ) $س^{٢} + ١٥س - ٨ = ٠$ (د) $س^{٢} - ٨س - ٨ = ٠$

٧) الرسم البياني للدالة ص = | س + ٤ | تم انسحابه ٤ وحدات إلى اليمين ووحدتين إلى الأسفل فإن الدالة الناتجة هي

أ) ص = | س + ٨ |

ب) ص = | س + ٨ | - ٢

جـ) ص = | س | - ٢

د) ص = | س | + ٢

---

٨) جا جـ . قا جـ =

أ) ظتا جـ

ب) ١

جـ) جا^{٢} جـ

د) ظا جـ

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

ورقة إجابة الموضوعي

رقم السؤال	الاجابة			
(١)	أ	ب	ج	د
(٢)	أ	ب	ج	د
(٣)	أ	ب	ج	د
(٤)	أ	ب	ج	د
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د

لكل بند درجة واحدة

٨