

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - ٢٠١٤ / ٢٠١٥
المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعة عدد الصفحات : ٤

اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

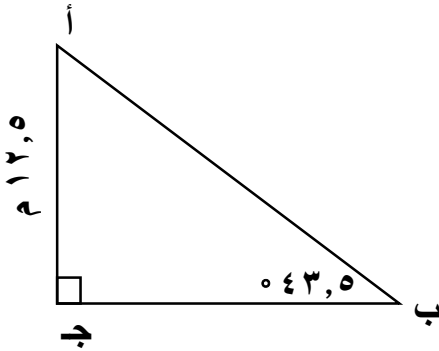
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $| ٢س - ٣ | = | س + ١ |$

(ب) حل المعادلة : $س٢ + ١٠س = -١٦$ باستخدام القانون

السؤال الثاني :

$$\left. \begin{array}{l} 2 \text{ س} - \text{ص} = 13 \\ 3 \text{ س} + \text{ص} = 7 \end{array} \right\} \text{ (أ) أوجد مجموعة حل النظام :}$$

(ب) في الشكل المقابل وفق المعطيات على الرسم أوجد : ق (أ) ، وطول $\overline{ب ج}$



البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٣) ظل في ورقة الإجابة دائرة الرمز :

(a) إذا كانت العبارة صحيحة (b) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كان مجموع جذري المعادلة : $٢س + ٢ + ب - ٥ = ٠$ يساوي ١ فإن $ب = ٢ -$

(٢) مجموعة حل المتباينة : $٢ (٢س - ٨) < ٤س + ٢$ هي ح

(٣) مجموعة حل المتباينة : $٤ |س + ٥| > ١٢ -$ هي $(٨ ، ٨ -)$

ثانياً : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ،

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٤) الدالة : $ص = |س - ٢| + ١$ هو انسحاب لدالة المرجع

$ص = |س|$ بمقدار :

(أ) وحدتين جهة اليسار ووحدة واحدة للأعلى

(ب) وحدتين جهة اليسار ووحدة واحدة للأسفل

(ج) وحدتين جهة اليمين ووحدة واحدة للأعلى

(د) وحدتين جهة اليمين ووحدة واحدة للأسفل

(٥) رأس منحنى الدالة $ص = |س + ٢| + ٤$ هو

(أ) (٢- ، ٠) (ب) (٠ ، ٢) (ج) (٠ ، ٢-) (د) (٢ ، ٠)

(٦) القياس الدائري للزاوية التي قياسها 75° هو

(أ) $1,309^\circ$ (ب) $0,75^\circ$ (ج) $3,35^\circ$ (د) 5°

(٧) إذا كان طول قطر دائرة مركزها O ، يساوي 8 سم فإن طول

القوس التي تحصره زاوية مركزية قياسها $3,14^\circ$ هو

(أ) 11 سم (ب) $11,56$ سم

(ج) 12 سم (د) $12,56$ سم

(٨) في الشكل المقابل : مثلث ABC قائمة الزاوية في B ، إذا كان

$AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم فإن $\tan A =$

(أ) $\frac{3}{5}$

(ب) $\frac{5}{3}$

(ج) $\frac{4}{5}$

(د) $\frac{5}{4}$

