

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد 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

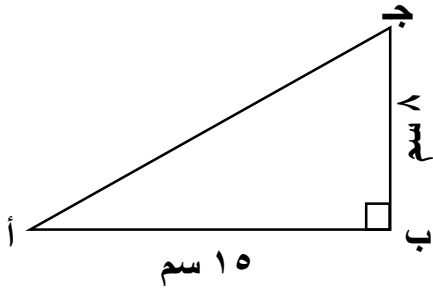
السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ١| ≥ ٢$
ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

(ب) حل المعادلة : $٢س^٢ + ٥س - ٣ = ٠$

السؤال الثاني :

$$(أ) \text{ أوجد مجموعة حل النظام : } \left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٨ \\ ٣س + ٢ص = ١٣ \end{array} \right\}$$



(ب) في الشكل المقابل
أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب
أوجد كلا من :
أ ج ، ج أ ، ق أ ، ظ أ

البنود الموضوعية

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

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

$$(١) \quad [٤, ٢] = [٤, ٣] \cup (٣, ٢)$$

(٢) العدد $٠,٦$ هو عدد ليس نسبي

(٣) في المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب يكون ج أ = ج ت ج

ثانياً : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

(٤) المستقيم الذي معادلته $ص = س$ يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها يساوي

(أ) ٦٠° (ب) ٤٠° (ج) ٤٥° (٤) ٣٠°

(٥) صورة الدالة $ص = |س|$ بانسحاب وحدتين للييسار ووحدتين إلى الأعلى هي الدالة

(أ) $ص = |س + ٢| + ٢$ (ب) $ص = |س + ٢| - ٢$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٢$ (٤) $ص = |س - ٢| - ٢$

(٦) المعادلة التربيعية التي جذراها صفر ، ٢ فيما يلي هي :

(أ) $s^2 - s - 6 = 0$ (ب) $s^2 - 2s = 0$

(ج) $s^2 + 2s = 0$ (٤) $s^2 = 0$

(٧) مجموعة حل المتباينة : $s \leq -4$ هي :

(أ) $(-4, \infty)$ (ب) $(-\infty, -4]$

(ج) $[-4, \infty)$ (٤) $(-\infty, -4)$

(٨) دائرة طول نصف قطرها ٨ سم فغن طول القوس الذي يحصر

زاوية مركزية قياسها 45° يساوي

(أ) π سم (ب) 8π سم

(ج) 4π سم (٤) 2π سم