

السؤال الأول:

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

$$6 \text{ س} - 7 > 5 \text{ (2 س - 1)}$$

(ب) باستخدام الحاسبة أوجد ناتج :

$$\left(\pi - 7 \frac{1}{5} \right) \times 1.03 \sqrt{4} + \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{6} \right)$$

السؤال الثاني :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$| 2ص - 1 | \leq 7$$

(ب) ارسم بيان الدالة :

$$ص = | 2س + 1 | - 2$$

السؤال الثالث

(أ) أكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (- 2 ، 1) ويوازي المستقيم الذي معادلته : $2س = ص - 6$

(ب) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه : أ ب = 9 سم ، أ ج = 21 سم
أوجد ج ا ج ، ظنا ج

السؤال الرابع : - الموضوعي

في البنود من (1 إلى 4) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خطأ

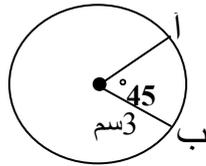
(1) $\sqrt{0.9}$ عدد نسبي (أ) (ب)

(2) رمز الفترة التي تعبر عن " هـ عدد حقيقي موجب أصغر من 8 هو $(-\infty, 8)$ " (أ) (ب)

(3) مجموعة حل المعادلة $|x - 5| = 0$ هي $\{5\}$ (أ) (ب)

(4) في الشكل المقابل :

(أ) (ب)



طول القوس AB بدلالة π $= \frac{\pi 3}{4}$

في البنود من (5 إلى 8) لكل عبارة أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الرمز الدال عليها

(5) مجموعة حل المتباينة: $8 - x \leq 8$ هي

(أ) $(-\infty, 1)$ (ب) $[-1, \infty)$ (ج) $(-\infty, 1)$ (د) $[-1, \infty)$

(6) مجموعة حل $|x| = 0$ هي

(أ) $[0, \infty)$ (ب) $(-\infty, 0)$ (ج) $(-\infty, \infty)$ (د) $(0, \infty)$

(7) المعادلة التربيعية التي جذراها 2 ، 3 يمكن أن تكون

(أ) $x^2 + 5x - 6 = 0$ (ب) $x^2 - 5x + 6 = 0$

(ج) $x^2 - 5x - 6 = 0$ (د) $x^2 + 5x + 6 = 0$

(8) النقطة (- 2 ، 4) هي حل للنظام

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 5 \\ س - ص = 4 \end{array} \right\} \text{ (ب)}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 2 \\ ص - س = 6 \end{array} \right\} \text{ (أ)}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 1 \\ 2س + ص = 7 \end{array} \right\} \text{ (د)}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 2 \\ 2س - ص = 1 \end{array} \right\} \text{ (ج)}$$