

السؤال الأول

(أ) استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد ناتج

$$(3^{-10} \times \pi) + 0.02 \times 3 \frac{2}{11} - \sqrt{5 \times 10 \times 3.25}$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$|3 + 2ص| = |5 - ص|$$

السؤال الثاني

(أ) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة :

$$ص = - |5 - س| - 1$$

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (- 4 ، 2)

والعمودي على المستقيم الذي معادلته $ص = \frac{3}{4}س + 6$

السؤال الثالث

(أ) أوجد حل النظام بطريقة الحذف :

$$\left. \begin{array}{l} 12 = 2ل + 3م \\ 1 = 2ل - 3م \end{array} \right\}$$

(ب) \triangle أ ب ج القائم في (ب) فيه ق (ج) $= 39^\circ$

، ب ج $= 7^\circ$ سم أوجد ق (أ) ، أ ج

السؤال الرابع : – الموضوعي

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

(1) العدد $2 + \pi 3$ يعتبر عدد نسبي (أ) (ب)

(2) $(2, 2-) = (2, \infty-) \cap (2-, 3)$ (أ) (ب)

(3) لكل عدد غير سالب جذران تربيعيان (أ) (ب)

(4) ميل المستقيم الموازي للمستقيم $-\frac{1}{2}$ س - ص = 1 هو (أ) (ب)

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

(5) حل المتباينة $4 > \left| \frac{-3-s}{2} \right|$ هو

(أ) $(11, -1-)$ (ب) $(11, 5)$ (ج) $(-5, 11)$ (د) $[-1, 11]$

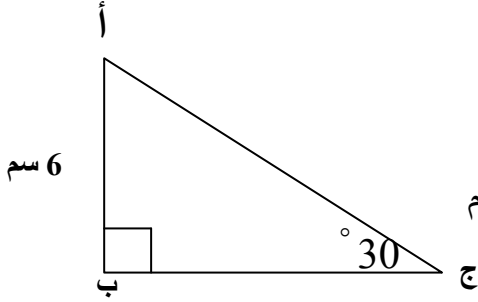
(6) أي قيمة مما يلي تنتمي لمجموعة حل $(-4 > -4-s-2 > 8)$ و $(3 < 4 < s-10)$

(أ) 2 (ب) -2 (ج) 1 (د) 4

(7) مجموع جذري المعادلة $3س^2 - 5س + 1 = 0$ هو

- أ $\frac{5}{3}$ ب $\frac{5-}{3}$ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1-}{3}$

(8) في الشكل المرسوم أ ب ج مثلث ثلاثيني ستيني فيه
أ ب = 6 سم فإن ب ج =



- أ 6 سم ب 12 سم
 ج $5\sqrt{6}$ سم د $3\sqrt{6}$ سم