

السؤال الأول

(أ) استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد ناتج

$$\frac{\sqrt[3]{(5,12 + \pi)}}{(1,28)} - \frac{5,6}{7}$$

(ب) أوجد مجموعة حل كل زوج من المتباينات و مثل الحل على خط الأعداد
س + 3 > 7 و 2 ≤ س - 6

السؤال الثاني

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة

$$|2س - 6| = س - 1$$

(ب) ضع جدول قيم للدالة ثم ارسمها بيانيا

$$ص = |س - 1| + 2$$

السؤال الثالث

(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (- 1 ، 2)
والعمودي على المستقيم الذي معادلته $6س - 2ص = 3$

(ب) في \triangle أ ب ج القائم في (ج) إذا كان $\text{ظا أ} = \frac{2}{3}$
أوجد جتا أ ، قتا أ

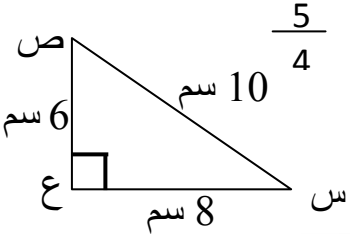
السؤال الرابع : - الموضوعي

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

(1) الفترة (5 ، ∞) نوعها فترة مفتوحة وغير محدودة من أسفل (أ) (ب)

(2) $25 - = \sqrt{625 -}$ (أ) (ب)

(3) في الشكل المقابل قتا ص = $\frac{5}{4}$ (أ) (ب)



(4) المستقيمان ص = 2س - 3، 3ص - 6س = 8 متعامدان (أ) (ب)

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

(5) التمثيل البياني للدالة ص = |س + 5| هو صورة الدالة ص = |س| بإزاحة 5 وحدات

(أ) لأعلى (ب) لأسفل (ج) لليمين (د) لليسار

(6) القياس الدائري للزاوية التي قياسها الستيني 60°

(أ) $\pi \frac{1}{4}$ (ب) $\pi \frac{1}{3}$ (ج) $\pi \frac{1}{5}$ (د) $\pi \frac{1}{2}$

(7) مجموعة حل النظام التالي
 $5 = 2ص + س$
 $3 = 2ص - س$

(أ) $\{(1, 2-)\}$ (ب) $\{(2-, 1-)\}$ (ج) $\{(2, 1)\}$ (د) $\{(1-, 2-)\}$

8) في المعادلة $4س^2 + 28س + ك = 0$ قيمة ك التي تجعل للمعادلة جذران حقيقيان متساويان

14 (د)

49 (ج)

25 (ب)

36 (أ)
