

السؤال الأول

(أ) استخدم الآلة الحاسبة لإيجاد ناتج

$$\sqrt[4]{(2,165 - 3,4)} \times 7,51 - \pi$$

(ب) حل المتباينة التالية ومثل الحل على خط الأعداد ان امكن
 $2(2ص + 5) > 3ص + 7$

السؤال الثاني

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة

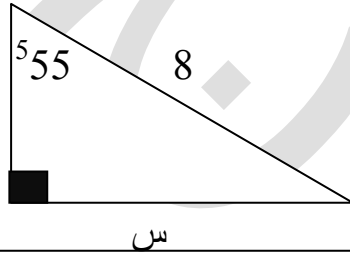
$$|3س - 1| = |2س - 11|$$

(ب) استخدم دالة المرجع والانسحاب و ارسم بيان الداله
ص = |س| + 2

السؤال الثالث

(أ) حل المعادلة : $3س^2 - 2س = 5$

(ب) في الشكل المقابل مثلث قائم
أوجد قيمة س إلى أقرب جزء من عشرة



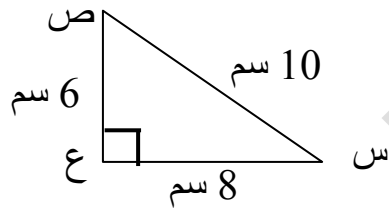
السؤال الرابع : - الموضوعي

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 (أ) (ب)

(2) $13 \pm \sqrt{169}$ (أ) (ب)

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



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

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

(5) مجموعة حل المتباينة 3 - س > 7 هي :

(أ) (∞ ، 4) (ب) (4 ، ∞ -) (ج) (∞ ، 4 -) (د) (4 - ، ∞ -)

(6) القياس الستيني للزاوية التي قياسها الدائري $5^\circ \approx$

(أ) $5^\circ 186' 28'' 44$ (ب) $5^\circ 275' 28'' 44$ (ج) $5^\circ 286' 28'' 44$ (د) $5^\circ 45' 35'' 44$

(7) مجموعة $|s| = -s$ هي

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

(8) في المعادلة $4s^2 + ks + 25 = 0$ احد قيم ك التي تجعل للمعادلة جذران حقيقيان متساويان

- أ) 8 ب) 10 ج) 20 د) 5