

قوانين الصف التاسع (الفصل الدراسي الأول)

(١) إذا كان P عددًا حقيقيًا موجبًا ، فإنّ المعادلة :

$$P = |S|$$

لها حلان هما $S = P$ أو $S = -P$ ومجموعة الحلّ هي $\{P, -P\}$

(٢) إذا كان P عددًا حقيقيًا سالبًا ، فإنّ المعادلة :

$$P = |S|$$

ومجموعة حلّها هي \emptyset

(٣) إذا كان $P = 0$ ، فإنّ المعادلة :

$$P = |S|$$

لها حلّ وحيد هو $S = 0$ ومجموعة حلّها هي $\{0\}$

(٤) الصورة العلمية (القياسية) للعدد :

يُكتب العدد على الصورة: $10^x \times P$ حيث $1 \leq |P| < 10$ ، $n \in \mathbb{Z}$.

(٥) الفرق بين مكعبين : $S^3 - P^3 = (S - P)(S^2 + SP + P^2)$

(٦) مجموعة مكعبين : $S^3 + P^3 = (S + P)(S^2 - SP + P^2)$

(٧) البعد بين النقطتين $P(س١، ص١)$ ، $ب(س٢، ص٢)$ هو :

$$|P - B| = \sqrt{(س١ - س٢)^2 + (ص١ - ص٢)^2}$$

(٨) إحداثيا نقطة منتصف \overline{AB} هي $\left(\frac{س١ + س٢}{٢} ، \frac{ص١ + ص٢}{٢} \right)$

(٩) الدوران : (١) $(س، ص)$ د $(س، ص)$ $(٩٠^\circ -، و)$ يُسمى دوران ربع دورة $(\frac{1}{4}$ دورة).

(س، ص) د $(س، ص)$ $(٩٠^\circ، و)$ يُسمى دوران ربع دورة $(\frac{1}{4}$ دورة).

(٢) $(س، ص)$ د $(س، ص)$ $(١٨٠^\circ -، و)$ يُسمى دوران نصف دورة $(\frac{1}{2}$ دورة).

(س، ص) د $(س، ص)$ $(١٨٠^\circ، و)$ يُسمى دوران نصف دورة $(\frac{1}{2}$ دورة).

(٣) $(س، ص)$ د $(س، ص)$ $(٢٧٠^\circ -، و)$ يُسمى دوران $\frac{3}{4}$ دورة.

(س، ص) د $(س، ص)$ $(٢٧٠^\circ، و)$ يُسمى دوران $\frac{3}{4}$ دورة.

