

## إدارة المناهج والكتب المدرسية

### إجابات و حلول الأسئلة

الصف: العاشر الأساسي

الكتاب: الرياضيات

الجزء: الأول

اسم الوحدة: أنظمة المعادلات

رقم الوحدة: (٣)

### الفصل الأول:

تدريب (١-٣) الحل: ٨، ٥، ٣

تدريب (٢-٣) الحل:  $\frac{5-}{3}$  ،  $\frac{56-}{9}$  ، ٧-

تدريب (٣-٣) الحل: الأول = ٨ ، الثاني = ٦ ، الثالث = ٤

الأسئلة:

$$(١) \text{ س} + \text{ص} + \text{ع} = ٣$$

$$\text{ع} = \text{س}^٢$$

$$\text{ص} + \text{ع} = ١$$

$$(٢) \text{ أ) س} = \frac{4}{3} ، \text{ ص} = \frac{11}{6} ، \text{ ع} = \frac{7}{2}$$

$$\text{ب) أ} = -٤ ، \text{ ب} = ٣ ، \text{ ج} = ٢$$

$$\text{ج) س} = \frac{30}{9} ، \text{ ص} = \frac{38}{9} ، \text{ ع} = \frac{31}{9}$$

د) لا يوجد حل.

٣) العدد هو ٥٣٤

$$(٤) \text{ س}^٢ + \text{ص}^٢ - ٤\text{س} - ٦\text{ص} - ١٢ = ٠$$

٥) عند جمع المعادلتين الأولى والثانية في النظام ينتج  $٥\text{س} - ٣\text{ص} - ٢ = ٠$ ، وهذا يمثل مستقيم مواز للمستقيم الذي يمثل المعادلة الثالثة ولا يتقاطعان.

### الفصل الثاني:

تدريب (٤-٣) الحل: (٤، ١) ،  $(\frac{٨-}{١٣} ، \frac{53-}{1٣})$

تدريب (٥-٣) الحل: (٤، ١٢) ، (-٤، -١٢)

تدريب (٦-٣) الحل:  $(-١, -٤)$ ،  $(٥, ٢)$

الأسئلة:

(١) أ)  $(٦, ٣)$ ،  $(٦, ٣)$

ب)  $(١, ٣)$ ،  $(٢, ٤)$

ج)  $(٥, -٣)$

(٢)  $(١, -١)$ ،  $(٢, ٢)$

(٣)  $٥$ ،  $١٢$

(٤)  $(٣, ٠)$ ،  $(٠, ٣)$

(٥)  $٣$ ،  $٧$

**الفصل الثالث:**

تدريب (٧-٣) الحل: الأكبر  $= \sqrt{65}$ ، الأصغر  $= ٥$

تدريب (٨-٣) الحل: اتبع المساعدة.

تدريب (٩-٣) الحل:  $١٥$  م،  $٨$  م.

الأسئلة:

(١) أ)  $(١, ٢)$ ،  $(٦, -٢)$ ،  $(١, -٢)$ ،  $(٦, -٢)$

ب)  $(٦, ٣)$ ،  $(٣, -٦)$

ج)  $(٠, ٣)$ ،  $(\sqrt{5} \pm ٢, -٢)$

د)  $(٣, ١)$ ،  $(٣, -١)$ ،  $(\sqrt{3}/١ - \sqrt{3}/٤, \sqrt{3}/١ - \sqrt{3}/٤)$ ،  $(\sqrt{3}/١ - \sqrt{3}/٤, \sqrt{3}/١ - \sqrt{3}/٤)$

هـ)  $(٠, ٣)$

و)  $(١, ٥ \pm)$

(٢)  $٢$

(٣)  $(٢ \pm, ٠)$

(٤)  $(٣ \pm, ٧ \pm)$

(٥)  $(٦٠, ٤٠)$ ،  $(٣٠, ٨٠)$

أسئلة الوحدة:

- ۱-، ۲، ۱ (ا) (۱)
- (۸، ۳-)، (۳، ۲) (ب)
- (۰، ۳-)، (۴±، ۵) (ج)
- (۲، ۶، ۳) (د)

۸، ۳، ۹ (۲)

$$\left( \frac{\sqrt{41}}{16}, \frac{0+33}{8} \right) ; \left( \frac{\sqrt{41}}{8}, \frac{0-}{8} \right) \quad (۳)$$

$$\left( \frac{\sqrt{41}}{16}, \frac{0-33}{8} \right) ; \left( \frac{\sqrt{41}}{8}, \frac{-0-}{8} \right)$$

۱۲، ۵ (۴)

(۳، ۲، ۱) (۵)

(۳، ۳، ۳) (ا) (۶)

$$\left( \sqrt{7}, - \sqrt{7}, 2 \right) ; \left( \sqrt{7}, \sqrt{7}, 2 \right), (1-, 4), (1-, 4-) \quad (ب)$$

(۲-، ۳)، (۳-، ۲) (ج)

۱۳، ۴، ۳ (۷)

۱۲، ۹ (۹)

۲۶۱ (۱۰)

