

## 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:

$$(١) \text{ س + ص + ع = ٣}$$

$$\text{س}^٢ = \text{ع}$$

$$\text{ص + ع = ١}$$

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

$$\text{ب) أ = -٤ ، ب = ٣ ، ج = ٢}$$

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

د) لا يوجد حل.

٣) العدد هو ٥٣٤

$$(٤) \text{ س}^٢ + \text{ص}^٢ - \text{ع}^٢ = ١٢٠$$

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

### الفصل الثاني:

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

تدريب (٥-٣) الحل: (٤، ١٢) ، (-٤، -١٢)

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

الأسئلة:

- (١) أ)  $(٦, ٣)$ ،  $(٣, ٦)$   
ب)  $(٣, ١)$ ،  $(٤, ٢)$   
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)  $(١, ٢)$ ،  $(٢, -٦)$ ،  $(٢, -١)$ ،  $(٢, -٦)$   
ب)  $(٣, ٦)$ ،  $(٦, -٣)$   
ج)  $(٣, ٠)$ ،  $(٢, \pm\sqrt{5})$
- د)  $(١, ٣)$ ،  $(١, -٣)$ ،  $(\sqrt{3}/٤, \sqrt{3}/١)$ ،  $(\sqrt{3}/٤, \sqrt{3}/١)$
- هـ)  $(٣, ٠)$
- و)  $(٥, ١)$
- (٢)  $٢$
- (٣)  $(٠, \pm ٢)$
- (٤)  $(\pm ٧, \pm ٣)$
- (٥)  $(٤٠, ٦٠)$ ،  $(٨٠, ٣٠)$

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)

$\left( \frac{\overline{\text{۴۱}}_{\text{۱۶}}}{\text{۵}+\text{۳۳}} ; \frac{\overline{\text{۴۱}}_{\text{۸}}}{\text{۵}-} \right)$  (۳)

$\left( \frac{\overline{\text{۴۱}}_{\text{۱۶}}}{\text{۵}-\text{۳۳}} , \frac{\overline{\text{۴۱}}_{\text{۸}}}{- \text{۵}-} \right)$

۱۲، ۵ (۴)  
 (۳، ۲، ۱) (۵)  
 (۳، ۳، ۳) (ا) (۶)

$\left( \overline{\text{۷}}_{\text{۲}} - , \overline{\text{۷}}_{\text{۲}} \right)$  ،  $\left( \overline{\text{۷}}_{\text{۲}} , \overline{\text{۷}}_{\text{۲}} \right)$  ، (۱-، ۴) ، (۱-، ۴-) (ب)

(۲-، ۳) ، (۳-، ۲) (ج)

۱۳، ۴، ۳ (۷)  
 ۱۲، ۹ (۹)  
 ۲۶۱ (۱۰)

