

## إجابات تدريبات الدرس

### القطع الناقص - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

جد معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل، ومحوره الأصغر يوازي محور الصادات وطوله يساوي ٤ وحدات، وإحدى بؤرتيه النقطة  $(-٣, ٠)$ . ثم ارسم منحناه بشكل تقريبي.

$$١ = \frac{ص^2}{٤} + \frac{س^2}{١٣}$$

منهاجي



#### تدريب ٢

جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه النقطتان ب  $(-٢, ٣)$ ، ب  $(٢, -٩)$ ، وطول محوره الأكبر ١٢ وحدة.

$$١ = \frac{ص^2}{٢٧} + \frac{س^2}{٣٦}$$

منهاجي



#### تدريب ٣

جد عناصر القطع الناقص الذي معادلته  $١ = \frac{ص^2}{٩} + \frac{س^2}{٢٥}$  ثم ارسم منحناه بشكل تقريبي.  
 المركز  $(٠, ٠)$ ، البؤرتان  $(٠, ٤)$ ،  $(٠, -٤)$ ، الرأسان  $(٥, ٠)$ ،  $(-٥, ٠)$ ، طول المحور الأكبر = ١٠ وحدات، طول المحور الأصغر = ٦ وحدات، البعدي الثوري = ٨ وحدات، طرفي المحور الأصغر  $(٣, ٠)$ ،  $(٠, -٣)$ .

منهاجي



#### تدريب ٤

جد معادلة القطع الناقص الذي أحد رؤوسه النقطة  $(٤, ١)$ ، والبؤرة القريبة من هذا الرأس هي النقطة  $(٢, ١)$  واختلافه المركزي ٠,٥.

$$١ = \frac{ص^2}{١٦} + \frac{س^2}{١٢}$$

منهاجي



**تدريب ٥**

جد معادلة القطع الناقص الذي يمر كلاً من المستقيمات:

س = ٨ ، س = -٢ ، ص = ٩ ، ص = ١ . حل السؤال بطريقتين مختلفتين.

$$1 = \frac{(ص - ٥)^2}{١٦} + \frac{(س - ٣)^2}{٢٥}$$

منهاجي

**تدريب ٦**

قطع ناقص معادلته  $٤س^٢ + ٣ص^٢ + ١٦س = ١٧٦$ ، جد كلاً مما يأتي:

(١) إحداثيي مركزه. (٢) إحداثيي الرأسين.

(٣) إحداثيي البؤرتين. (٤) الاختلاف المركزي.

(١) (٠ ، ٢ -) (٢) (٨ ، ٢ -) ، (٨ - ، ٢ -)

(٣) (٤ ، ٢ -) ، (٤ - ، ٢ -) (٤)  $\frac{1}{٢}$