

## إجابات تدريبات الدرس

### القطع الزائد - إجابات دليل المعلم

#### تدريب ١

جد معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل، ومحوره المرافق يوازي محور الصادات وطوله يساوي ١٢ وحدة، وإحدى بؤرتيه النقطة (١٠، ٠)، ثم ارسم منحناه بشكل تقريبي.

$$١ = \frac{ص^2}{٣٦} - \frac{س^2}{٦٤}$$

منهاجي 

#### تدريب ٢

جد معادلة القطع الزائد الذي نهايتا محوره المرافق النقطتان (٢٧، ٠) ويمر بالنقطة (١، ٣).

$$١ = \frac{ص^2}{٤} - \frac{س^2}{٣٦}$$

منهاجي 

#### تدريب ٣

جد عناصر القطع الزائد الذي معادلته  $١ = \frac{ص^2}{٢٥} - \frac{س^2}{١٤٤} (١-س)$  ثم ارسم منحناه بشكل تقريبي.

المركز (٠، ١)، البؤرتان (١٣، ١)، (١٣، -١)، الرأسان (٥، ١)، (٥، -١)، محوره القاطع يوازي محور الصادات ومعادلته  $س = ١$  وطوله ١٠ وحدات، محوره المرافق يوازي محور السينات ومعادلته  $ص = ٠$  وطوله ٢٤ وحدة.

منهاجي 

#### تدريب ٤

جد معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل، وإحدى بؤرتيه النقطة (٥، ٠)

واختلافه المركزي  $\frac{٥}{٣}$ .

$$١ = \frac{ص^2}{١٦} - \frac{س^2}{٩}$$

منهاجي 

### تدريب ٥

جد عناصر القطع الزائد إذا علمت معادلته في كل مما يلي:

$$(١) \quad ٥٣ + ٢س = ٤س - ٢س$$

$$(٢) \quad ٣٦ = ٤س - ٢س$$

المركز (١، ٣)، البؤرتان  $(١ \pm \sqrt{٧}، ٣-)$ ، الرأسان  $(١ \pm \sqrt{٥}، ٣-)$ ، محوره القاطع يوازي محور السينات ومعادلته  $٣ - = ٢س$  وطوله  $٢\sqrt{٥}$  وحدة، محوره المرافق يوازي محور الصادات ومعادلته  $١ = ٢س$  وطوله  $٢\sqrt{٢}$  وحدة.

