

## 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  $\frac{٥}{٣}$ .

$$\frac{٥}{٣}$$

منهاجي 

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

### تدريب ٥

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

$$(1) \quad 2x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$(2) \quad 9x^2 - 4x + 3 = 0$$

المركز (١، ٣)، البؤرتان  $(1 \pm \sqrt{7}, 3)$ ، الرأسان  $(1 \pm \sqrt{5}, 3)$ ، محوره القاطع يوازي محور السينات ومعادلته  $x = 3$  وطوله  $2\sqrt{5}$  وحدة، محوره المرافق يوازي محور الصادات ومعادلته  $x = 1$  وطوله  $2\sqrt{2}$  وحدة.

