

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:

$$(١) \quad ٥٣ + ٥ص^٢ = ٤س^٢$$

$$(٢) \quad ٣٦ = ٤ص^٢ - ٩س^٢$$

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

