

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 (٣، ١).

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

منهاجي 

تدريب ٣

جد عناصر القطع الزائد الذي معادلته $١ = \frac{ص^2}{٢٥} - \frac{س^2}{١٤٤} = \frac{ص^2}{٢٥} - \frac{س^2}{١٤٤}$ 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.

