

إجابات تدريبات الدرس

القطع الزائد - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

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



$$س^٢ - \frac{ص^٢}{٣٦} = ١$$

تدريب ٢

جد معادلة القطع الزائد الذي نهايتها محوره المترافق النقطتان (٢٧ ، ٠) و (٣ ، ١).



$$\frac{ص^٢}{٤} - \frac{س^٢}{٣٦} = ١$$

تدريب ٣

جد عناصر القطع الزائد الذي معادلته $\frac{ص^٢}{٢٥} - \frac{(س-١)^٢}{١٤٤} = ١$ ثم ارسم منحناه بشكل تقريري.

المركز (١ ، ٠)، البؤتان (١ ، ١٣)، (١ ، ١٣)، الرأسان (١ ، ٥)، (١ ، ٥)، محوره القاطع يوازي محور الصادات ومعادلته $s = ١$ وطوله ١٠ وحدات، محوره المترافق يوازي محور السينات ومعادلته $ص = ٠$ وطوله ٢٤ وحدة.



تدريب ٤

جد معادلة القطع الزائد الذي مركزه نقطة الأصل، وإحدى بؤرتيه النقطة (-٥ ، ٠) واختلافه المركزي $\frac{٥}{٣}$.



$$س^٢ - \frac{ص^٢}{٩} = ١$$

تدريب ٥

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

$$(1) 2s^2 - 4s = 5s^2 + 30$$

$$(2) 9s^2 - 4s^2 = 36$$

المركز (١، -٣)، البؤرتان ($1 \pm \sqrt{5}$ ، -٣)، الرأسان، محوره القاطع يوازي محور السينات ومعادلته ص = -٣ وطوله $\sqrt{5}$ وحدة، محوره المترافق يوازي محور الصادات ومعادلته ص = ١ وطوله $\sqrt{2}$ وحدة.