

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.

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



تدريب ٢

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

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



تدريب ٣

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



تدريب ٤

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

واختلافه المركزي $\frac{٥}{٣}$.

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



تدريب ٥

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

$$(١) \quad ٥٣ + ص٣٠ + ٢ص٥ = ٤س - ٢س٢$$

$$(٢) \quad ٣٦ = ٢ص٤ - ٢س٩$$

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



منهاجي