

إجابات تدريبات الدرس

القطع المكافئ - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

جد معادلة القطع المكافئ في كل مما يأتي، ثم ارسم منحناه:



(١) رأسه النقطة $(-1, 1)$ ، وبؤرته النقطة $(-5, 1)$.

(٢) رأسه النقطة $(2, -3)$ ، ومعادلة دليله $s = 1$.

$$(1) (s - 1)^2 = -16(s + 1) \quad (2) (s + 3)^2 = 4(s - 2)$$

تدريب ٢

جد معادلة القطع المكافئ في كل مما يأتي، ثم ارسم منحناه بشكل تقريبي:



(١) رأسه النقطة $(1, 1)$ ، وبؤرته النقطة $(1, -4)$.

(٢) رأسه النقطة $(0, 3)$ ومعادلة دليله $s + 2 = 0$.

(٣) بؤرته النقطة $(0, 0)$ ومعادلة دليله $s - 6 = 0$.

$$(1) (s - 1)^2 = 20(s - 1) \quad (2) s^2 = 20(s - 3) \quad (3) s^2 = 12(s + 2)$$

تدريب ٣

جد إحداثيي الرأس والبؤرة، ومعادلة المحور والدليل، للقطع المكافئ الذي معادلته

$(s - 1)^2 = -3(s - 3)$ ، ثم ارسم منحناه بشكل تقريبي.

إحداثيا الرأس $(1, -3)$ ، البؤرة $(1, -\frac{1}{4})$ ، معادلة المحور $s = 1$ ، معادلة الدليل $s = \frac{3}{4}$.



تدريب ٤

جد عناصر القطع المكافئ الذي معادلته $s^2 - 4s + 4 = 0$.

إحداثيا الرأس $(0, 1)$ ، البؤرة $(0, 2)$ ، معادلة المحور $s = 0$ ، معادلة الدليل $s = 0$.

تدريب ٥

جد معادلة القطع المكافئ الذي يمر بالنقطتين $(0, 0)$ ، $(1, 3)$ ومحوره المستقيم الذي معادلته $s - 2 = 0$.

$$(s + 2)^2 = \frac{5}{3}(s + \frac{1}{2})$$