

إجابات تدريبات الدرس

القطع المكافئ - إجابات دليل المعلم

تدريب ١

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



(١) رأسه النقطة $(-١, ١)$ ، وبؤرته النقطة $(٥, -١)$.

(٢) رأسه النقطة $(٢, -٣)$ ، ومعادلة دليله $١ = ٠$.

$$(١) (١ - ص)^2 = ١٦(١ + س) \quad (٢) (٢(ص + ٣))^2 = ٤(٢ - س)$$

تدريب ٢

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



(١) رأسه النقطة $(١, ١)$ ، وبؤرته النقطة $(١, -٤)$.

(٢) رأسه النقطة $(٠, ٣)$ ومعادلة دليله $٢ + ص = ٠$.

(٣) بؤرته النقطة $(٠, ٠)$ ومعادلة دليله $٦ - ٠ = ٠$.

$$(١) (١ - س)^2 = ٢٠(١ - ص) \quad (٢) ٢٠ = ٢(٣ - ص) \quad (٣) ١٢ = ٢(٢ + ص)$$

تدريب ٣

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

$(١ - س)^2 = -٢(٣ - ص)$ ، ثم ارسم منحناه بشكل تقريبي.

إحداثيا الرأس $(١, -٣)$ ، البؤرة $(١, -\frac{١}{٤})$ ، معادلة المحور $١ = س$ ، معادلة الدليل $٢ - \frac{٣}{٤} = ٠$



تدريب ٤

جد عناصر القطع المكافئ الذي معادلته $٢ - ٤ص + ٤ = ٠$

إحداثيا الرأس $(٠, ١)$ ، البؤرة $(٠, ٢)$ ، معادلة المحور $٠ = ص$ ، معادلة الدليل $٠ = ٠$

تدريب ٥

جد معادلة القطع المكافئ الذي يمر بالنقطتين $(٠, ٠)$ ، $(١, ٣)$ ومحوره المستقيم الذي معادلته $٢ - ٠ = ٠$

$$(٢ + س)^2 = \frac{٥}{٣}(١٢ + ص)$$