

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 $٦ - ص = ٠$.

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

تدريب ٣

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

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

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



تدريب ٤

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

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

تدريب ٥

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

$$(٢ + ص)^2 = \frac{٥}{٣}(٢ + ص)$$