إجابات تدريبات الدرس

القطع المكافىء - 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 س = ١ .

١) $(ص - ١)^{٢} = -١٦(س + ١)$ ٢) $(ص + ٣)^{٢} = ٤(س - ٢)$

تدريب ٢

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

١) رأسه النقطة (١ ، ١) ، وبؤرته النقطة (١ ، −٤).

٢) رأسه النقطة (٠ ، ٣) ومعادلة دليله ص + ٢ = ٠

٣) بؤرته النقطة (٠ ، ٠) ومعادلة دليله س = −٦

١) $(س - ١)^{٢} = -٢٠(ص - ١)$ ٢) $س^{٢} = ٢٠(ص - ٣)$ ٣) $ص^{٢} = ١٢(س + ٢)$

تدريب ٣

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

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

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

تدريب ٤

جد عناصر القطع المكافئ الذي معادلته $س^{٢} - ٤ص + ٤ = ٠$

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

تدريب ٥

جد معادلة القطع المكافئ الذي يمر بالنقطتين (٠ ، ٠) ، (١ ، ٣) ومحوره المستقيم الذي معادلته س = −٢

$(س + ٢)^{٢} = \frac{٥}{٣}(ص + \frac{١٢}{٥})$