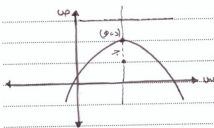
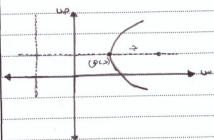


ملخص القوانين



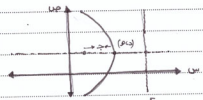
$$(x - p)^2 = -4(y - q)$$



$$(y - q)^2 = 4(x - p)$$

* معادلة القطع المكافئ الذي محوره
 يوازي محور السينات

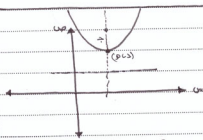
$$x^2 + px + q = 0$$



$$(y - q)^2 = 4(x - p)$$

* معادلة القطع المكافئ الذي محوره
 يوازي محور الصادات

$$y^2 + py + q = 0$$



$$(x - p)^2 = 4(y - q)$$

مثال
جد إحداثيي الرأس والبؤرة ومعادلة
الدليل ومعادلة المحور للقطع المكافئ
 $(س + ٥) = ٢ - ص$

الحل:

مفتوح لأعلى

الرأس $(-٥, ٢)$

معادلة المحور $ص = ٥$

$$٤ = ١ - ٢ = ص - ٥ \Rightarrow ١ = ص - ٣$$

البؤرة $(-٥, ٢) = (٢, ٥) = (١, ٣)$

الدليل $ص = ٢ - ١ = ١ \Rightarrow ٣ = ص$

مثال
جد إحداثيي الرأس والبؤرة ومعادلة
الدليل ومعادلة المحور للقطع المكافئ
 $ص = ص$

الحل:

$$ص = ص$$

الرأس $(٠, ٠)$

معادلة المحور $ص = ٠$

$$١ = ٤ - ١$$

مفتوح للأسفل

البؤرة $(٠, ١) = (٠, ١) = (٠, ١)$

الدليل $ص = ٠ - ١ = -١$

$$ص = ١$$

مثال
جد إحداثيي الرأس والبؤرة ومعادلة
المحور والدليل للقطع المكافئ
 $(س - ١) = ٣ - ص$

الحل:

$$(س - ١) = ٣ - ص \Rightarrow ١ = ص - ٢$$

الرأس $(١, ٣)$ مفتوح لأسفل

معادلة المحور $ص = ١$

$$٤ = ١ - ١ = ص - ٣ \Rightarrow ١ = ص - ٣$$

البؤرة $(١, ٣) = (١, ٣) = (١, ٣)$

معادلة الدليل $ص = ٣ - ١ = ٢ \Rightarrow ٢ = ص$

مثال
جد إحداثيي الرأس والبؤرة ومعادلة
الدليل ومعادلة المحور للقطع المكافئ
 $(س + ١) = ١٢ - ص$

الحل: مفتوح للأسفل

الرأس $(١, ٣)$

معادلة المحور $ص = ٣$

$$٤ = ١٢ - ١ = ص - ٣ \Rightarrow ٣ = ص$$

البؤرة $(١, ٣) = (١, ٣) = (١, ٣)$

معادلة الدليل $ص = ٣ - ١ = ٢ \Rightarrow ٢ = ص$

$$1 = 0 \leftarrow \exists \varepsilon > 0$$

مثال

قَطْعُ مَكَانٍ مُعَادِلَتُهُ

$$ص_2 = V - \sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3$$

حد عنا صره

الحل: ٢

$$V + U - Z = 405 + 50$$

$$1 + v + v^2 = 1 + \omega\tau + \omega^2$$

$$\Lambda + \psi - \Sigma = \tau(1 + u\phi)$$

$$(1-u) \varepsilon = (1+u)$$

الرأس (٢، ١) مفتوح المياري

معادلة المحاور $x = 1$

$$1 = 0 \leftarrow |z| = 4$$

المؤرة (١-٥، ١-٦)

$$(1 - \epsilon_1) =$$

معادلة الدليل $s = 1 + 2 = s = 3$

مثال

قَطْعٌ مَكْفِيٌّ مُعَادِلَتُهُ

$$صفر = \Sigma + ص \Sigma - ؟$$

جد عناصره

الحل:

$$\sum_{i=1}^n u_i x_i = c_{\text{max}}$$

$$(1-\alpha) \varepsilon \pi \xi \eta$$

البأس (١٠٠) مفتوح للأعلى

• معادله المحور س =

مثال

حد احداثي الرأس والبقرة ومعالجة

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

الأس (٠، ٣) مفتوح للأعلى

معادلة المحور $y = 0$

$$9 = 3 + 6$$

البؤرة (٠، ٣)

معادلة الربيل $y = 3$

المحور والربيل للقطع المكافئ

$$9 = 3 + 6$$

الجد:

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

الأس (٣، ٧٥) مفتوح للأسفل

معادلة المحور $y = 0$

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

$$9 = 3 + 6$$

مثال

جد إحداثيي الرأس والبؤرة ومعادلة

الربيل والمحور للقطع المكافئ

$$9 = 3 + 6$$

الجد:

$$9 = 3 + 6$$

مثال

قطع مكافئ معادلته

$$ص = ٨ - (٣ + ٤)$$

جد عناصره

الحل:

$$١. الرأس (-٢, ٨) مفتوح لليمين$$

$$٤ > ٨ > ٢$$

$$١. البؤرة (-٢, ٤)$$

$$= (-٢, ٤)$$

$$معادلة المحور ص = صفر$$

$$معادلة البريل ص = -٤ - ٢$$

$$ص = -٦$$

المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$	المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$
المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$	المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$
المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$	المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$
المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$	المثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١٠٠) وبؤرته (١٠٥) الحل: مفتوح لليمين الرأس (١٠٠) = (١٠٥) جد = ٢ - ٥ = ٣ المعادلة: $y - 100 = 3(x - 100)^2$ المعادلة: $y = 3(x - 100)^2 + 100$

المحل: الرأس (١، ١) $\leftarrow$ مفتوح للأعلى

البريل: $u = 2$

جد معادلة القطع المكافئ الذي يؤثره (٠، ٠) ومعادلة دليبه $7 = -u$

المحل: $(س - د) = ٤ - ج$ $\leftarrow$ مفتوح لليمين

البريل: $١ = ١ - ٢ = ١$

(س - ١) = ٤ - (ج - ١)

مثال: $٣ = ج$ $\leftarrow$ $٦ = ٦$

رأسه (٣، ٠) $\leftarrow$ الرأس

(س - ٣) = ١٢ = (ج - ٣)

المحل: $(س - د) = ٤ - (ج - ٥)$

ج = ١ - ٤ = ٥

(س - ١) = ٢ - (ج - ١)

مثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (١، ١) ويؤثره (٤، ١)

المحل: $٥ = ٤ - ١ = ٥$

(س - ١) = ٢ - (ج - ١)

مثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠، ١) ويؤثره (٠، ٥)

المحل: $٥ = ٤ - ١ = ٥$

(س - ٠) = ٢ - (ج - ١)

المحل: $٥ = ٤ - ١ = ٥$

(س - ٠) = ٢ - (ج - ١)

مثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٣، ٠) ومعادلة دليبه $٥ = ٢ + ج$

المحل: $٣ = ٣ - ٣ = ٠$

(س - ٣) = ٢ - (ج - ٠)

مثال: جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (٠، ١) ويؤثره (٠، ٢)

المحل: $٢ = ٢ - ٠ = ٢$

(س - ٠) = ٢ - (ج - ١)

مفتوح للأعلى



$$(x-1)^2 = 4 \Rightarrow x = 1 \pm 2$$

$$x = 1 - 2 = -1$$

$$x = 1 + 2 = 3$$

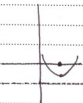
مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي

بؤرته (١، ٠) ومعادلة دليبه $x = -3$

الحل:

مفتوح لأعلى



$$x = -3$$

$$x = -1$$

الرأس (١، ٤)

$$(x-1)^2 = 4 \Rightarrow x = 1 \pm 2$$

$$(x-1)^2 = 4 \Rightarrow x = 1 \pm 2$$

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي

رأسه (٢، ٣) وبؤرته (٣، ٨)

الحل:

مفتوح للأعلى



$$(x-2)^2 = 4 \Rightarrow x = 2 \pm 2$$

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته

(٠، ٠) ومعادلة دليبه $x = 5$

الحل:

مفتوح لليمين



$$(y-0)^2 = 4(x-0) \Rightarrow x = y^2/4$$

$$x = 0 \Rightarrow y = 0$$

الرأس (٠، ٠)

$$(y-0)^2 = 4(x-0) \Rightarrow x = y^2/4$$

$$x = 0 \Rightarrow y = 0$$

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي

رأسه (٢، ٣) وبؤرته (٣، ٨)

الحل:

مفتوح للأسفل



$$(x-2)^2 = -4(y-3) \Rightarrow y = 3 - (x-2)^2/4$$

$$y = 3 - (x-2)^2/4$$

مثال
جد معادلة القطع المكافئ الذي
بؤرتيه (٢، ٥) ومعادلة دليبه
 $u = 1 - 2 = -1$
الحل:
مفتوح للأسفل

مثال
جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه
(٢، ١) ومعادلة دليبه $u = 0$
الحل:
مفتوح للأعلى

مثال
جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه
(٢، ١) ومعادلة دليبه $u = 0$
الحل:
مفتوح للأسفل

مثال
جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه
(٢، ١) ومعادلة دليبه $u = 0$
الحل:
مفتوح للأسفل

مثال
جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه
(٢، ١) ومعادلة دليبه $u = 0$
الحل:
مفتوح للأسفل

مثال
جد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه
(٢، ١) ومعادلة دليبه $u = 0$
الحل:
مفتوح للأسفل

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي معادلة

محوره $u = 2$ ومعادلة دليبه

$u = 0$ وسبع بؤرتيه ٨ وحبات

عن دليبه ومفتوح نحو الأسفل

الحل:

البؤرة (٢، ٥) $u = 1 - 2 = -1$

(٢، ٥) =

٤ = ٥ - ١ = ٤

الرأس (٢، ٥) =

(١، ٤) =

(٢، ٥) = ١٦ - (١ - ٥)

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي

بؤرتيه (٢، ٥) ومعادلة دليبه

$u = 1.5$

الحل:

مفتوح للأسفل



(٢، ٥) = ٤ - ١ = ٣

٢ = ١.٥ - ٢ = -٠.٥

٣ = ٣٧٥

الرأس (٢، ٥) = ٣٧٥ + ١.٥ = ٣٧٦.٥

(٥ - ٢) = ٣

(٥ + ٥) = ١٠ = ٣٧٥ × ٤ = (١٦٥ - ٢)

(٥ + ٥) = ١٠ = ١٠.٥ = (١٦٥ - ٢)

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي

رأسه (٢، ٥) ومعادلة دليبه

$u = 1$

الحل:

مفتوح للأسفل



مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي يمر بالنقطتين (٠،٠)، (٣،١) ومحدوده المستقيم الذي معادلته $x = -2$

مثال

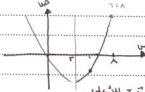
جد معادلة القطع المكافئ الذي يمر بالنقطتين (٦،٨)، (٢،٤) ومحدوده المستقيم الذي معادلته $x = 3$

الحل:



مفتوح للأعلى أو للأسفل
من النقطتين مفتوح للأعلى
 $(x - 2)^2 = 4(x - 0)$
 $(x - 2)^2 = 4x$
 $x^2 - 4x + 4 = 4x$
 $x^2 - 8x + 4 = 0$

الحل:



مفتوح للأعلى أو للأسفل
من النقطتين مفتوح للأعلى
 $(x - 3)^2 = 4(x - 6)$
 $(x - 3)^2 = 4x - 24$
 $x^2 - 6x + 9 = 4x - 24$
 $x^2 - 10x + 33 = 0$

(٠،٠)

$$x = 4 - (x - 2)^2$$

(٣،١)

$$9 = 4 - (x - 2)^2$$

بغض في ①

$$\frac{15}{8} \times 4 = 4$$

$$4 \times 18 = 72$$

$$\frac{0}{12} = \frac{72}{24} = 3$$

$$(15 + 3) \times \frac{0}{8} = (2 + 3)$$

$x = 2$ من المحاور

$$(x - 3)^2 = 4(x - 6)$$

$$1 = (x - 6)^2$$

$$5 = (x - 6)^2$$

$$\frac{(x - 6)^2}{(x - 6)^2} = \frac{27}{4}$$

$$x - 6 = (x - 6) \times 9$$

$$x - 6 = 9x - 54$$

$$54 - 6 = 9x - x$$

$$48 = 8x$$

$$x = 6$$

بغض في ①

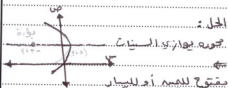
$$(x - 6)^2 = 27$$

$$1 = 6$$

$$(x + 3)^2 = (x - 5)^2$$

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي محوره
يوأزي محور السينات وبؤرته
النقطة (٤، ٣) ويمر بالنقطة
(٠، ٠). ويقع رأسه إلى يمين بؤرته



الحل:

محوره يوأزي السينات
فتقو للميه أو للميار
رأسه يمين بؤرته فتقو للميار

$$(ص-٣) = ٤ - (د-٣)$$

$$٣ - د = ٤ - (٣ - د)$$

$$٣ + د = ٤ - ٣ + د$$

$$(٤ - ص) = (٣ + د) - ٤ = ٣ - د$$

$$(٠، ٠)$$

$$١٦ = (٤ - د) - (٣ - د)$$

$$١٦ = (٤ - د) - (٣ - د)$$

$$١٦ = ٤ - د + ٣ - د$$

$$٤ - د + ٣ - د = ١٦$$

$$٣ + د = ٤ - د$$

$$٠ = (٤ - د) - (٣ + د)$$

$$٤ - د = ٣ + د = ١$$

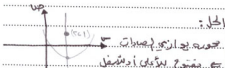
مرفوضه

$$٤ = د = ١$$

$$(٤ - ص) = ١٦ - (٣ - د)$$

مثال

جد معادلة القطع المكافئ الذي محوره
يوأزي محور الصادات وبؤرته النقطة
(٢، ١) ويمر بالنقطة (٠، ١) ويقع
رأسه أسفل بؤرته



الحل:

محوره يوأزي لصادات
فتقو لبؤين أو لبؤيف

رأسه أسفل بؤرته فتقو لبؤين

$$(ص-١) = ٢ - (د-٢)$$

$$١ - د = ٢ - (٢ - د)$$

$$١ - د = ٢ - ٢ + د$$

$$(١ - ص) = (٢ - د) - ١ = ١ - د$$

$$١٦ = (١ - د) - (٢ - د)$$

$$١٦ = ١ - د + ٢ - د$$

$$٤ - د = ١٦ - ١ + د$$

$$٤ - د = ١٦ - ١ + د$$

$$(٣ - د) = (٢ + د) - ١ = ١ + د$$

$$٣ - د = ١ + د$$

مرفوضه

$$٤ - د = ٢ - ١ = ١$$

$$(٢ - ص) = (١ - د) - ١ = -١$$

$$(١ - ص) = ١٦ - (٢ + د)$$

الحل:



مفتوح للأسفل... والزاوية (٩٠°)

$$(9 - 0) = 9 \Rightarrow (9 - 0) = 9$$

$$\leftarrow (0, 9)$$

$$(9 - 0) = 9 \Rightarrow 9 = 9$$

$$\Rightarrow 9 = 9$$

$$1 = 1$$

$$(9 - 0) = 9 \Rightarrow 9 = 9$$

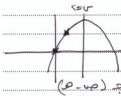
رياضيات المستوى (٤) الوحدة (القطع المخروطية) حساب الخرج

التخصص (العلمي) الدرس (القطع المكافئ) ملخص رياضيات

٧ علامات

٣٠٩ صفي

جد معادلة القطع المكافئ الذي يمر بالنقطتين $(0, 1)$ و $(2, 1)$ ومجوره المستقيم الذي يعادلته $3 = x$.



$$\begin{aligned} 2 &= 3 \\ (3-x) \cdot 2 &= (x-3) \end{aligned}$$

(٠.٠) تحقق لقطع

$$\begin{aligned} 2-x &= 2 \\ 2-x &= 2 \\ 2-x &= 2 \end{aligned}$$

(٣.٢) تحقق لقطع

$$\begin{aligned} 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \\ 1 &= 1 \end{aligned}$$

١٠ علامات

٣٠٩ شتوي

قطع مكافئ معادلته $x^2 - 4x + 3 = 0$ جد كلا مما يأتي لهذا القطع
(١) إحداثي الرأس (٢) إحداثي البؤرة (٣) معادلة المحور (٤) معادلة التلي.

الحل:

$$\begin{aligned} x^2 - 4x + 3 &= 0 \\ x^2 - 4x + 4 &= 1 \\ (x-2)^2 &= 1 \\ (x-2) &= \pm 1 \end{aligned}$$

الرأس (٢.٠)

$$x = 2 \rightarrow 1 = 1$$



مفتوح لليمين

(٥) البؤرة (١.٠)

(٢.٠)

(٦) معادلة المحور $y = 0$

(٧) معادلة التلي $x = 2$

ك. هـ

٦. علامات

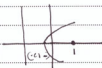
ك.ا. صفی

۷. علامات

حد معادلة القطر المكافئ الذي يؤرر

(٤١) ومعرفة دليله من ٣-

الحل :

 $\gamma = 0.5$

$$5 = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

• 266

صفحة لکھو

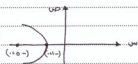
$$(p - r) \cdot e = \bar{e} \cdot (p - r)$$

$$5 = 1 - 1 = 0$$

$$(1 - \frac{1}{5}) \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$$

$$(1 + \gamma)^\wedge = \epsilon_p$$

۲.۱.۰ استوی



الشكل أعلاه يمثل منحني قطع

مكافئ رأسه (١١-١) ونبؤته (١٥-١)

جدد معدلة دليل هذا القطع المكافئ

$$S \equiv U \quad (P)$$

• 200 (2) 075 (2)

رياضيات المستوى (٤) الوحدة (القطوع المخروطية) معام الشيخ

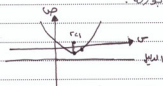
التخصص (العلمي) الدرس (القطع المكافئ) ماجستير رياضيات

٣.١٢ مستوى

إذا قطع أحد ضربي مخروط دائري قائم مزدوج بمستوى مائل موازيا لـ Δ نقيم على سطح المخروط حيز المنحنى الناتج عن التقاطع يسمى (د) دائرة (ب) قطع ناقص (ج) قطع مكافئ (د) قطع زائد

٣.١٢ مستوى

جد معادلة القطع المكافئ الذي محوره يوازي محور السينات وبؤرته (٢،١) ونقطة رأسه الأصلية بؤرته .



الحل:

مفتوح لأعلى

$$(س-٢)^٢ = ٤(٣-١)$$

$$س-٢ = ٢ \text{ و } س-٢ = -٢$$

$$س = ٤ \text{ و } س = ٠$$

(١-٠)

$$١٦ = ٤(١-٠)$$

$$١٦ = ٤(١-٠)$$

$$١٦ = ٤(١-٠)$$

$$١٦ = ٤(١-٠)$$

$$١٦ = ٤(١-٠)$$

$$١٦ = ٤(١-٠)$$

$$(س-٢)^٢ = ٤(١-٠)$$

٣.١٢ مستوى

قطع مكافئ معادلته $٣١ - ٧٨ - ٧٦ = ٠$ جد كلا مما يأتي لهذا القطع :
(١) إحداثي الرأس (ب) إحداثي البؤرة (ج) معادلة الدليل

الحل:

$$٣١ - ٧٨ = ٧٦ - ٧٦$$

$$٣١ - ٧٨ = ٩ + ٧٦ - ٧٦$$

$$(٥ + ٧) = ٩ + ٧٦ - ٧٦$$

مفتوح لليمين

$$(٢٠٥ -)$$

$$٢ = ٨ - ٨$$

$$(٢٠٢ -)$$

$$٧ - ٧ = ٧ - ٧$$

مساء الخير

الوحدة (القطوع المخروطية)

رياضيات المستوى (٤)

ماجستير رياضيات

الدروس (القطع المكافئ)

(العلمي)

٧ علامات

٣.١٣ صفيف

قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل وبؤرته تقع على محور السينات ويص منحناه بالنقطة $(-٤, ٥)$ جد ما يأتي
(١) إحداثي البؤرة (ج) معادلة دليله

الحل :

$$٥ = -٤ - ٤$$

$$٥ - ٤ = ١$$

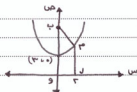
$$١ = ٤$$

$$٤ = ١$$

(١) البؤرة $(٤, ٤)$

(ج) الدليل :

$$٤ = ٥$$



٣.١٣ صفيف

في الشكل قطع مكافئ رأسه $(٢, ٠)$ وبؤرته

ب. ودليله محور السينات والنقطة

م $(٢, ٣)$ تقع على منحناه

جد محيط الشكل الرباعي ل م ب و : $(-٤, ٥)$ ققمه القطع

$$(ب) \frac{٢٨}{٣}$$

$$(أ) \frac{٤٠}{٣}$$

$$(ج) \frac{٤٤}{٣}$$

$$(د) \frac{٢٤}{٣}$$

٦ علامات

٣.١٣ مستوى

جد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته

النقطة $(٢, ٤)$ ومعادلة دليله $٥ - ٤ = ٥$

الحل :

نقطة تقاطع المحاور مع الدليل

$$(٢, ٥ - ٤)$$

$$\left(\frac{٢}{٢}, \frac{٣}{٢} \right) = \left(\frac{٢}{٢}, \frac{٥}{٢} \right)$$

بعد البؤرة عن الرأس = $\frac{١}{٢}$

قطع مكافئ يتجه منحناه نحو اليمين

$$(٢ - ٥) = \frac{١}{٢} \times ٤ = (٢ - ٥)$$

$$(٢ - ٥) = \frac{١}{٢} \times ٤ = (٢ - ٥)$$

مساحة الخيز

الوحدة (القطوع المخروطية)

رياضيات المستوى (٤)

مجتمع رياضيات

الحرس (القطع المكافئ)

التخصص (العلمي)

$u = \frac{3}{4}$	٣.١٣ صيفي منحنى القطع المخروطي الذي معادلته $(y-3)^2 = 16(x+3)$ يتجه نحو ■ اليمين ■ اليمين ■ الأعلى ■ الأسفل
	٣.١٣ صيفي معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $u = 1 - \frac{y^2}{4}$ ■ $u = 1$ ■ $u = 1$ ■ $u = 1$
	٣.١٤ شتوي ٧ علامات قطع مكافئ معادلته $u = \frac{1}{4} - \frac{y^2}{4}$ جد (١) إحداثيات البؤرة والرأس (٢) معادلة الدليل الحل: $u = \frac{1}{4} - \frac{y^2}{4} = 1 - \frac{y^2}{4}$ $u = \frac{1}{4} - \frac{y^2}{4} = 1 - \frac{y^2}{4}$ $u = \frac{1}{4} - \frac{y^2}{4} = 1 - \frac{y^2}{4}$ $u = \frac{1}{4} - \frac{y^2}{4} = 1 - \frac{y^2}{4}$ $u = \frac{1}{4} - \frac{y^2}{4} = 1 - \frac{y^2}{4}$ $u = \frac{1}{4} - \frac{y^2}{4} = 1 - \frac{y^2}{4}$ الرأس (١، ١) $u = 1 - \frac{y^2}{4}$ $u = 1 - \frac{y^2}{4}$ البؤرة (١، ١)

المستوى (٤)

الوحدة (القطوع المخروطية)

عصام الشيخ

التخصص (العلمي) (الدرس) (القطع المكافئ) (ماجستير رياضيات)

٣.١٤ صيفي

(٤ علامات)

٣.١٤ صيفي

(٨ علامات)

تتحرك النقطة و (ص، ص) في المستوى

جد إحداثيات الرأس والبؤرة ومعادلتين

الديكارتي بحيث يتحدد موقعها في

الدليل والمجور للقطع المخروطي الزاوي

المنطقة ن كم من بالمعادلتين

معادلته

ص = حبان ، ص = ٣ جان

٣ - ص = ٤ = ٨ + ١٢ - ص

جد معادلة مسار النقطة و ، ثم

الحل:

٣ - ص = ٤ = ٨ + ١٢ - ص

بين نوعه .

٣ (٣ - ص - ٤) = ٨ + ١٢ + ٤

الحل:

٣ (٣ - ص) = ٨ + ١٦

ص = حبان

١ = ٢ - حبان

٣ (٣ - ص) = ٨ + ١٦

يكن جان = ص

٣ (٣ - ص) = ٨ + ١٦

ص = ١

٣ (٣ - ص) = ٨ + ١٦

ص = ١

٣ (٣ - ص) = ٨ + ١٦

ص = ١

٣ (٣ - ص) = ٨ + ١٦

ص = ١

البؤرة (٣، ٣) مفتوح للأعلى

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

البؤرة (٣، ٣) مفتوح للأعلى

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

٣ = ٤ = ٨ + ١٦

ص = ١ - ٢

المستوى (٤) الوحدة (القطع المخروطية) عصام الشيك

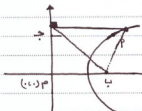
التخصص (العلمي) الدرس (القطع المكافئ) ماجستير رياضيات

٨ علامات

٣.١٥ صيفي

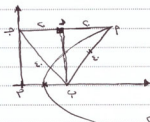
(٨ علامات)

٣.١٥ شتوي



الحل: يمثل منحني قطع مكافئ بؤرته النقطة ب وكان المثلث PAB متطابقه الاضلاع لحوال ضلعه AB وحدة جـ معادلة القطع المكافئ:

حل:



فضل جـ

د جـ = ٢

الدليل $0 = ٥$

جـ = ٣

جـ = ١٠

← الأساس (١٠، ٠)

المعادلة

ص ٣ = $٤ \times (١ - ٥)$

ص ٤ = $٤٠ \times (١ - ٥)$

جد إحداثي الرأس والبؤرة ومعادلي الدليل والمحور للقطع المكافئ الذي معادلته

$$٣ + ٥٨ = ٥ - ٤$$

حل:

$$٣ + ٥ - ٤ = ٥٨$$

$$٣ + ٥ - ٤ = (٥٢ - ٥) ٤$$

$$٤ + ٣ + ٥ - ٤ = (١ + ٥٢ - ٥) ٤$$

$$٧ + ٥ - ٤ = (١ - ٥) ٤$$

$$(١ - ٥) = \left(\frac{٧}{٤} + ٥\right)$$

الرأس $(١٠, \frac{٧}{٤})$ مفتوح لليمين

جـ = ١ ← جـ = $\frac{١}{٤}$

البؤرة $(١٠, \frac{٧}{٤}) = (١٠, \frac{١}{٤} + \frac{٧}{٤})$

$$٢ = \frac{٨}{٤} - \frac{١}{٤} - \frac{٧}{٤} = ٥$$

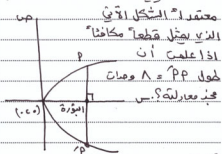
الدليل

المحور $ص = ١$

التخصص (العلمي) الوحدة (٣) (القطع المخروطية) (عصام الشيخ)
 المستوى (٤) الدرس () (القطع المكافئ) (ماجستير رياضيات)

(٧ علامات)

٣.١٦ صيفي



الحل:

البؤرة (جـ) =

المعادلة

$$y = x^2 - 4x + 4$$

عندما $x = 2$

$$y = 2^2 - 4 \cdot 2 + 4 = 0$$

$$y = 0$$

$$y = 0 \text{ أو } x = 2$$

$$P(2, 8)$$

$$P'(2, 0)$$



$$PP' = 8$$

$$8 = 8$$

$$y = 8$$

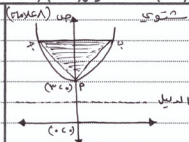
التخصص (العلمي) الوحدة (٢) (القطوع المخروطية) عصام الشيخ
المستوى (٤) (الدرس) (القطع المكافئ) ماجستير رياضيات

٢٠١٧ - مستوى

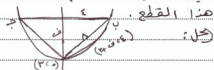
$$ج - \frac{\epsilon}{\sqrt{17}}$$

←

$$\frac{17}{\sqrt{17}} = \epsilon - (3 - \sqrt{17})$$



معتمداً الشكل الذي يمثل قطعاً
مكافئاً إذا علمت أن المثلث
PAB متطابق الأضلاع طول ضلعه
٨ وحدات فيه الضلع PB يوازي
دليل القطع المكافئ نجد معادلة



(حل):

بنقطة في

$$6 = 17 + \epsilon^2$$

$$\epsilon^2 = 6 - 17 = -11 \Rightarrow \epsilon = \sqrt{-11}$$

$$ج (4 < 3 + \sqrt{17})$$

معادلة القطع

$$\epsilon = 3 - (3 - \sqrt{17})$$

المنقطة ب تقع القطع ←

$$17 = \epsilon + (3 - \sqrt{17})$$

$$17 = \epsilon + \sqrt{17}$$

التخصص (العلمي) الوحدة (٣) (المقطوع المخروطية) عصام الشيخ
المستوى (٤) (الدرس) (المقطع المكافئ) (ماجستير رياضيات)

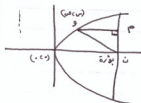
٢٠١٧ صيفي

$$٢ = ج = ٣$$

$$ج = \frac{٣}{٢}$$

$$ص = ٤ \times \frac{٣}{٢} = ٦$$

$$\Leftarrow ص = ٦ = ٦$$

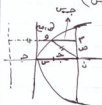


يمثل الشكل مقطع مكافئ و (س، ص)
تتحرك على منحني القطع حيث يبقى
المثلث و م ن قائم الزاوية في م
وكان $٣ = و + ن$ و $٣ = ص$
حيث بعدالة القطع المكافئ .

الحل :

مفتوح لليمين والزاوية (٠،٠)

$$ص = ٤ = ج (ن)$$



$$\textcircled{و٢ = ج = ٣}$$

$$(و٢) = (س٢) + ص٢$$

$$(و٢) = ٢ - س٢ - ٣ - ج٢ + ج٢ + ٤ ج٢ =$$

$$= س٢ + ٣ - ج٢ + ج٢$$

$$(س + ج٢) = س٢ + ٣ - ج٢ + ج٢$$

$$\Leftarrow و٢ = س + ج٢$$

$$و٢ + و٢ = ٣$$

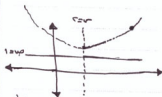
$$٢ = ج٢ + س + س$$

التخصص (العلمي) (الوحدة) (القطع المخروطية) (عصام الشيخ)
المستوى (٤) (الدرس) (القطع المكافئ) (ماجستير رياضيات)

٢٠١٨ - ٢٠١٩ قديم

٢٠١٨ - ٢٠١٩ قديم

قطع مكافئ محوره المحييم $s = 2$ ودليله
المحييم $s = 1$ ونصير النقطة $(0, 6)$
جد معادلة واصايات كل من رأسه
ونبوره .



من النقطة $(0, 6)$ عرنا اتيه القطع
مفتوح للأعلى

$$(s - d) = 6 - 1 = 5$$

$$h = 1 + d, \quad c = 3$$

$$(s - s) = 6 - 1 = 5$$

$(0, 6)$ نقطه القطع

$$16 = 6 - 1 - 5$$

$$16 = 6 - 1 - 5$$

$$16 = 6 - 1 - 5$$

$$6 = 6 - 1 - 5$$

$$6 = 6 - 1 - 5$$

$$(6 - 1) - 5 = 0$$

$$6 = 6$$

$$(6 - 1) - 5 = 0$$

$$(p, 0) \quad (0, 6)$$

$$(0, 6) \quad (0, 6)$$

$$x = 2 - 1 = 1$$

$$x = 2 - 1 = 1$$

$$x = 2 - 1 = 1$$

$$s = 2 - 1 = 1$$

$$s = 2 - 1 = 1$$

مفتوح للأعلى

المحاور $(0, 6)$