

الدائرة

ملخص القوانيين

المقدمة	النهاية	الخطوة	البيان العلمي (المستوى ع)	بيانات (العلم)
مثال جد أحياطي مركز المائدة وصفته القطع حيث $(س+٤)^٢ + س = ١٦$ = صفر	$(س-٤)^٢ + س = ١٦$		* الصورة المعاكسة للمائدة	
مثال جد أحياطي مركز المائدة وطول نصف اكليل قطها حيث $(س+١)^٢ + س = ٣$				
المرين $(-٤, ٠)$ $س = \sqrt{١٦}$				
مثال جد أحياطي المرين وصفته الماءة التي يعادلها $(٥س-٣)^٢ + (٥س+٥)^٢ = ١$				
اكليل:				
$١٦ = (٥س+٥)^٢ + (٥س-٣)^٢$				
$\frac{١٦}{٢} = \frac{(٥س+٥)^٢}{٢} + \frac{(٥س-٣)^٢}{٢}$				
$٨ = (٥س+٥)^٢ + (٥س-٣)^٢$				
$٨ = (٥س+٥)^٢ + (٥س-٣)^٢$				
المرين $(٠, ٤)$ $س = \sqrt{٨}$				
مثال جد أحياطي المرين ونصف القطر الماءة التي يعادلها $س^٢ + (٧س+٥)^٢ = ٨١$				
اكليل:				
$٨١ = (٧س+٥)^٢ + س^٢$				
$٨١ = (٧س+٥)^٢ + س^٢$				
$٨١ = (٧س+٥)^٢ + س^٢$				
المرين $(٧٠, ٠)$ $س = \sqrt{٨١}$				
مثال جد مرين وطول نصف قطر المائدة المعطاة في المعادلة $(٣٦ - ٥٥٣)^٢ + (٦٧ - ٥٥٣)^٢ = ٣٦$				

مثال:

$$\text{المركب: } (x - 4) \cdot (x + 6) =$$

$$\text{نفع: } \sqrt{x^2 + (x-4)(x+6)}$$

$$= \sqrt{x^2 + 16}$$

$$= \sqrt{5x^2 + 16}$$

$$36 = (x + 6)(x - 4) = x^2 + 2x - 24$$

$$36 = x^2 + 2x - 24 \Rightarrow x^2 + 2x - 60 = 0$$

$$x^2 + 2x - 60 = 0 \Rightarrow x^2 + 10x - 8x - 60 = 0$$

$$\text{المركب: } (x - 6)(x + 10)$$

$$\text{نفع: } \sqrt{x^2 + 16}$$

مثال

جد مر垦 وطول رضف قظر المادة

التي معادلتها

$$x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow x_1 = 6, x_2 = -10$$

* المعرفة العامة للمعادلة

$$x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow x_1 = 6, x_2 = -10$$

الحل:

$$\text{المركب: } (x - 6)(x + 10)$$

$$(x - 6)(x + 10) =$$

$$\text{نفع: } \sqrt{x^2 + 16}$$

$$3 = \sqrt{17} = \sqrt{9 + 16} =$$

مقداره ① معامل x^2 = معامل x^2

$$(x - 6)(x + 10) = 0 \quad ②$$

أجزاء

$$③$$

$$\text{نفع: } r = \sqrt{c^2 + d^2}$$

$$r = \sqrt{\left(\frac{d}{c}\right)^2 + 1} =$$

مثال

جد احاديي المر垦 وطول رضف القظر

المادة التي معادلتها

$$x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow x_1 = 6, x_2 = -10$$

الحل:

$$x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow x_1 = 6, x_2 = -10$$

$$\text{المركب: } (x - 6)(x + 10)$$

$$\text{نفع: } \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9 + 16} =$$

جد مر垦 وطول رضف قظر المادة

التي معادلتها

$$3^2 + 4^2 = 25 \Rightarrow r = \sqrt{25} = 5$$

الحل:

$$x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow x_1 = 6, x_2 = -10$$

$$x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow x_1 = 6, x_2 = -10$$

<p>المائة</p> <p>مثال:</p> $\begin{aligned} & \text{جد أحباري المركب وطفل يصف} \\ & \text{العط لدائرة التي معادلها} \\ & \text{٣ س + ٦ س + ٥ س = ٢٧} \\ & \text{احل:} \\ & ٣ س + ٦ س + ٥ س = صفر \\ & \text{المركب } (٠, -\frac{٣}{٤}) = (٠, -١) \\ & \text{نفر } = \sqrt{٩ + (-١)^٢} = \sqrt{١٠} \end{aligned}$ <p>مثال:</p> $\begin{aligned} & \text{جد معادلة المسار التي يتركها} \\ & \text{وآخر بالقطة } (٠, ٤) \\ & \text{احل:} \\ & (س - ١) + (س - ٥) = نفر \\ & \text{المسار تتحقق } (٠, ٦) \\ & \text{نفر } = \sqrt{٦ + (-١)^٢} = \sqrt{٧} \end{aligned}$ <p>مثال:</p> $\begin{aligned} & \text{جد معادلة المسار التي يتركها} \\ & \text{وآخر بالقطة } (١, ٥) \\ & \text{الحل:} \\ & (س + ٢) + (س - ١) = نفر \\ & \text{نفر } = \sqrt{٣ + (-١)^٢} = \sqrt{٤} = ٢ \end{aligned}$ <p>* ايجاد المقادير :</p> <p>مثال:</p> $\begin{aligned} & \text{جد معادلة المسار التي يتركها} \\ & \text{وآخر بالقطة } (-٢, ١) \\ & \text{الحل:} \\ & (س + ٢) + (س - ١) = نفر \\ & \text{نفر } = \sqrt{٣ + (-١)^٢} = \sqrt{٤} = ٢ \end{aligned}$	<p>المائة</p> <p>مثال:</p> $\begin{aligned} & \text{جد معادلة المسار التي يتركها} \\ & \text{وآخر بالقطة } (١, ٥) \\ & \text{الحل:} \\ & (س + ٢) + (س - ١) = نفر \\ & \text{نفر } = \sqrt{٣ + (-١)^٢} = \sqrt{٤} = ٢ \end{aligned}$
---	---

$$49 = (x - 3)^3 + (y + 5)^3$$

$$49 = (x - 2)^3 + (y + 6)^3$$

مثال
جد معادلة المارة التي ينبع منها قطرها بـ (5) ويعبر المغورين اللاحماشين ويعبور منها في المربع الرابع

مثال
جد معادلة المارة التي ينبع منها قطرها بـ (2) ويعبر المحور الصداقات امثلة:

$$(x - 3)^3 + (y - 5)^3 = \text{نبع}$$

امثلة:

$$\text{أطركن} = (0 - 4)^3 +$$

$$\text{المارة} \leftarrow \text{نبع} = 1 - 3 = 3$$

$$\text{نبع} = 0$$

$$9 = (x - 3)^3 + (y - 5)^3$$

$$50 = (0 + 4)^3 + (0 - 5)^3$$

مثال

جد معادلة المارة التي ينبع منها قطرها بـ $(1 - 5)$ ويعبر المحور السادس امثلة:

مثال

جد معادلة المارة التي ينبع منها قطرها بـ $(1 - 4)$ ويعبر الماء طهانات

امثلة:

$$(x - 5)^3 + (y - 1)^3 = \text{نبع}$$

$$\text{نبع} = 0$$

$$(1 - 5)^3 = (0 - 5)^3$$

$$\text{المارة} \leftarrow \text{نبع} = 1 - 1 = 1$$

متحف العطاية

$$(1 - 4)^3 = 0 + 5$$

$$1 = (x - 4)^3 + (y - 1)^3$$

$$(1 - 7)^3 = \text{أطركن}$$

مثال

جد معادلة المارة التي ينبع منها قطرها بـ $(7 - 5)$ ويعبر المحور السادس امثلة:

$$\text{نبع} = 5 + 1 = \overline{5} =$$

$$(y + 5)^3 + (x - 7)^3 = \text{نبع}$$

$$0 = (1 - 4)^3 + (6 - 5)^3$$

$$V = 1 - 1 = 0$$

المركز في الرابع ④ \Leftarrow المركز $(-3, -3+)$

$$9 = (-3-3)^2 + (-3+3)^2$$

جد معادلة المائرة التي تمر بال نقطتين
 $(4, -2), (0, -4)$ وتقع مركزها على
محور السينات

مثال

جد معادلة المائرة التي تمر بـ $(-1, 6)$, $(2, 5)$, $(4, 1)$, $(6, -1)$
وهي --- المقطلان

مثال

$$\frac{x}{(1-0)} = \frac{y}{(1-0)}$$

$$\text{المركز } \left(\frac{-1+0}{2}, \frac{1+0}{2} \right)$$

$$= (0, 0)$$

$$x = \sqrt{(0-(-1))^2 + (0-1)^2}$$

$$= \sqrt{1+4} = \sqrt{5}$$

$$= 0 + (0-5)^2 + (0-(-4))^2$$

$$\text{---} = 16$$

$$(0-(-4))^2 + (0-(-4))^2 = 16$$

$$\text{---} = 16$$

من ①

$$4+4 = 16 + 8 + 4$$

$$2\Delta = 4+4$$

$$2\Delta = 8$$

$$\frac{\Delta}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

من ②

$$4+4 = 9 + \frac{49}{4}$$

$$17 + \frac{49}{4} = \text{نقطة}$$

$$\frac{75}{4} = \text{نقطة}$$

مثال

جد معادلة المائرة التي تمر بـ $(-3, 3)$, $(-2, 3)$, $(-2, 2)$, $(-3, 1)$
والإحداثيين $(-4, 0)$ طول يصنف ---

أمثلة

المركز في الرابع ①

$$\text{المركز } (3, 3)$$

$$9 = (-3-3)^2 + (-2-3)^2$$

المركز في الرابع ②

$$\text{المركز } (-3, -3)$$

$$9 = (-3+3)^2 + (-2+3)^2$$

المركز في الرابع ③ \Leftarrow المركز $(-3, -3)$

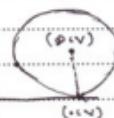
$$9 = (-3+3)^2 + (-2+2)^2$$

نفر = المساحة بين الميكن (١ - ٤) .
وأمثلة تقييم $٣ + ٥٢ = ٥٥$

$$(١ - ٤) + ص = \frac{٦٥}{٦}$$

مثال

جد معادلة المواشرة التي يتحقق بالمنطقة (٣ - ٤) وتقross محور الميكن عن النقطة (٠،٧)

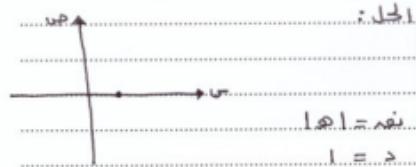


المواشرة

مثال
جد معادلة المواشرة التي يقع من كرها على الميكن $٣ < ص < ٤$ وتقross محور الميكن عن النقطة (٠،١)

الإجابة في الميكن

$$\Phi = نفر$$



من الميكن تقييم يتحقق عنده (٠،١)
جد الميكن تقييم يتحقق (٣ - ٤)

$$٤ - ٣ = ١ \Rightarrow ٤ = ٣ + نفر$$

الميكن (٣ - ٤) ونفر = ١

$$(١ - ٤) + (٣ + نفر) = نفر$$

مثال
جد معادلة المواشرة التي ميكنها (٣ - ٤) وتقross الميكن $٣ < ص < ٤$
أمثلة تقييم $١ + ٥٢ = ٥٣$
 $(١ - ٤) + (٣ + نفر) = نفر$

$$(١ - ٤) + (٣ + نفر) = نفر$$

$$(٣ - ٤) + نفر = نفر$$

$$٣ - ٤ + نفر + نفر = نفر$$

$$٣ = ٤ نفر$$

$$١ = نفر \Rightarrow نفر = ٠.٢$$

أمثلة

مثال
جد معادلة المواشرة التي ميكنها

(٣ - ٤) وتقross الميكن الذي

$$٣ - ٤ = ٥٣ \Rightarrow ٣ = ٨٣$$

أمثلة

$$(٣ - ٤) + (١ + ٥٣) = نفر$$

نحو = المقادير بين المترافقين المتقابلين
صفر = ١٠٠٪

$$\begin{aligned} ٩٣ - ب٥ &= ١٠ \\ ٢٥ - ب٢ &= ١٠ \\ ٨٣ - ب٤ &= ١٠ \\ ٦٣ - ب٦ &= ١٠ \\ ٤٠ &= ب٥ \\ ب٦ - ب٤ &= ٤٠ \end{aligned}$$

$$\frac{١١ - ٦ + ٣}{٦٣ + ٣٤} = ٦٦\% = \text{صفر}$$

$$\frac{٦}{٦٦} = \frac{٦٦}{٦٦} = ١٠٠٪ = (٣ + ٣٤) + (٣ + ٣٤) = ٦٦$$

مثال

جد معادلة الدائرة التي يقص بالذقط
 $(٤٠ - ٣٣) . (٣٠ - ٣٣) = ٦٦$

الحل:

$$٦٦ = ٦٦ + ٣٤ + ٦٣ + ٣٤ = ٦٦$$

$$٦٦ = ٦٦ + ٣٤ + ٦٣ + ٣٤ = \text{صفر}$$

(٤٠)

مثال
جد معادلة الدائرة التي يقص بالذقط
 $(٣٠ - ٣٣) . (٣٠ - ٣٣) = ٦٦$
مكرها عظيل نصف قطرها
الحل:

$$\begin{aligned} \cdot &= \cdot + \cdot + \cdot + \cdot + \cdot \\ \boxed{\cdot} &= \boxed{\cdot} \end{aligned}$$

(١ - ٣)

$$\cdot = ب٦ - ب٣ + ١ + ٩$$

$$\textcircled{1} \quad ١٠ = ب٦ - ب٣$$

(٢ - ٣)

$$\cdot = ٦٦ + ٣٤ - ٦٣ + ٣٤$$

$$\textcircled{2} \quad ٦٦ = ٦٦ + ٣٤ -$$

$$\textcircled{3} \quad ٦٦ = ب٦ - ب٣$$

$$\begin{aligned} \cdot &= ب٦ + \cdot + ٣٤ + \cdot \\ \boxed{٦٦} &= \cdot + ٣٤ \\ \cdot &= ب٦ \end{aligned}$$

المراكز: $(-\frac{y}{3}, -\frac{z}{3})$ نقطة

$$x = 11 - 4y - 3z$$

$$II = \frac{y}{3} - x^3 - \frac{9}{3} -$$

$$\textcircled{1} \quad II - III = 4y + 9 -$$

$$II - = 4y + 9 -$$

$$\textcircled{2} \quad x \quad III = 4y + 9 - \textcircled{+}$$

$$0 = 4 + \dots$$

$$\boxed{0 = 4} \Leftarrow$$

$$II - = 0x^3 + 9 -$$

$$II - = 1 + 9 -$$

$$III = 9 -$$

$$\boxed{Y = 9} \Leftarrow$$

$$III - = P + 4y + 9 -$$

$$III - = P + 12 + 14 -$$

$$III - = P + 1$$

$$\boxed{14 - = P} \Leftarrow$$

$$III - = 12 - 4y + 12 - 14 + 9 -$$

مثال

جد معادلة الماشرة التي تمر بالقطتين

$(3, 2)$ و $(-1, 0)$. ويقع مركزها على

الخط تم العرض معاشرته س. ٣٦٢

: امثل

جد معادلة الماشرة التي تمر بالقطتين

$(1, 0)$ و $(0, 1)$. ويقع مركزها على

مفور المعاشرة

(٣٦١)

$$x = 4y + 9 + 1$$

$$x = 5y + 9 + 1$$

$$P = 7 + 1$$

$$\boxed{3 = P}$$

معادلة الماشرة هي $x = 5y + 9 + 1$

المراكز: $(-\frac{y}{5}, -\frac{z}{5})$

(١٠٢)

$$x = 3 + 1 - \dots = 4$$

مثال

جد معادلة الماشرة التي تمر بالقطتين

$(2, 3)$ و $(-1, 0)$. ويقع مركزها على

الخط تم العرض معاشرته س. ٣٦٢

: امثل

معادلة الماشرة

(٣٦٢)

معادلة الماشرة

(١٤١)

معادلة الماشرة

(٣٦١)

معادلة الماشرة

(٣٦٢)

$$\textcircled{1} \quad II - = 4y + 9 + 1 + 1$$

$$III - = P + 4y + 9 + 1$$

$$III - = P + 4 + 9 + 1$$

$$III - = P + 4y + 9 + 1$$

$$III - = P + 4 + 9 + 1$$

رياضيات (العلمى) المستوى (٤) الماثلة

عصام الشيخ ماجستير رياضيات

$$(٢٤) \quad (٤٣) \quad (٥٥) =$$

اصل :

$$= P + ٥٣٦ + ٧٣٦ + ٩٣٦ + ١٣٦$$

$$(٥٥)$$

$$\text{صف} = P + P_0 - ٥٥$$

$$\textcircled{١} \quad ٥٥ = P + P_0 -$$

$$(٢٤)$$

$$٥٥ = P + ٥٣ + P - ٩ + ١$$

$$١ = P + ٥٣ + P -$$

$$(٥٥)$$

$$٥٥ = P + ٤ + P_0 + ١ + ٥٥$$

$$٣٦ = P + ٤ + P_0$$

المترى يقع على جنوب المثلث

$$\boxed{\text{صف}} = P \Leftrightarrow \text{صف} = P$$

$$= P + ٤٣ + P + ٤ + ١$$

$$١ = P + ٤٣ -$$

$$٣٦ = P + ٤ -$$

$$١٦ = ٤٣$$

$$\boxed{٤} = ٤$$

٢٦

$$= P + ٥٣ + ٩٣ -$$

$$٣٦ = P + ٤ -$$

$$٣٦ = P + ٤ -$$

$$\boxed{٣٤ = P}$$

$$\textcircled{٣} \quad ٠ = ٤ - P_0 -$$

١٠

$$٥٥ = P + P_0 -$$

المجاورة

$$= P - P_0 -$$

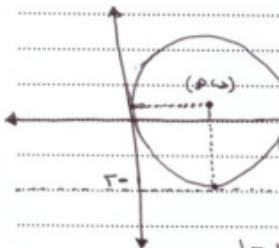
$$٣٤ - ٤٣ + ٥٣ + ١٣ = \text{صف}$$

$$\frac{٥}{٥} = \frac{٥٥}{٥} = P$$

مثال

جد معادله المارة التي تقص بالنقاط

مثال
 جد معادلة المارة التي تمس كل من المستقيمة $y = 2x + 3$ وتحت بالنقاطة $(4, 0)$. ويقع مركزها في الربع الأول خطول نصف قطرها أكبر من وجيبين.



$$\begin{aligned} \text{نقطة: } & 1 - 1 + 2 \\ & 2 + 2 = 4 \\ & 2 = 2 \\ & 2 + 2 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (y - 0)^2 &= (x - 4)^2 \\ (y - 0)^2 &= (x - 4)^2 \\ \text{أكبر }(2, 0) \text{ فتح معادلة المارة: } & 2 = 2 + 2 - 2 \\ 2 &= 2 + 2 - 2 \\ 2 &= 2 + 2 - 2 \end{aligned}$$

تعريفه ذكر في برهان

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

$$2 = 2 - 2$$

$$0 = 2 + 2 + 2$$

$$0 = 2 + 2 + 2$$

$$1 = 2 + 2 + 2$$

$$2 = 2 + 2 + 2$$

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

$$\begin{aligned} 2 &= 2 + 2 + 2 \\ 2 &= 2 + 2 + 2 \\ 2 &= 2 + 2 + 2 \end{aligned}$$

مثال
 جد قيم الثنائي α التي يجعل المعادلة $\sin \alpha + \cos \alpha + \sin \alpha \cos \alpha = 0$ المعادلة دائرة تكون

أمثلة:
 ليكون المعادلة دائرة يجب أن تكون

$$\alpha + \beta = 2\pi$$

$$2\pi - \alpha + \beta < 2\pi$$

$$\pi < \beta$$

$$\pi > \beta$$

$$\frac{d}{dx} = \text{نفه} \quad \text{أو} \quad (x^k)' = kx^{k-1}$$

$$\frac{d}{dx} = \frac{1}{x} \quad \text{أو} \quad (\ln x)' = \frac{1}{x}$$

$$\frac{d}{dx} = \frac{1}{x} \quad \text{أو} \quad (\ln x)' = \frac{1}{x}$$

↓
نفه > ٤
مرتفع

$$\left(\frac{d}{dx}\right) = \left(\frac{1}{x}\right) + \left(\frac{1}{x}\right)$$

مثال
تتحرك المثلث $\triangle ABC$ في المستوى، بحيث يتحدد موقعها بـ x بالعلاقة التالية:

$$x = 3 - \frac{1}{2}y - \frac{1}{3}z$$

$$y = 6z - 3 + 4$$

حيث y وزاوية متغيرة بـ z . معادلة اتجاه المثلث للنقطة A هي:

$$\text{جهاز} = \frac{1}{2}i - \frac{1}{3}j + \frac{1}{2}k$$

$$\text{جهاز} = \frac{1}{2}(i - j + k)$$

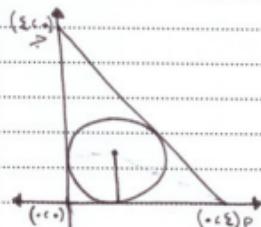
$$1 = \text{جهاز} + \text{جهاز}$$

$$1 = \frac{(1-i-j+k)}{2} + \frac{(1-i-j+k)}{2}$$

$$(1-i-j+k) + (1-i-j+k) = 2 \quad \text{معادلة دائرة}$$

$$1 = \text{نفه} \quad \leftarrow$$

$$1 = (x-1)^2 + (y-1)^2$$

مثال

معتملاً، الخيل الذي يمثل دائرة مرسومة داخل المثلث B ويسري صلابه بـ z . معادلة هذه الدائرة اطل:

$$1 = \text{نفه}$$

لقد معادلة المثلث

$$1 = \frac{1}{2}z - \frac{1}{3}y - \frac{1}{2}$$

$$(z-1) = 3y - 3$$

$$y = z - 4$$

نفه = المسافة بين المرك.

والمسافة $z - 4 + y = \text{نفه}$

$$\text{نفه} = \frac{1}{\sqrt{1+1^2}}$$

$$1 = \text{نفه} - z$$

$$z = \text{نفه} + 1 \quad \text{أو} \quad z = \text{نفه} - 1$$

$$z = \text{نفه} + 1 \quad \text{أو} \quad z = \text{نفه} - 1$$

العنوان العلوي

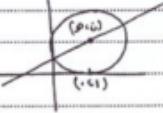
الوحدة (قطع المخروطية)

بيانهاه المعموى (٤)

ما يمتهن به المعاشر

الدرس (المادة)

الشخص (العلمي)

<p>٨ عمليات</p> <p>٣٨ صيغة</p> <p>جد معدلة المائرة التي يقع مركزها على ١١ تقييم الذي يعادلته ص - كـ = ٤ وتحتاج محور الميليات عند النقطة (٢٠،٠)</p> <p>الحل:</p> <p>لابد من مركز المائرة هو (٥،٦)</p>  <p>$n = 1$</p> <p>$\Rightarrow \text{المKaren} (5, 6)$</p> <p>$(5, 6)$ يقع على دائرة $x^2 + y^2 = 36$</p> <p>$6 = r = 6 - 5 = 1$</p> <p>$\Rightarrow \text{المKaren} (6, 1)$</p> <p>$r = \sqrt{(1-5)^2 + (-6-6)^2} = 6$</p> <p>$\Rightarrow \text{معادلة المائرة}$</p> <p>$(x-5)^2 + (y-6)^2 = 36$</p>	<p>٨ عمليات</p> <p>٣٨ شعاعي</p> <p>جد معدلة المائرة التي يعادلتها $(2, 6)$ وتحتاج محور الميليات عند (٧،٣)</p> <p>الحل:</p> <p>بما أن المائرة تحت محور الميليات عند (٧،٠) فإن الأحصان التي تقع على دائرة المائرة هي المركز ص = ٧</p> <p>حيث أن الأحصان الصادق للمركزن يساوي نصف قطر = ر</p> <p>$\Rightarrow \text{معادلة المائرة}$</p> <p>$(x-7)^2 + (y-0)^2 = 6^2$</p> <p>$\Rightarrow (x-7)^2 + y^2 = 36$</p> <p>$36 - 49 = -13$</p> <p>$\Rightarrow y = \pm \sqrt{13}$</p> <p>$\Rightarrow \text{المعادلة}$</p> <p>$y = \pm \sqrt{13} (x-7)$</p>
--	--

سماء الحفيظ

الوحدة (القطوع المخروطية)

رياضيات المستوى (٤)

مأجوم تير رياضيات

(الطرس) الماسرة

الدرس (العلمي)

٣٠٨ صيغة عادمات

جد معادلة المحل الهندسي للنقطة
٣ (س، ص) المترددة في المستوى بحيث
بعد بعدها ثانية مقداره ٣ وحدات عن
المستقيم الذي يعادلته

$$0 = 4x^2 + 4y^2 - 3$$

وهي دائرة حركتها يمين كذا الماسرة
التي يعادل لها

$$(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 9$$

الحل

بيان النقطة (س، ص) تتحرك بحيث
بعد بعدها ثانية عن المستقيم
بـ ٣ المتردجي صور خط مستقيم يوازي

$$0 = 4x^2 + 4y^2 - 3$$

ويبعد عن المستقيم ٣ وحدات

$$\begin{array}{r} 3 = |0 - 4x^2 + 4y^2| \\ \hline 17 + 9\sqrt{ } \end{array}$$

$$10 = |0 - 4x^2 + 4y^2|$$

$$10 = 0 - 4x^2 + 4y^2 \quad \text{أو} \quad 10 = 0 - 4x^2 + 4y^2 + 2$$

$$10 = 4x^2 + 4y^2 \quad \text{أو} \quad 10 = 4x^2 + 4y^2 - 2$$

(٣٤) تطبق

$$3 = 4x^2 + 4y^2$$

ويمكنه المدارلة

$$1 = 4x^2 + 4y^2$$

المعادلة هي

$$3 = 4x^2 + 4y^2 - 1$$

ESAM SHIKH

0796300625

مساء الخير

الوحدة (المقاطع المخروطية)

رياضيات المستوى (٤)

ملحوظة رياضيات

المدرس (الماترية)

الدرس (العلمي)

$$3 = \frac{1}{2} = \frac{3-9}{2}$$

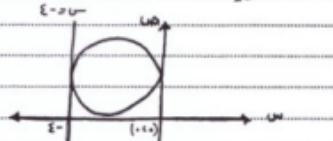
نفر =

المركز: (نفر + ٣ ، نفر + ٦)

$$(0 + 6)$$

المعادلة

$$9 = (0 - 6)^2 + (7 - 6)^2$$



معادلة الماترية المختلفة بالشكل ونفس
محور السينات والصادمات والمستقيم

$$\begin{aligned} 9 &= 3 - 6 \\ 16 &= (3 + 6)^2 + (3 - 6)^2 \\ 16 &= (3 + 6)^2 + (3 - 6)^2 \\ 4 &= (3 - 6)^2 + (3 + 6)^2 \\ 4 &= (3 + 6)^2 + (3 - 6)^2 \end{aligned}$$

١٤ شتوى

معادلة الماترية التي يقع مركزها على
الخط $x = 7$ ونفس محور
الصادمات عند النقطة (٣، ٠) ص

$$\begin{aligned} 4 &= (3 - 7)^2 + (3 - 0)^2 \\ 9 &= (3 - 7)^2 + (3 - 0)^2 \\ 5 &= (3 - 7)^2 + (3 - 0)^2 \\ 1 &= (3 - 7)^2 + (3 - 0)^2 \end{aligned}$$

١٤ شتوى

$$1 = (0 - 4)^2 + (3 - 2)^2$$

إذا كانت (٣، ٢)

تقى معادلة دائرة ، فإن مجسمة فيم هي

$$2) \{ ٤٥٥ \} \quad 4) \{ ٤٣ - ٤٣ \}$$

$$\{ ٤٠٣ - ٣ \} \quad 3) \{ ٣٤ - ٣ \}$$

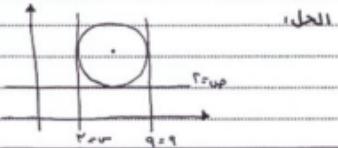
٥ علامات

١٤ شتوى

جد معادلة الماترية التي يقع مركزها في
الربع الأول ونفس كل من المستقيمات

لأنه $x = 3$ ، $y = 5$ ، $x = 3$ ، $y = 2$

الحل:



ESAM SHIKH

0796300625

بيانها المعملي (٤) الوحدة (القطع المخرطة)
 ساء الخير () التدنس (العلمي) العرس (المائرة)
 لم يتم رياضياته

<p>٧ علامات ٦١٤ مثوى دائرة معاشرتها $65 + 65 = 130$ نصف قطرها ٦ وحدات ونقطة مركزها في الرابع الظل جد احتمالي مركز المائرة الحل:</p> <p>$\text{نقط} = 7$</p> <p>المركب $(\frac{1}{2}, 0)$ وزن المعدلة تقع</p> <p>$32 + 32 = 64$</p> <p>$\sqrt{64} = 8$</p> <p>$32 - 32 = 0$</p> <p>$\sqrt{0} = 0$</p> <p>$32 + 32 = 64$</p> <p>$64 - 64 = 0$</p> <p>نقط المركب في الرابع الظل $0 = 32 - 32$ $\Rightarrow \text{المركبات } (0, 0)$</p>	<p>٧ علامات جد معاشرة المائرة التي طول قطرها ١٤ وحدة ومركزها (٣،٣) حيث $3 > 3$ ونقطة المركب التي معاشرته $3 - 3 = 0$ هي الحل: $\text{نقط} = 7$</p> <p>$\text{نقط} = \frac{34 + 32}{16 + 9}$</p> <p>$0 = 3 \Leftarrow 37 = 20$</p> <p>المركبات (٥،٥)</p> <p>$\Leftarrow \text{المعادلة هي}$</p> <p>$(0 - 0)^2 + (0 - 0)^2 = 64$</p>
--	--

<p>الوحدة (القطدر المخروطية)</p> <p>المستوى (٤)</p> <p>عصام الشيخ</p> <p>التخصص (العلمي)</p> <p>الدرس (الدائرة)</p> <p>ماجستير رياضيات</p>	<p>٢٠١٥ - علامات</p> <p>جد معاشرة الدائرة التي تمس كل من الستة عرضين $s = \text{صفر}$, $s = ٣$, وتقع بالمنقطة (٤,٤). ونقطة مركزها في الربع الأول، وطول نصف قطرها أكبر من وحدتين.</p> <p>الحل :</p> <p>The diagram shows a circle centered at $(3, 4)$. The x-axis is labeled s and the y-axis is labeled u. A horizontal line segment from the center to the x-axis is labeled 3. A vertical line segment from the center to the line $s = 3$ is labeled 4. The circle is tangent to the x-axis at $(3, 0)$ and to the line $s = 3$ at $(3, 4)$.</p> <p>٢٠١٦ - شتوى</p> <p>جد مركز ونصف قطر الدائرة التي تعادل ثلثها</p> <p>$s - ٤ - ٤ + ٤٦ - ٤٣ - ٤٣ - ٤ = ٤$</p> <p>الحل :</p> $\begin{aligned} s + 4 - 4 + 46 - 43 - 43 - 4 &= 4 \\ 1 - 46 - 43 + 43 + 49 + 1 &= 4 \\ 49 + 1 = 4 + 46 - 49 + 47 + 4 &= 4 \\ 50 = 4 + 47 + 4 &= 4 \\ 50 = 4(3 + 4) &= 4 \end{aligned}$ <p>٢٠١٧ - المركب (٢٠٣)</p> <p>$\frac{d}{dx} =$</p>
--	---

التخصص (العلمي) الوحدة (٣) القطوع المخروطية) عاصم الشيخ

المستوى (٤) (السادسة) (الدرس (٣) ماجستير رياضيات

$$d = \frac{\sqrt{327 + 8}}{3} \text{ مرفوع}^2$$

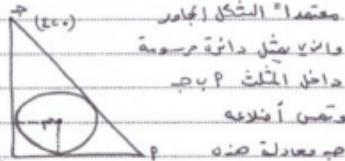
$$\text{أو } d = \frac{\sqrt{327}}{3}$$

$$\Leftrightarrow \text{نها} = 3 - \frac{\sqrt{327}}{3}$$

المعادلة

$$\left(\frac{\sqrt{327} - 3}{3} \right)^2 + \left(\frac{327 - 8}{3} \right)^2 = 4^2$$

الآن مستوى (١، عبوات)



(٠٠٤) (٢)

شكل:

بما أن المائدة نفس محور ٣٥

$$\text{لذلك } d = 50$$

$\Leftrightarrow \text{المKaren} (d, d)$

المسافة بين المركز والمستقيم $d = 50$

$$\text{ميل } d = \frac{50}{4} = 12.5$$

مقدار المستقيم $d = 50 : 1 = 50$

$$d + 3 - 50 = 50 \Leftrightarrow$$

$$50 - 3 + 50 = \text{صفر} \Leftrightarrow$$

لذلك فإن المسافة

$$d = \frac{|d + d|}{1 + 1}$$

$$d = 3 - 25$$

$$d = 25 - 3$$

$$d = 22$$

$$d = 25 - 16 + 16 = \text{صفر}$$

$$d = 8 + 8 - 25 = \text{صفر}$$

ESAM SHIKH

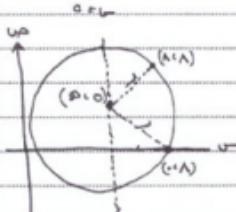
0796300625

الخصوصي (العلمي) الوحدة (٢) (المقطوع المجزء ملية) عصام الشيخ
 المستوى (٤) (الدرس (٣)) المعاشرة (٣) (ماجستير رياضيات)

٢٠١٧-٢٠١٨ (العام)
 صيف ٢٠١٧-٢٠١٨ (العام)
 جد معادلة المعاشرة التي يتحقق بها المتضاد
 على المثلث $\triangle ABC$ وتحقق بالتفصي
 مثلث $\triangle ABC$ (٢٠١٨-٢٠١٩)

$$P + Q + R = 180^\circ \quad (٢٠١٩)$$

$$\begin{aligned} 1 &= P + Q \\ 1 &= P + R \\ 1 &= Q + R \end{aligned}$$



مكفر المعاشرة (٢٠١٩)

$$\begin{aligned} r &= {}^c(P - uP) + {}^c(Q - uQ) \quad (\Delta \text{EA}) \\ r &= {}^c(Q - vQ) + {}^c(R - vR) \quad (\Delta \text{EA}) \\ r &= {}^c(P - vP) + {}^c(Q - vQ) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P + {}^c(Q - vQ) &= {}^c(P - vP) + {}^c(Q - vQ) \in \\ P &= {}^c(P - vP) \\ P &= {}^c(P - vP) + {}^c(Q - vQ) - Q \\ P &= (P - Q) \quad \text{مكفر} \\ P &= P \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} {}^c(P - vP) + {}^c(Q - vQ) \sqrt{v} &= r \in \\ 0 &= \sqrt{v} P = \sqrt{1 + q} \sqrt{v} = \\ 0 &= {}^c(P - vP) + {}^c(Q - vQ) \quad \leftarrow \text{المعادلة} \end{aligned}$$

$$\boxed{V = P} \quad 1 = P + Q -$$

$$1 = V + 1 \times Q + 1 \times R + 1 + 17$$

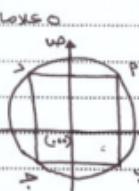
$$V = Q + R - 17$$

$$V = Q + R - 10 -$$

$$V = Q + R$$

$$\boxed{V = Q + R}$$

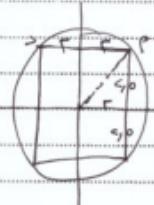
$$1 = V + 1 \times Q + 1 \times R - 4 \times P + 3$$



مهمة: الشكل الذي يندره فيه دائرة
يمكنها نقطة الاصل والمتلئ بغير

$$\text{حيث } P = 0 \Rightarrow P = 0$$

حيث معادلة المائدة.



$$1.50 = 5 + 5$$

الشكل:

$$5 + 5 = 10$$

$$1.50 = 5 + 5$$

$$5 + 5 = 10$$

(١) علامات

٢٦٨ - تجربة قرير

٢٦٧ - حقيقة
جد مقدار المائدة التي طول نصف قطرها
يساوي ٢٦٣ وتحتها نقطة (٤،٤)
والمقدار المأثير لها مقدارها ٢٦٥ - ٢٦٣
الشكل:

$$\Delta = 263 \leftarrow \Delta = 263 \\ \Delta = (x-4)^2 + (y-5)^2$$

$$\Delta = 263 = 263$$

$$263 = 263$$



يف = بعد المركز عن الميل

$$\cdot = 2 + 3 - 5 = 0$$

$$\sqrt{2+3-5} = \sqrt{0}$$

٢٦٩ - ترسانة من

$$(2+3-5) = 0$$

$$2+3-5 = 0 \Leftrightarrow 2 = 2 + 3 - 5$$

$$2-2=0 \Leftrightarrow 2 = 2 + 3 - 5 \Leftrightarrow 2 = 2 + 3 - 5$$

$$2+2=0$$

$$\Delta = (2-2) + (2-2) \in (2,2)$$

$$\Delta = (2-2) + (2-2)$$

$$\Delta = (2-2) \times 2$$

$$\Delta = (2-2)$$

$$2-2 = 0 \Leftrightarrow 2 = 2 - 2$$

$$2 = 2$$

$$\Delta = (2-2) + (2-2) \in (2,2)$$

$$\Delta = (2-2) + (2-2) \in (2,2)$$

رياضيات العلمي المسلطى (ع) الوحدة (المقطوع) المخطوطة.

الدرس (الماстер)

$$\text{نفر} - 8 = \text{نفر} + 8 \rightarrow$$

$$8 - 8 = \text{nfr} - \text{nfr}$$

$$8 - 8 = 0$$

$$0 = \text{nfr} - \text{nfr}$$

$$0 = \frac{1}{2} \text{nfr}$$

$$0 = \frac{1}{2} \text{nfr} \leftarrow$$

٣١٨ **مقدار المسافة التي تقع في الربع الأول**
مقدار المسافات

٤٦٤ ص ٥٢٤

(٥٢٤) ب (٥٢٤)

(٥٢٤) ج (٥٢٤)

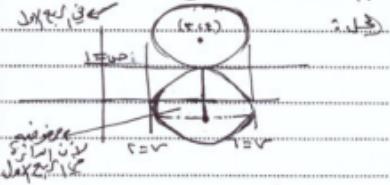
لقطة

صورة

لقطة

صورة

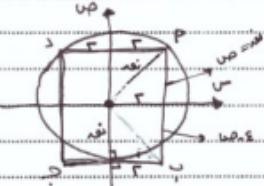
لقطة



$$3 \cdot 2 + 1 = 7 \leftarrow 3 = \text{nfr} \quad 4 = \text{nfr}$$

٣١٨ **مقدار المسافة**

مقدار المسافة هي المسافة بين نقطتين على خط
 نقطة الاصل والتابع \Rightarrow مقدار خط
 ضلع \Rightarrow مقدار الضلع \Rightarrow مقدار
 للطائرة \Rightarrow مقدار الطائرة.



$$\text{نفر} + \text{nfr} = \text{nfr} \quad \text{nfr} = 4 - \text{nfr}$$

$$\text{nfr} = 4 - (\text{nfr}) \quad \text{nfr} = 4 - \text{nfr}$$

$$\text{nfr} = 4 - \text{nfr} + \text{nfr} \leftarrow$$

التخصص (العلمي) الوحدة (٣) (المقطع العزديمة) عصام الشيخ
 المستوى (٤) (السارة) (الدرس) (السارة) ماجستير رياضيات

٢٠١٨ مستوى مبتدئ

معادلة السارة التي تقع في الربع الأول

$$x^2 + y^2 = 25 \quad (1)$$

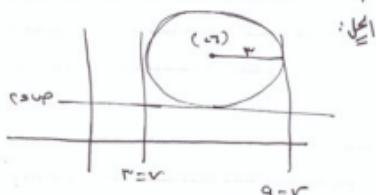
$$y = 5 - x \quad (2)$$

$$9 = (5 - x)^2 + (5 - x)^2 \quad (3)$$

$$36 = (5 - x)^2 + (5 - x)^2 \quad (4)$$

$$9 = (1 - x)^2 + (1 - x)^2 \quad (5)$$

$$36 = (8 + x)^2 + (8 + x)^2 \quad (6)$$



$$x^2 + y^2 = 25 \quad \text{ونها} \quad 0 =$$

$$\Rightarrow \text{المKaren} \quad (6) \quad \text{نها} =$$

$$9 = (5 - x)^2 + (5 - x)^2 \quad (7)$$