



الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

$$٦) \text{ ر = بعد المركز عن المحاور} \leftarrow \text{ر} = \left| \frac{١-٢٤-٢٣}{١٦+٩٧} \right|$$

$$\leftarrow \text{ر} = \left| \frac{١-٢}{٥} \right| = ٣ \leftarrow \text{ر} = |١-٢| = ١٥$$

$$\text{أو } ١٥ = ١-٢ \text{ أو } ١٥ = ١-٢$$

$$\text{أو } ١٦ = ٢ \leftarrow ١٦ = ٢ \text{ أو } ١٤ = ٢ \leftarrow ١٤ = ٢ \text{ أو } ١٦ = ٢ \leftarrow ١٦ = ٢$$

جس : المركز (د، هـ) يقع على المستقيم  $٣٢ = ٤ + ٧٣ = ٧٣ \leftarrow ٤ + ٧ = ١١$  (١)  
وبما انه الدائرة تمس المستقيم  $(٧ = ٣٢ = ٠) \leftarrow$

$$\text{ر = بعد المركز عن المحاور} \leftarrow \text{ر} = \left| \frac{٥-٣}{١٦+٩٧} \right| \leftarrow \text{ر} = \left| \frac{٥-٣}{٢٧} \right|$$

$$\text{ونفس من معادلة (١) } \leftarrow ٤ - ٣ = ١ \text{ وبالتالي } \text{ر} = \left| \frac{٤}{٢٧} \right| \leftarrow \left( \text{ر} = \frac{٤}{٢٧} \right)$$

$$\text{المعادلة } ٨ = \frac{١٦}{٢} = ٨ \leftarrow \text{المعادلة } ٨ = (٣-٧) + (٣-٧)$$

$$\leftarrow \text{المعادلة } ٨ = (٤-٣-٧) + (٣-٧) \text{ ونفس (٤، ٤) نقطة تماس تقع على الدائرة}$$

$$\text{المعادلة } ٨ = (٣-٧) + (٣-٧) \leftarrow \text{المعادلة } ٨ = ٣ + ٣ + ٢ - ١٦ \leftarrow ٨ = ٣ + ٣ + ٢ - ١٦$$

$$\leftarrow \text{المعادلة } ٨ = ٣ + ٣ + ٢ - ١٦ \leftarrow \text{المعادلة } ٨ = ٣ + ٣ + ٢ - ١٦ \leftarrow \text{المعادلة } ٨ = ٣ + ٣ + ٢ - ١٦$$

$$\leftarrow \text{المعادلة } ٨ = (٣-٧) + (٣-٧) \leftarrow \text{المعادلة } ٨ = (٣-٧) + (٣-٧)$$

جس : يقع المركز على المستقيم  $٣٢ = ٣ + ٧٣ = ٧٦ \leftarrow ٣ + ٧ = ١٠$  (١)

$$\text{تمس الدائرة المستقيم (٣ = ١١ - ٧٣ + ٧٣ = ٠) } \leftarrow \text{ر} = \left| \frac{١١-٥٤+٣٣}{١٦+٩٧} \right| = \left| \frac{١١-٥٤+٣٣}{١٦+٩٧} \right|$$

$$\text{تمس الدائرة المستقيم (٣ = ٥ + ٧٣ - ٧٣ = ٠) } \leftarrow \text{ر} = \left| \frac{٥+٥٤-٣٣}{١٦+٩٧} \right| = \left| \frac{٥+٥٤-٣٣}{١٦+٩٧} \right|$$

$$\leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠ \text{ ونفسه } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠$$

$$\text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠ \leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠ \leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠$$

$$\leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠ \leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠ \leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠$$

$$\leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠ \leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠ \leftarrow \text{المعادلة } ١٠ = ٣ + ٧ = ١٠$$

الزمن : ( )

الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

اسم الطالب : ..... الدرس الثاني : القطع المكافئ

١- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي (٢ علامة)

(١) إذا كانت المعادلة  $x^2 - 4x + 4 = 0$  فتحل معادلة قطع مكافئ ولديه  $3 = -$  فما قيمة الثابت  $P$  ؟

- (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ١- (د) ٤

(٢) معادلة المحور للقطع المكافئ  $x^2 - 4x - 4 = 0$  هو

- (أ)  $x = 1$  (ب)  $x = 4$  (ج)  $x = 2$  (د)  $x = 4$

(٣) معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته  $(3, 2)$  ومعادله  $x^2 - 4x - 1 = 0$  هي

(أ)  $(x - 2)^2 = 8(1 - x)$  (ب)  $(x - 2)^2 = 8(x - 1)$

(ج)  $(x - 2)^2 = 8(x - 1)$  (د)  $(x - 2)^2 = 8(1 - x)$

(٤) قطع مكافئ البعد بين بؤرته ولديه يساوي (١) ومعادله

ولديه  $3 = 4$  ومحوره  $3 = 4$  فما إحداثي الرأس هو

- (أ)  $(3, 3)$  (ب)  $(2, 8)$  (ج)  $(2, 2)$  (د)  $(2, 8), (2, 2)$

(٥) قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل ويمر بالنقطة  $(4, -8)$

إذا كان إحداثيا بؤرته  $(0, \frac{3}{4})$  فما قيمة الثابت  $P$  ؟

- (أ) ١ (ب) ٥ (ج) ١١ (د) ٤

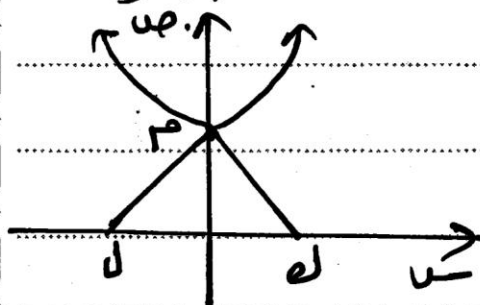
(٦) الشكل المجاور يمثل قطع مكافئ رأسه النقطة (٣) ولديه

محور السينات إذا علمت أن المثلث  $ABC$  له متطابق الأضلاع

طول ضلعه (٤) وحدات جد معادلة القطع ؟

(أ)  $x^2 - 4x + 4 = 0$  (ب)  $x^2 - 4x - 4 = 0$

(ج)  $x^2 - 4x + 4 = 0$  (د)  $x^2 - 4x - 4 = 0$



الزمن : ( )

الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

اسم الطالب : .....

الإجابة

٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
						رقم الإجابة

ج: معادلة القطع المكافئ الذي يمر بالنقطين  $(-٥٥٥)$ ،  $(٤١٢)$ ،  
ومحوره المتجه  $v = ٣$ .



الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

أ

٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
P	B	D	P.	D	P.	رنا لإجابة

١) شكيب المعادلة من الصورة العيانية بإكمال مربع السين

$$x^2 - 4x + 4 = 4 - 4x + 4 = 8 - 4x \Rightarrow x^2 - 4x = -4$$

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

$$x^2 - 4x + 4 = 4 - 4x + 4 = 8 - 4x \Rightarrow x^2 - 4x = -4 \Rightarrow (x-2)^2 = 0 \Rightarrow x = 2$$

٢) معادلة الخليل  $x^2 - 4x + 4 = 0$   $(x-2)^2 = 0$   $x = 2$

$$P = 1 - 4 = -3$$

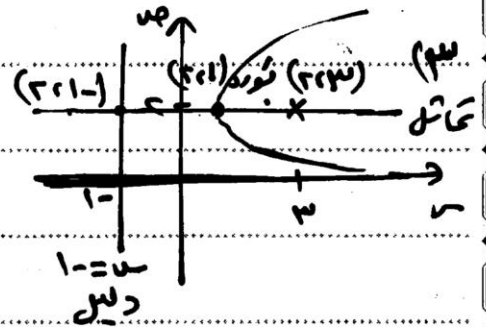
٣) معادلة الخليل  $x^2 + 4x + 4 = 0$   $(x+2)^2 = 0$   $x = -2$

مركز (٠، ٢)

الرأس فتصنف  $(x-2)^2 = 0$   $x = 2$

معادلتها  $(x-2)^2 = 0$   $x = 2$

$$P = 1 - 4 = -3$$

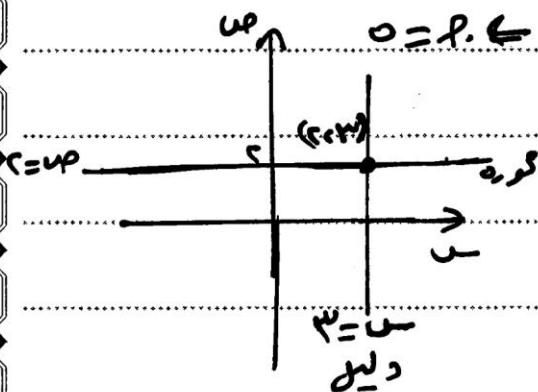


٤) بعد البؤرة عن الخليل  $2 = 1 - 1 = 0$   $P = 0$

إما مفتوح لليمين أو مفتوح لليمان

$$P = 1 - 4 = -3 \Rightarrow \text{رأس } (2, 4) = (2, 4 + 3) = (2, 7)$$

$$P = 1 - 4 = -3 \Rightarrow \text{رأس } (2, -4) = (2, -4 - 3) = (2, -7)$$



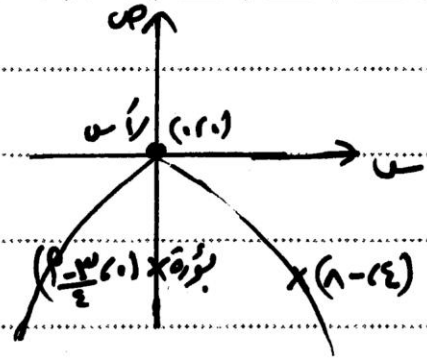
الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

٥. فتوح للأسفل معادلته  $(d-u)^2 = 4p(u-v)$

الرأس  $(0, 0)$   $\leftarrow u = 0 \leftarrow 4p(u-v) = 0$

بمركز النقطة  $(1, -4)$   $\leftarrow 1 - 4 = -3$

$p = \frac{1}{4} \leftarrow 4p = 1$



معادلته  $u^2 = 4p(u-v)$

البؤرة  $(1, -4) = (\frac{1}{4}, -4) = (\frac{1}{4}, -4) = (\frac{1}{4}, -4)$  بالضرب في (٤)

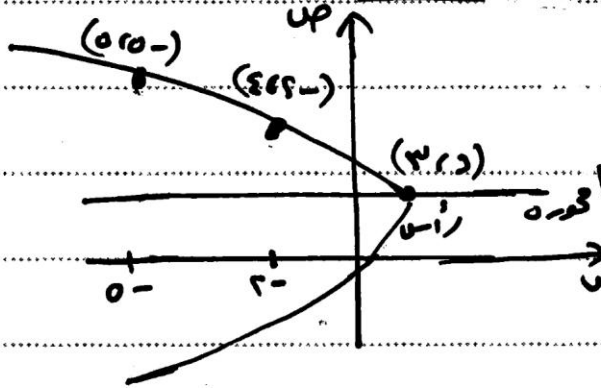
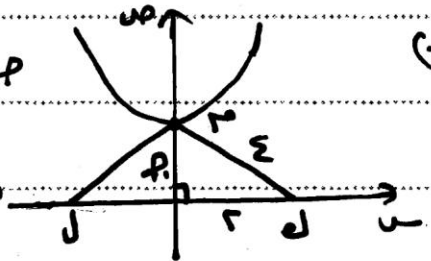
$0 = p \leftarrow p - 3 = 2 - \leftarrow$

٦.  $16v = p \leftarrow p = 16 \leftarrow p + 4 = 16 \leftarrow$   $16v = p \leftarrow p = 16 \leftarrow p + 4 = 16 \leftarrow$

رأس القطع  $(16, 0)$

دليل معادلته  $(d-u)^2 = 4p(u-v)$

$16 = p \leftarrow p = 16 \leftarrow p + 4 = 16 \leftarrow$



٧. فتوح للأسفل للرأس  $(3, 2)$

معادلته  $3 = u$

$(d-u)^2 = 4p(u-v)$

$(2-3)^2 = 4p(3-2) \leftarrow 1 = 4p \leftarrow p = \frac{1}{4}$

$(0-3)^2 = 4p(3-0) \leftarrow 9 = 12p \leftarrow p = \frac{3}{4}$

معادلة (١)  $\frac{1}{4}$  معادلة (٢)  $\leftarrow \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \leftarrow$

$3 = 3 \leftarrow d = 1 \leftarrow$  وبالقول في معادلة (١) ننبغ

$1 = 1 \leftarrow p = \frac{1}{4} \leftarrow$

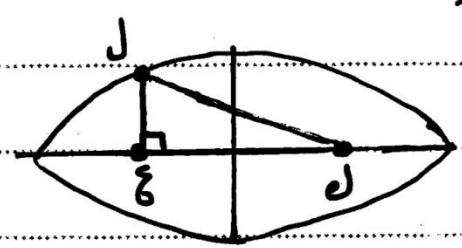
معادلته  $(3-u)^2 = 4p(u-v)$

الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

السؤال:

٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
ب	د	ب	ب	د	د	رقم الإجابة

(١)  $\frac{ل ج}{٤} = \frac{٣}{٤} \leftarrow \frac{ل ج}{د.٢} = \frac{٣}{٤} \leftarrow ل ج = ٣ \leftarrow ل ج = ٤ \leftarrow ل ج = ٤$



$\boxed{ل ج = ٤}$   $\boxed{ل ج = ٣}$

د. ب. مبنائوس  $\leftarrow (ل ج) = (ل ج) + (د. ٣) = ٤ + ٣ = ٧$

$\boxed{ل ج = ٧}$   $\leftarrow ل ج = ٤ + ٣ = ٧$

د. ب. تعريف القطع الناقص  $\leftarrow ل ج = ٧ \leftarrow ل ج = ٧$

$\boxed{ل ج = ٧}$   $\leftarrow ل ج = ٧$

(٢)  $١ = \frac{٢}{٤} + \frac{٢}{٤} = ١$

$١ = \frac{٢}{٤} + \frac{٢}{٤} = ١$   $\leftarrow$  ونز (١.٢.٣)



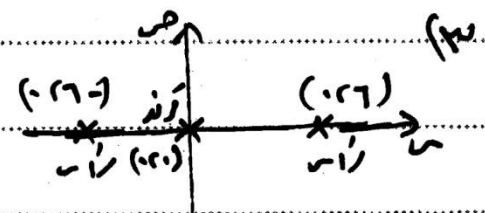
قطع ناقص  $\leftarrow$   $\frac{١}{٤} < \frac{١}{٤}$

$\boxed{ل ج = ٧}$

$٢ = ١٦ - ٣٦ = ٢٠ = ٢٠$

 $٥٢ = ٢٠ = ٢٠$ 

البعد البؤري  $\leftarrow$   $\boxed{ب}$



(٤) قطع ناقص  $\leftarrow$   $٣ = ٢$

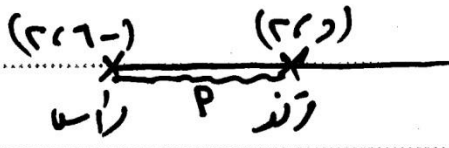
دائرة  $\leftarrow$   $١ = ١$

$\boxed{ب}$   $\leftarrow$   $١ = ١$





الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)



مركزه ( ٢، ٤ )

$$2 = 4 - 4 \leftarrow 6 + 2 = 4 \leftarrow 6 - 2 = 4$$

معادلة القطع الناقص هي  $1 = \frac{(x-2)^2}{3} + \frac{(y+1)^2}{4}$

الحل:

$$1 = \frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4} \leftarrow 1 = \frac{4x^2}{12} + \frac{3y^2}{12} \leftarrow 12 = 4x^2 + 3y^2$$

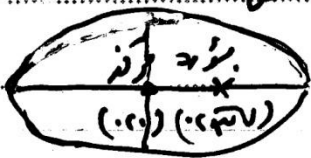
مجموع مربعي طول المحاور الأكبر والاصغر = ٦.

$$10 = 2a^2 + 2b^2 \leftarrow 5 = a^2 + b^2 \leftarrow 5 = (a+b)^2 + (a-b)^2$$



محاوره  $2a = 4$  و  $2b = 2$  المركز ( ٠، ٠ )

نقطة المماس ( ١، ٣ )  $\leftarrow$  نقطة لقطع الناقص ( ١، ٣ )



$$3 = 2a^2 \leftarrow 3 = 2b^2$$

$$3 = 2a^2 \leftarrow 3 = 2b^2$$

$$3 = 2a^2 \leftarrow 9 = 2a^2 \leftarrow 18 = 4a^2 \leftarrow 3 = 2a^2$$

$$3 = 2a^2 \leftarrow 3 = 2b^2 \leftarrow 3 = 2b^2 \leftarrow 3 = 2b^2$$

$$3 = 2a^2 \leftarrow 3 = 2b^2 \leftarrow 3 = 2b^2 \leftarrow 3 = 2b^2$$

$$3 = 2a^2 \leftarrow 3 = 2b^2 \leftarrow 3 = 2b^2 \leftarrow 3 = 2b^2$$



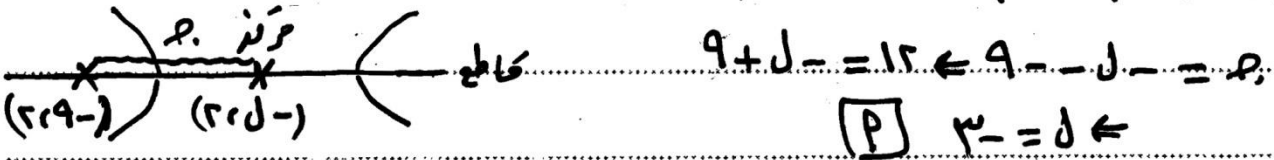
الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

١

٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
ب	د	د	پ	د	پ	رقم الإجابة

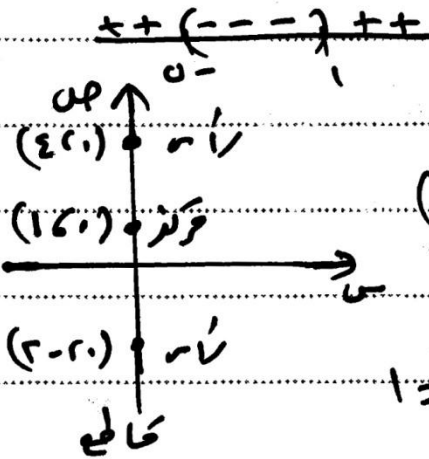
١) المركز  $(-1, 2)$  قطع زائد سين  $9 = p, 9 = p, 6^3 = 216 = 6^3 \Rightarrow 6 = 6$

$12 = p \Rightarrow 144 = 12^2 = 3^2 + 81 = 6^2 \Rightarrow 6 = 6$



٢) محاور سوية  $\Rightarrow$  محاور ص  $>$

$\Rightarrow (0 + e)(1 - e) \Rightarrow \frac{1}{(0 + e)(1 - e)} \Rightarrow \frac{1}{0 + e} \times \frac{1}{1 - e}$



$\Rightarrow (1, 0) \Rightarrow$  [د]

٣) قطع زائد صادي مركزه  $(\frac{1}{2}, 0) = (\frac{2+4}{6}, 0)$

$1 - 2 = p \Rightarrow [پ = 3]$

معادلتها  $1 = \frac{y^2}{9} - \frac{(x-1)^2}{9} \Rightarrow 1 = \frac{(y-3)^2}{9} - \frac{(y-3)^2}{9}$

بمركز النقطة  $(\frac{1}{2}, 0)$   $1 = \frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{9} \Rightarrow 1 = \frac{7x}{9} - \frac{x^2}{9}$

$\Rightarrow \frac{7x}{9} = 1 \Rightarrow 7x = 9 \Rightarrow x = \frac{9}{7}$

معادلتها  $1 = \frac{y^2}{2} - \frac{(x-1)^2}{9} \Rightarrow$  [پ]

الوحدة الخامسة ، (القطع المخروطية)

$$(٤) \quad ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢$$

و  $٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢$  من معادلة (١)  $\leftarrow ٣ = ٢$  ، بالتعويض في معادلة (٢)

$$٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢$$

$$\boxed{د} \quad \frac{٣}{٣} = ١ \leftarrow \frac{٣}{٣} = ١ \leftarrow \frac{٣}{٣} = ١ \leftarrow \frac{٣}{٣} = ١$$

$$(٥) \quad \frac{٣}{٤} = ١ \leftarrow \frac{٣}{٤} = ١ \leftarrow \frac{٣}{٤} = ١ \leftarrow \frac{٣}{٤} = ١$$

و  $٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢ \leftarrow ٣ = ٢$  طول القاطع  $\leftarrow ٣ = ٢$

$$\boxed{د} \quad \frac{٣}{٤} = ١ \leftarrow \frac{٣}{٤} = ١$$

$$(٦) \quad ٦ = ٤ - ٢(١ - ٥) \leftarrow ٦ = ٤ - ٢(١ - ٥)$$

$$٦ = ٤ - ٢(١ - ٥) \leftarrow ٦ = ٤ - ٢(١ - ٥)$$

$$٦ = ٤ - ٢(١ - ٥) \leftarrow ٦ = ٤ - ٢(١ - ٥)$$

$$\boxed{ب} \quad ٦ = ٤ - ٢(١ - ٥)$$

٦ = ٤ - ٢(١ - ٥)  $\leftarrow$   $\frac{٣}{١} = ٣ - ٤ - \frac{٣}{١} = ٣ - ٤ - \frac{٣}{١}$

$$٣ = ١ - ٦ - ٣ - ٤ - ١ = ١٨ - ٤٦ - ٣ - ٤ - ١$$

$$١٨ = (٤٦ + ٣) - (١ - ٦ - ٣)$$

$$٩ - ٣ + ١٨ = (٩ + ٤٦ + ٣) - (١ + ٦ - ٣) \leftarrow$$

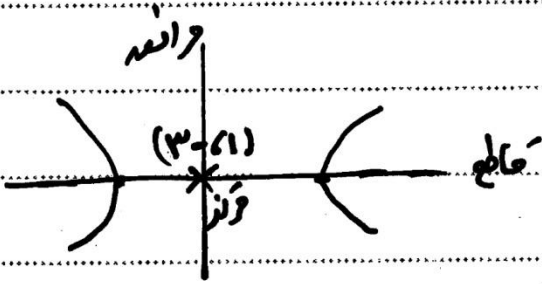
الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

←  $٣(١-٥) - ٢(٣+٥) = ١٢$  وبالعمود عم (١٢)

←  $١ = \frac{٢(٣+٥)}{١٢} - \frac{٢(١-٥)}{٤}$  قطع زائد مسين

ركزه (١، ٣)  $٢ = ٤ = ٢$   $٢ = ٢$   $١٢ = ٣$   $١٢ = ٣$

$٤ = ٢$   $٤ = ٢$   $١٦ = ١٢ + ٤ = ٢٠$   $٤ = ٢$   $٤ = ٢$



(١، ٣)  $(٣-٤+١)$   $(٣-٤+١)$

$(٣-٣)$   $(٣-٢٥) =$

٢٢ الاضلاع المركزي  $٢ = \frac{٤}{٢} = \frac{٢}{٢} =$

٣) صدارة المحاور المرافقه  $١ = ٥$

٣) : افتراضه المركزي  $٢ = \frac{٢}{٢} = \frac{٢}{٢} =$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$

وصف فيثاغورس  $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$

كذلك  $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$

وكذلك  $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$

$٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$

وبالتعويض في معاداة (١)  $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$

المركز (٣، ٣)  $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$   $٢ = ٢$

المركز (٣، ٣) قطع زائد مسين صدارة  $١ = \frac{٢(٣-٥)}{٢٠} - \frac{٢(٣-٥)}{٢٠}$

←  $١ = \frac{٢(٣-٥)}{٩} - \frac{٢(٣-٥)}{١٦}$

الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

ان

٥	٤	٣	٢	١	رقم السؤال
ب	پ	ق	ر	ب	رقم الاجابة

(١)  $\frac{٥-٥}{٥} = \frac{٥-٥}{٥} = ١$  بالترسيم  $\frac{٥-٥}{٥} = ١$  جاوه  $\frac{٥-٥}{٥} = ١$  جمع المعاملين

$\frac{٣+٥}{٥} = \frac{٣+٥}{٥} = ١$  بالترسيم  $\frac{٣+٥}{٥} = ١$  جاوه  $\frac{٣+٥}{٥} = ١$  جمع المعاملين

$١ = \frac{٥-٥}{٥} + \frac{٣+٥}{٥}$   $\frac{٥-٥}{٥} = ١ - \frac{٣+٥}{٥}$   $\frac{٥-٥}{٥} = \frac{٥-٣-٥}{٥} = \frac{-٣}{٥}$   $\frac{٥-٥}{٥} = -\frac{٣}{٥}$   $\frac{٥-٥}{٥} = -\frac{٣}{٥}$   $\frac{٥-٥}{٥} = -\frac{٣}{٥}$

$\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$  معادلة (١) - معادلة (٢) ننتج

$\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$

(٣) نؤصده  $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$

$\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$

$\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$

بالفرع (٤)  $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$

(٤)  $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$

معادلة (٢) - معادلة (١)  $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$   $\frac{٥-٥}{٩} = ١ - \frac{٣+٥}{٩}$

قطع ناقص [ب]

الوحدة الخامسة : (القطع المخروطية)

س١

$$رئز اللزء ← ٩ = ٢ - ب = ٠ ← د = \frac{٩}{٢} = ٤.٥ ، هـ = \frac{٩}{٢} = ٤.٥$$

$$← ائرنز (٠.٤١)$$

$$بعر ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

س٢

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$

وبعوضه معادلة (٢) في معادلة (١) نبع

$$← بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥) بعز ف (٤.٥، ٤.٥)$$