

١) تتحرك النقطة (x, y) في المستوى بحيث أنه

$$x = \frac{3}{7} (\text{مركز} - \text{مركز}) , y = \frac{2}{3} (\text{مركز} + \text{مركز})$$
 او بعد معادله المحل الهندسي للنقطة في معادلات القطوع.

٢) اذا كان $\frac{x}{7} + \frac{y}{3} = 1$ ، طاهر م/ع (م)
 الى يجعل المعادله السابقه فصل قطع ناقص ماره .

٣) قوسه على شكل قطع ناقص ماره الاكبر افقيه وطول فاقده $(18) م$
 واطول نصفه على القوس هو $(7) م$ او بعد ارتفاع القوس على بعد $(7) م$
 من مركز الفاقده علماً بان المركز $(0,0)$.

٤) اذا كان الفرق بين مدعي اقلر مسانه ومدعي اطول مسانه
 حين قطع زائده هو $-(9 + 3)$ ، اسية انه الاضلاع المتكبره
 له (4)

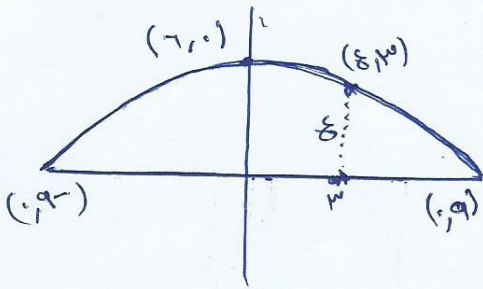
٥) او بعد معادله القطوع الناقله الذي يورنا هما تقطعنا تقاطع منكر
 القطوع المتكافئه الذي معادله $x = 3$ مع منكر العلاقه

$$x = 12 + 3$$
 علماً بان طول ماره الاضلاع هو 18
 قطر الدائره التي معادلتها $x + y = 4$

٦) او بعد معادله الدائره التي تمر بالنقطه $(3,3)$ ومنه
 السليم $x = 1$ ، $y = 3$ ، $x = 1$ ، $y = 3$

٧) قطع مخروط معادله $x^2 + y^2 - 4x - 6y = 0$ ، $x = 4$ ، $y = 3$
 او بعد المتكبره والراسيه والاورثيه والاضلاع المتكبره .

(2)



المطلوب: ارتفاع القوس \sqrt{c}
نلاحظ ان \sqrt{c} هو نصف القوس

$7 = c, 9 = p$

$$1 = \frac{c}{36} + \frac{c}{11} \iff$$

نكن $(c, 1)$ نقطة تقاطع القطر

$$1 = \frac{c}{36} + \frac{9}{11}$$

$$1 = \frac{c}{36} + \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{c}{36} \iff$$

$$36 = 9c \iff$$

$$\sqrt{36} = \sqrt{9c}$$

$$6 = 3\sqrt{c}$$

$$\textcircled{1} \dots (n+1) \frac{c}{n} = c \quad (2)$$

$$\textcircled{2} \dots (n+1) \frac{c}{n} = c$$

$$\iff \frac{c}{n} - 1 = n+1 \quad \textcircled{1}$$

نوفس عند $n+1$ في n

$$\left(\frac{c}{n} - 1 + 1\right) \frac{c}{n} = c \iff$$

$$c = \frac{c}{n} + c \frac{n}{n} \iff$$

$$1 = \frac{1}{n} + \frac{c}{n} \iff$$

$$1 = \frac{1}{n} + \frac{c}{n} \iff$$

نلاحظ ان \sqrt{c} هو نصف القوس

(2) $\sqrt{c} < (p-1)$ عند \sqrt{c}

$$c > p \iff$$

نكن \sqrt{c} هو نصف القوس

$$(p-1) < \sqrt{c}$$

$$p > 2 \iff$$

$$c \in (-2, 0)$$

(2) افرمانه (P-d)
 افرمانه (P+d)

$$(P+d) - = (P+d) - (P-d) \Leftarrow$$

$$P - = P - d - P + d - P + d - P \Leftarrow$$

$$P - = P - d - P + d - P + d - P \Leftarrow$$

$$P = P - d \Leftarrow$$

$$\cancel{P} = \frac{P}{P} \Leftarrow$$

(2) $uP + 1c = uP$

$0 = 1c - uP - uP$

$0 = (1 + uP)(\epsilon - uP) \Leftarrow$

$1 - = uP \text{ و } \epsilon = uP \Leftarrow$

$c \pm = v \Leftarrow \epsilon = \bar{v} \Leftarrow \epsilon = uP$ عينا

$(\text{رفوف}) \quad 1 - = \bar{v} \Leftarrow 1 - = uP$ عينا

$(\epsilon, c) (\epsilon, 1) \Leftarrow$

$c = uP$ افرمانه

$1 = uP \Leftarrow$

الفرمانه

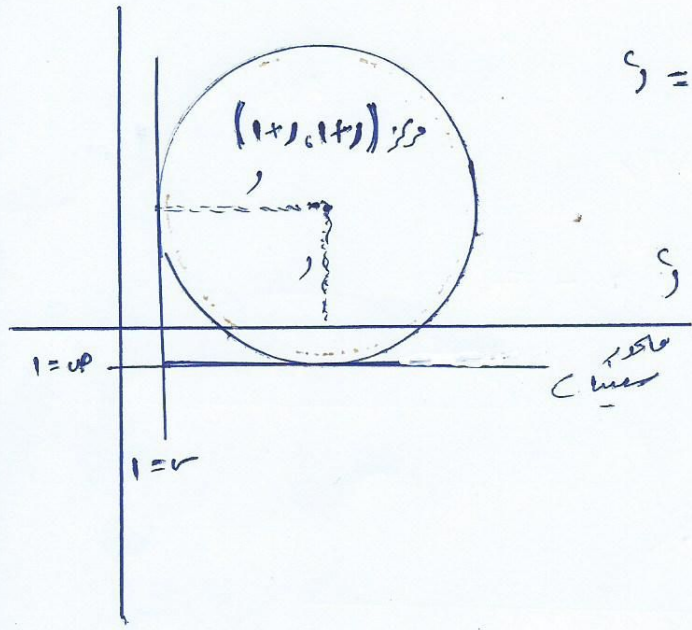
$c = d \Leftarrow \epsilon = d$

المركز $(\epsilon, 0) \quad 0 = P \Leftarrow$

$1 = \frac{(\epsilon - uP)}{1} + \frac{1}{0}$

مركز (1,1)

(2)



$$S_1 = \binom{c}{(1+r) - 0} + \binom{c}{(1+r) - 1}$$

← (c, 1) تحقق لمعادلة

$$S_1 = \binom{c}{(1-r) - 1} + \binom{c}{(1-r) - 0}$$

$$S_1 = \binom{c}{(r-1)} + \binom{c}{(r-0)} \leftarrow$$

$$S_1 = \binom{c}{r-1} + \binom{c}{r-0} + \binom{c}{r-1} + \binom{c}{r-0}$$

$$0 = 0 + r - 1$$

$$0 = (1-r)(0-r)$$

← $r=1$, $r=0$ (مرفوضا)

← المركز (c, 1)

$$1 = \binom{c}{(c-0)} + \binom{c}{(c-1)} \leftarrow$$

$$\varepsilon - 3 = 0 \quad \leftarrow$$

$$\varepsilon - 3 = (0 \cdot c - 0) \varepsilon + (1 - 3 + 0) 9$$

$$37 + \cancel{\varepsilon} + \cancel{\varepsilon} = \binom{c}{(1-0)} \varepsilon + \binom{c}{(1+1)} 9$$

$$37 = \binom{c}{(1-0)} \varepsilon + \binom{c}{(1+1)} 9$$

$$\frac{37}{1} = \frac{\binom{c}{(1-0)}}{9} + \frac{\binom{c}{(1+1)}}{9}$$

المركز $(1, 0)$

$$\left\{ \begin{array}{l} r=0 \\ y=P \\ \partial v = P \end{array} \right\} \leftarrow$$

الاقتصاد المركزي

$$\frac{\partial v}{\partial y} = P$$

(3)