

**(وثيقة محمية/محمود)**

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٧/١/٤

**المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع**

**الفرع : العلمي والصناعي (الطلبة النظاميون والدراسة الخاصة الجدد)**

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كان  $s$  ق  $(s)$  -  $3s$  ق  $(s)$  دس =  $l$  ق  $(s)$  دس ، وكان ق  $(2) = 4$  ، فجد ق  $(2)$

(۵ علامات)

$$[s-5] |s-1|, 0 \leq s \leq 2$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 1 + 3 \end{array}$$

(ب) إذا كان ق (س) =

(۷ علامات)

فجد ٤ اق (س) دس

(۸ علامات)

(ج) جد [ جاؤ لو (۱ + جئاس) دس

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

(۶ علامات)

( أ ) حل المعادلة التفاضلية الآتية :

$$\frac{3\text{صص} - \text{صص} - 12\text{ص} + 4}{\text{صص} - 16} = \frac{\text{دص}}{\text{دص}}$$

$$\sqrt{s^2 + (s+1)} = \text{ب) إذا كان ص}$$

(٦ علامات)

فجد  $\frac{دص}{دس}$  عندما  $س = صفر$

يتبع الصفحة الثانية //// ،

### الصفحة الثانية

(ج) إذا كان م (س) = س هـ - س هـ ، اقتران بدائي للاقتران ق (س) = س هـ

$$\text{وكان } \int_1^2 (4 - (س) + س هـ) دس + \int_2^4 \frac{س}{س هـ - 2} دس = 28 ، \text{ فجد قيمة الثابت } ٢$$

(٧ علامات)

### السؤال الثالث: (٢١ علامة)

(أ) جد التكاملات الآتية :

(٦ علامات)

$$(١) \int_1^2 س هـ \sqrt[3]{\frac{س-2}{س}} دس$$

(٧ علامات)

$$(٢) \int \frac{قاس ظاس دس}{٨ - ظا^٢ س}$$

(٨ علامات)

(ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات : ق (س) = س هـ ، هـ (س) = ٨ س ، ل (س) = س + ٢ ومحور الصادات.

### السؤال الرابع: (١٨ علامة)

(أ) جد إحداثيات المركز والرأسين والبؤرتين والاختلاف المركزي للقطع المخروطي الذي معادلته :

(١٠ علامات)

$$ص^٢ - ٩ س^٢ - ٨ ص + ٣٦ س - ٢٩ = \text{صفر}$$

(ب) قطع مخروطي بُعده البؤري أقل من البُعد بين رأسيه، مركزه (٢ ، ٢)، وإحدى بؤرتيه النقطة (٧ ، ٢)

(٨ علامات)

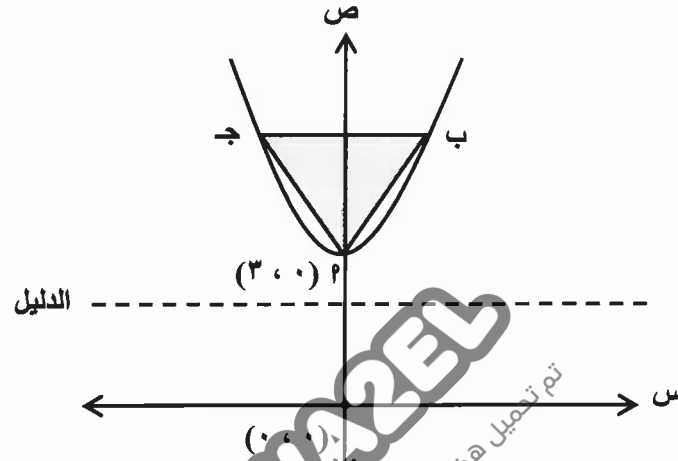
ويمرّ منحناه بالنقطة (٥ ، ٦)، جد معادلته.

### الصفحة الثالثة

#### السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

أ) جد معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط  $(1, 4)$  ،  $(0, 7)$  ،  $(0, 1)$  (٧ علامات)

ب) معتمدًا الشكل الآتي الذي يُمثّل قطعًا مكافئًا، إذا علمت أن المثلث أ ب ج متطابق الأضلاع طول ضلعه (٨ وحدات، فيه الضلع ب ج يوازي دليل القطع المكافئ ، فجد معادلة هذا القطع. (٨ علامات)



ج) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة ن (س ، ص) التي تتحرك على بُعدين متساويين من

(٧ علامات)

المستقيمين  $ص = س + 1$  ،  $ص = س - 1$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرياضيات / أ

الفرع : العلمين والحياتية

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان :  $\frac{2}{3}$  ساعة  
التاريخ : ١/٤ / ٢٠١٧

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الأول :

٢٢٧ 
$$P = \frac{3}{4} \sin \theta + \frac{1}{4} \cos \theta = \frac{1}{2} \sin \theta + \frac{1}{2} \cos \theta$$

$\theta = 45^\circ$

نشتق الطرفين  $\leftarrow$  ①  $\frac{dP}{d\theta} = \frac{3}{4} \cos \theta - \frac{1}{4} \sin \theta$  ②

$\frac{dP}{d\theta} = \frac{3}{4} \cos \theta - \frac{1}{4} \sin \theta$

$(1 - \sin \theta) \cos \theta = \frac{3}{4} \cos \theta - \frac{1}{4} \sin \theta$

$$\frac{(1 - \sin \theta) \cos \theta}{(1 - \sin \theta)} = \frac{3}{4} \cos \theta - \frac{1}{4} \sin \theta$$

① علامة تزيين 
$$\frac{(1 - \sin \theta) \cos \theta}{(1 - \sin \theta)} = \frac{3}{4} \cos \theta - \frac{1}{4} \sin \theta$$

① 
$$\cos \theta = \frac{(3/4) \cos \theta - (1/4) \sin \theta}{1} = \cos \theta$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

$$\left. \begin{array}{l} \text{٢٤٣} \quad < > \text{س} \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} \mid [٥ - \text{س}] \\ \text{٢٤٤} \quad \\ \text{٢٦٢} \quad \text{س} \geq \text{س} \text{ ٠ ٦} \end{array} \right\} = \text{س} (\text{س}) \quad \triangle$$

محدد

$$\left. \begin{array}{l} ٥ - \text{س} \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \\ - \text{س} \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \end{array} \right\} = [٥ - \text{س}]$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} = ١ - \text{س}$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} = [١ - \text{س}] [٥ - \text{س}]$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} = \text{س} (\text{س}) \text{س}$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} +$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} =$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} +$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} +$$

$$\left. \begin{array}{l} (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} < \\ (١ - \text{س}) \text{ ٠ ٦ ١ ١ - س} > ١ \end{array} \right\} +$$

علامه كثر

رقم الصفحة  
في الكتاب

١. ٢.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{جاس لو} (1 + \text{جاس}) \text{ دس} \\ \text{تقرض أن} \end{array} \right\}$

٢٦٤  $\text{دس} = 1 + \text{جاس}$

٢٨٨  $\text{دس} = - \text{جاس دس}$

علامة مرفوعة  $\text{جاس} = 1 - \text{دس}$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{جاس لو} \text{ دس} \\ \text{علامة مرفوعة} \end{array} \right\} =$

$- = \left\{ (1 - \text{جاس}) \text{ لو} \text{ دس} \right\} \text{ علامة سطوية}$

$- = \left\{ (1 - \text{دس}) \text{ لو} \text{ دس} \right\}$

$- = \left\{ (1 - \text{دس} + \text{دس}^2) \text{ لو} \text{ دس} \right\}$

$- = \left\{ (\text{دس}^2 - \text{دس}) \text{ لو} \text{ دس} \right\}$

$\text{دس} = \text{لو} \text{ دس} \leftarrow \text{دس} = \frac{1}{\text{دس}}$

$\text{دس} = (\text{دس}^2 - \text{دس}) \text{ دس} \leftarrow \text{دس} = \frac{\text{دس}^2}{\text{دس}} - \frac{\text{دس}}{\text{دس}}$

$\therefore \left\{ (\text{دس}^2 - \text{دس}) \text{ لو} \text{ دس} - \frac{\text{دس}^2}{\text{دس}} \text{ لو} \text{ دس} \right\} = \frac{1}{\text{دس}} \left( \frac{\text{دس}^2}{\text{دس}} - \frac{\text{دس}}{\text{دس}} \right)$

$\frac{\text{دس}^2}{\text{دس}} + \frac{\text{دس}}{\text{دس}} - \frac{\text{دس}^2}{\text{دس}} = \text{دس} = \text{دس}$

$\text{دس} = \frac{(\text{دس}^2 + 1)}{3} - \frac{(\text{دس}^2 + 1)}{3} \text{ لو} \text{ دس} = \frac{(\text{دس}^2 + 1)}{3} - \frac{(\text{دس}^2 + 1)}{3}$

رقم الصفحة  
في الكتاب

٢٥٠

السؤال الثاني :-

(٢) حل المعادلات التالية



$$\frac{2 + 3x - 4x - 5x}{16 - 4x} = \frac{5x}{3x}$$

بالعزب التبادلي

$$(1) (16 - 4x) \cdot 3x = 5x (2 + 3x - 4x - 5x)$$

$$(2) (16 - 4x) \cdot 3x = 5x (2 - x - 4x - 5x)$$

$$(3) (16 - 4x) \cdot 3x = 5x (2 - 10x)$$

$$(4) (16 - 4x) \cdot 3x = 5x (2 - 10x)$$

$$(5) (16 - 4x) \cdot 3x = 5x (2 - 10x)$$

$$(6) (16 - 4x) \cdot 3x = 5x (2 - 10x)$$

$$(7) \frac{2 + 3x - 4x - 5x}{16 - 4x} = \frac{5x}{3x}$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

من (ب)

$$\sqrt{\frac{1}{(1+s)} + \frac{r}{s}} = \frac{1}{s}$$



٢٨٩

٢٩٥

منه  $\frac{1}{s} = \frac{1}{s}$  هذا  $s = \frac{1}{s}$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{s} \left( \frac{1}{(1+s)} + \frac{r}{s} \right) = \frac{1}{s}$$

$$\left( \frac{1}{1+s} + \frac{r}{s} \right) \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

①

$$\frac{1}{1+s} + \frac{r}{s} = \frac{1}{s}$$

استخرج س كما نريد

①

الاجابة رياضيًا فخذ ثلاثة عددين

$$\sqrt{\frac{1}{(1+s)} + \frac{r}{s}} = \frac{1}{s}$$

①

$$\frac{1}{1+s} + \frac{r}{s} = \frac{1}{s}$$

①

$$\sqrt{\frac{1}{(1+s)} + \frac{r}{s}} = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

إذا حصل على جواب  $\frac{1}{s}$  ياخذ الجواب

رقم الصفحة  
في الكتاب

ن. ٢)  $m(s) = s - d$  بدلي  $s$  بـ  $-d$  ،  $m(-d) = s - d = s - (-d) = s + d$  ،

ن. ٢.

$$P = \frac{P}{(s-d)} + (s-d) \left( \frac{P}{(s-d)} + (s-d) \right) \quad \triangle$$

نكامل  $\Leftarrow$

$$P = (s-d) \frac{P}{(s-d)} + \left[ s - d + (s-d) \right] \quad (1)$$

$$P = \frac{(s+d)(s-d)}{(s-d)} \frac{P}{(s-d)} + \dots + (n) \epsilon - (s-d) + (s-d) \epsilon \quad (1)$$

$$P = (s+d)P + (s-d) \epsilon - (s-d) + (s-d) \epsilon \quad (1)$$

$$(s+d)P = P - \epsilon + s - d + s - d - s - d$$

$$(s+d)P = s - d$$

$$(1) \frac{s - d}{s + d} = P -$$

$$\frac{(s-d) \epsilon}{s+d} = P -$$

$$\frac{(s-d)(s-d) \epsilon}{s+d} = P -$$

$$(1) (s-d) \epsilon = P \Leftarrow$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٠٤

السؤال الثالث :

$$\left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{5-2}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} \quad (1) \quad \triangle 6$$

$$\left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{5-2}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} = \quad (1)$$

$$\left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{5-2}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} = \quad \text{القيمة المطلقة ليست موجبة}$$

$$\left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{5-2}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} = \quad (1)$$

نفرض ان  $5-2=3 \Rightarrow 3=3$

عندما  $5=1 \Rightarrow 1=3$

عندما  $5 \geq 2 \Rightarrow 3=3$

$$\left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{5-2}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} = \left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{3}{5}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{3}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} =$$

$$\left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{3}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} = \left( \sqrt[4]{\frac{3}{5}} \sqrt[3]{\frac{3}{5}} \right)^{\frac{1}{2}} = \quad (1)$$

$$\frac{18}{30} = \frac{10-28}{30} = \frac{2}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$u^{\mu} \frac{u^{\nu} \partial_{\nu} u^{\mu}}{u^{\sigma} \partial_{\sigma} u^{\mu} - \Lambda} \left. \right\} \bar{g}_{\mu\nu} \text{ و } \delta u^{\mu}$$

$$\left[ \frac{\text{تماسی ظاہری}}{(1) - \text{تماسی} - 8} \right] = \left[ \frac{\text{تماسی ظاہری}}{-8 - \text{تماسی}} \right]$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{تقریباً ان حد} = \tilde{m}_s \text{ (1)} \\ \text{حد} = \bar{m}_s \text{ (2)} \end{array} \right\} \frac{m_s \text{ ظاہری}}{9 - m_s^2} =$$

$$\textcircled{1} \left[ \frac{\cos}{\cos - 9} \right] = \frac{\cos}{\cancel{\cos} \cancel{+ 6} \cancel{+ 6}} \left[ \frac{\cancel{\cos} \cancel{+ 6} \cancel{+ 6}}{\cos - 9} \right] =$$

$$\frac{1}{(w+r)} + \frac{1}{(w-r)} = \frac{1}{w-r}$$

①  $\frac{1}{1} = p \leq p \cdot 1 = 1 \leq \infty = \text{unb.}$

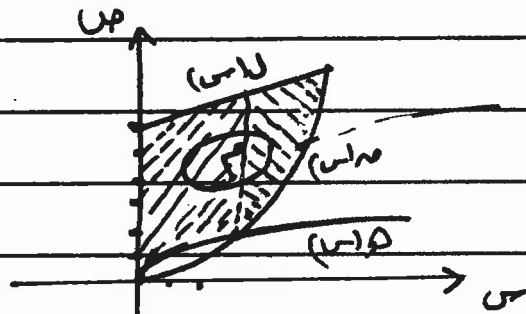
$$\textcircled{1} \quad \cos \left( \frac{\frac{1}{\gamma}}{\omega + \gamma} + \frac{\frac{1}{\gamma}}{\omega - \gamma} \right) = \frac{\cos}{\varepsilon_0 - 9} \quad \text{is}$$

$$\frac{0}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} =$$

$$= -\frac{1}{6} \log \frac{3-2\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{6} \log \frac{3+2\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{6}$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

سج ب) حد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيان الاقترانان ٢٧٦  
 $\Delta$   $h(x) = x^2$  ،  $g(x) = \sqrt{8-x}$  ،  $l(x) = 7+x$   
 ومحور المادت



خذ نقط التقاطع بين المنحنيين  
 $h(x) = x^2$  ،  $g(x) = \sqrt{8-x}$

$$x^2 = 7+x \Rightarrow x^2 - x - 7 = 0$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{1+28}}{2} = \frac{1 \pm \sqrt{29}}{2}$$

$$\textcircled{1} x = \frac{1 + \sqrt{29}}{2} \approx 3.19$$

$$h(x) = x^2$$

$$g(x) = \sqrt{8-x}$$

$$x^2 = \sqrt{8-x} \Rightarrow x^4 = 8-x$$

$$x^4 + x - 8 = 0$$

$$\textcircled{1} x = 2$$

$$x = (x^2 - x - 7)(x^4 + x - 8) = 0$$

$$x = 2, x = \frac{1 + \sqrt{29}}{2}$$

$$\int_{\frac{1 + \sqrt{29}}{2}}^2 (x^2 - \sqrt{8-x}) dx = \left[ \frac{x^3}{3} - \frac{2}{3} (8-x)^{3/2} \right]_{\frac{1 + \sqrt{29}}{2}}^2$$

$$= \left[ \frac{8}{3} - \frac{2}{3} (8-2)^{3/2} \right] - \left[ \frac{(\frac{1 + \sqrt{29}}{2})^3}{3} - \frac{2}{3} (8 - \frac{1 + \sqrt{29}}{2})^{3/2} \right]$$

$$= \left( \frac{8}{3} - \frac{2}{3} \cdot 4\sqrt{2} \right) - \left( \frac{(\frac{1 + \sqrt{29}}{2})^3}{3} - \frac{2}{3} (8 - \frac{1 + \sqrt{29}}{2})^{3/2} \right)$$

$$= \frac{8}{3} - \frac{8\sqrt{2}}{3} - \frac{(\frac{1 + \sqrt{29}}{2})^3}{3} + \frac{2}{3} (8 - \frac{1 + \sqrt{29}}{2})^{3/2}$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الرابع؛

٣٦٦

$$(P) \quad ٣٦ - ١٦ - ٢٩ = ٩ - ٨٧ + ٢٦ - ٢٩ = ٩ - ٨٧ + ٢٦ - ٢٩$$

$$\left\{ \begin{array}{l} ٢٩ = (٢٦ - ٨٧) - ١٦ - (٢٦ - ٨٧) \\ ٢٦ - ١٦ + ٢٩ = (٢٦ - ٨٧) - ١٦ - (٢٦ - ٨٧) \end{array} \right.$$

لا يخلو

$$(١) \quad ٢٦ - ١٦ + ٢٩ = (٢٦ - ٨٧) - ١٦ - (٢٦ - ٨٧)$$

$$٩ = (٢٦ - ٨٧) - ١٦ - (٢٦ - ٨٧)$$

$$(٢) \quad ١ = \frac{(٢٦ - ٨٧)}{٩} - \frac{(٢٦ - ٨٧)}{٩}$$

وهذا مقطع زائد صافى

$$(٣) \quad (٢, ٤) \Rightarrow (٢, ٤)$$

$$(١) \quad \left\{ \begin{array}{l} ٢ = ٢ \Leftarrow ٩ = ٩ \\ ١ = ١ \Leftarrow ١ = ١ \end{array} \right.$$

$$(١) \quad ١, ٢ = ٢ \Leftarrow ١, ٢ = ٢$$

$$(١) \quad (٢, ٤) = (٢, ٤) = (٢, ٤)$$

$$(١) \quad (١, ٢) = (٢, ٤) = (٢, ٤)$$

$$(١) \quad (٢, ٤) = (٢, ٤) = (٢, ٤)$$

$$(١) \quad (٢, ٤) = (٢, ٤) = (٢, ٤)$$

$$(١) \quad \frac{٢}{٢} = ١ = ١$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٥٢

ع ب) البعد البؤري > من البعد بين الرأسين

$$\text{ب} > \text{م} \quad \Leftarrow \quad \text{ب} > \text{م} \quad \text{①}$$

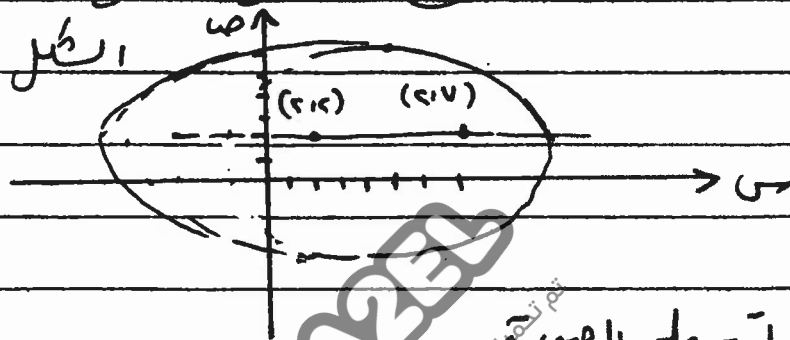


$$\frac{\text{ب}}{\text{م}} > 1 \quad \Leftarrow \quad \text{ان الاختلاف المئزني} > 1$$

① ∴ القطع هو قطع ناقص ومن

مجرد معرفة  
المعلم لنا  
ياخذ علم  
يتكون شكل

شكل بياني



معادلتها على الصورة

$$\text{①} \quad 1 = \frac{(2-4)^2}{\text{ب}} + \frac{(2-5)^2}{\text{م}}$$

$$\text{①} \quad 1 = \frac{(2-6)^2}{\text{ب}} + \frac{(2-5)^2}{\text{م}}$$

$$\text{لكن } \text{ب} = \text{م} = 2$$

$$1 = \frac{16}{\text{ب}} + \frac{9}{\text{م}}$$

والمرکز (٢, ٢) والحد البؤري

(٢١٧)

$$1 = \frac{16}{20-\text{ب}} + \frac{9}{\text{م}}$$

$$\text{①} \quad 0 = 2 - 4 = \text{ب}$$

$$\text{ب} = 20 - \text{م}$$

$$(20-\text{ب})^2 = 16 + (20-\text{م})^2$$

$$20 - \text{ب} = \text{م}$$

$$\text{م}^2 = 16 + 20 - \text{م}$$

$$0 = 20 + \text{م} - \text{م}^2$$

$$0 = (20 - \text{م})(20 - \text{م})$$

$$\text{①} \quad 20 = 20 - 20 = \text{ب} \quad \Leftarrow \quad 0 = \text{م} < 20 = \text{م} \quad \text{①}$$

$$\text{①} \quad 1 = \frac{(2-4)^2}{\text{ب}} + \frac{(2-5)^2}{\text{م}}$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٢١

السؤال الخامس :-

(٢) جد معادلة الدائرة التي تمر بالنقطة أ



(١، ٤) ، (٠، ٧) ، (٠، ١)

المهارة العامة لمعادلة الدائرة هي :

$$س^٢ + ص^٢ + ٢ل س + ٢ك ص + ج = صفر$$

النقطة (٠، ١) تحقق معادلة الدائرة

$$\textcircled{1} \quad ١ + ٢ل + ج = ٠ \quad \text{--- (١)}$$

النقطة (٠، ٧) تحقق معادلة الدائرة

$$\textcircled{1} \quad ٤٩ + ١٤ل + ج = ٠ \quad \text{--- (٢)}$$

نطرح المعادلة (١) من المعادلة (٢)

$$\textcircled{1} \quad ٤٨ + ١٢ل = ٠ \quad \text{--- (٣)}$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{ل = -٤}$$

بالتعويض في المعادلة (١)  $\textcircled{1} \quad ١ + ٨ + ج = ٠$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{ج = -٩}$$

النقطة (١، ٤) تحقق معادلة الدائرة

$$\textcircled{1} \quad ١٦ + ٨ل + ٢ك + ج = ٠$$

$$١٧ - ٢ك - ٧ = ٠$$

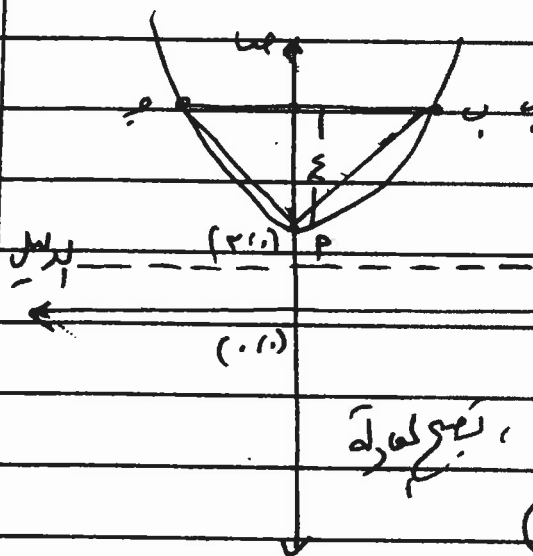
$$\textcircled{1} \quad \boxed{ك = ٥}$$

معادلة الدائرة هي :

$$\textcircled{1} \quad س^٢ + ص^٢ - ٨س + ٨ص - ٩ = صفر$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٣٦



من (ب)

من خلال الشكل نوع القطع هادي موجب ب  
وتكون معادلتها على الصورة:

$$① \quad (x-0)^2 = 4p(y-0) \quad (1)$$

وبما أن رأس القطع، النقطة (3,0)، يقع على

$$① \quad (0-0)^2 = 4p(3-0) \quad (1)$$

\* إذا اعتبرنا

ه هي قيمة

يصحح من علامات

نجد نقطة تقع على منحنى القطع

نفرض أن ارتفاع المثلث ه ب م  
باستخدام نظرية مشاكورس

$$\Leftarrow \quad 6^2 = (18)^2 - (6)^2$$

$$6 = \sqrt{18^2 - 6^2}$$

$$6 = \sqrt{324 - 36} = \sqrt{288} = 16.97 \quad (1)$$

وعليه تكون إحداثيات النقطة ب هي  
(3, 16.97) ① وتتحقق معادلة القطع

$$\Leftarrow \quad 16 = 4p(3-0) \quad (1)$$

$$16 = 4p(3) \Rightarrow 16 = 12p \Rightarrow p = \frac{4}{3}$$

$$① \quad \frac{1}{p} = \frac{3}{4}$$

∴ معادلة القطع النهائي هي:

$$① \quad (x-0)^2 = \frac{4}{3}(y-0)$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣١٣ (٥. ع) بعد النقطة ن (س، ص) عن المستقيمين  $ص = ١ + س$

٣١٦  $ص - ١ = س$  متساوي △

$$\frac{|1 - ص + س|}{\sqrt{(1)^2 + (-1)^2}} = \frac{|1 + ص - س|}{\sqrt{(1)^2 + (-1)^2}}$$

$$\frac{|1 - ص + س|}{\sqrt{2}} = \frac{|1 + ص - س|}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} |1 - ص + س| = |1 + ص - س| \quad * \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} (1 - ص + س) = 1 + ص - س \quad \text{إذا}$$

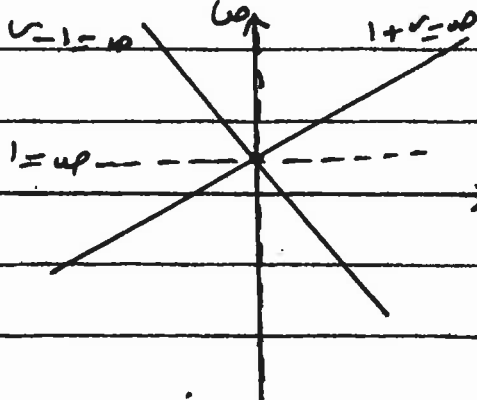
$$١ - ص + س = ١ + ص - س$$

أو \*

$$\textcircled{1} (1 - ص + س) - = 1 + ص - س$$

$$١ - ص + س - = ١ + ص - س$$

$$٢ س = ص \quad \Leftarrow \quad ص = س$$



١ في الحالة الأولى، الأصل هذين هو قضا

مستقيم معادلته  $ص = ١$

في الحالة الثانية، الأصل هذين هو قضا

مستقيم معادلته  $س = ٠$

مركز المحاور

رياضيات (حل المسائل)

حل المسائل

$$\begin{aligned} \text{حل} &= \text{لو} (1 + \text{حل}) \quad \text{لو} = 1 + \text{حل} \quad \text{لو} = \text{حل} + 1 \\ \text{لو} &= \text{حل} + 1 \quad \text{لو} = \text{حل} + 1 \quad \text{لو} = \text{حل} + 1 \\ \text{لو} &= \text{حل} + 1 \quad \text{لو} = \text{حل} + 1 \quad \text{لو} = \text{حل} + 1 \end{aligned}$$

$$\text{لو} = \text{لو} (1 + \text{حل}) = \text{لو} - \text{لو} \times \text{حل} = \text{لو} (1 + \text{حل})$$

$$= \text{لو} - \text{لو} \times \text{حل} = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

$$= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

$$= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

$$= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

$$= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

لا بد من شروط

$$\begin{aligned} \text{لو} &= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل}) \\ \text{لو} &= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل}) \end{aligned}$$

$$\text{لو} = \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

$$= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

$$= \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$

$$\text{لو} = \text{لو} (1 - \text{حل}) = \text{لو} (1 - \text{حل})$$