

$$\frac{1}{c} = \frac{p}{r} = \frac{p}{r} = \frac{p}{r}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{p}{r} = \frac{p}{r}$$

الرأس (نقطة) $\text{A}(\frac{1}{c}, \frac{1}{c})$
 النقط (نقطة) $\text{B}(1, 1)$

$$\text{A}(\frac{1}{c}, \frac{1}{c}) = \text{B}(1, 1)$$

$$\text{A}(\frac{1}{c}, \frac{1}{c}) = \text{B}(1, 1)$$

$$\frac{1}{c} = 1$$

$$c = 1$$

$$\frac{1}{c} = 1$$

$$\text{A}(\frac{1}{c}, \frac{1}{c}) = \text{B}(1, 1)$$

Ⓟ ٣
١٧

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad \Delta &= \rho & \textcircled{1} \quad (\rho - \rho) \Delta \varepsilon &= \varepsilon (5 - \rho) \\
 (\rho - \rho) \Delta \varepsilon &= \varepsilon & (\rho - \varepsilon) \Delta \varepsilon &= \varepsilon \quad \textcircled{1} + \textcircled{1} \\
 \textcircled{1} \quad \text{الراس} & & (\rho - \varepsilon) \Delta \varepsilon &= \varepsilon \Delta 17 \quad \textcircled{1} \\
 (\rho - \rho) \Delta \varepsilon &= \varepsilon & \Delta - \varepsilon &= \Delta \varepsilon \quad \textcircled{1} \\
 \textcircled{1} \quad \text{البؤرة} & & \varepsilon &= \rho 0 \\
 (\varepsilon - \frac{\varepsilon}{0}) \Delta \varepsilon &= \varepsilon & \frac{\varepsilon}{0} &= \Delta \quad \textcircled{1} \\
 \textcircled{1} \quad \text{الراس} & & & \\
 (\varepsilon - \frac{17}{0}) & & & \\
 \textcircled{1} \quad \textcircled{1} & & & \\
 \textcircled{1} \quad (\frac{\varepsilon}{0} - \rho) \frac{17}{0} &= \varepsilon (\frac{17}{0} - \rho) \leftarrow
 \end{aligned}$$

حل المسألة (1304) $\sqrt{(x+1)^2 + (y-2)^2} = \sqrt{(x-1)^2 + (y+3)^2}$

$\sqrt{x^2 + 2x + 1 + y^2 - 4y + 4} = \sqrt{x^2 - 2x + 1 + y^2 + 6y + 9}$

$2x - 4y + 5 = -2x + 6y + 13$

$4x - 10y = 8$

$2x - 5y = 4$

$x = \frac{4 + 5y}{2}$

$x = 0$

$y = -\frac{4}{5}$

$x = \frac{4 - 4}{2} = 0$

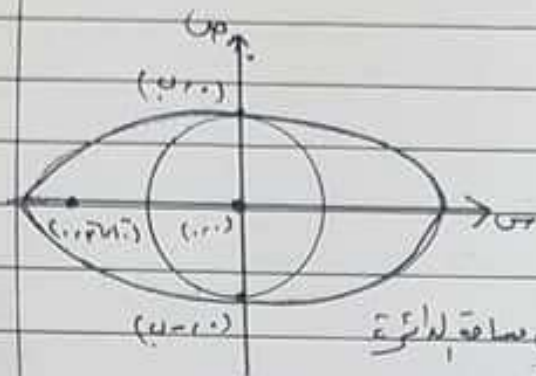
$y = -\frac{4}{5}$

$(0, -\frac{4}{5})$

الصورة العامة

رقم الصفحة
في الكتاب

125



① مسافة القطع الناقص = مسافة الدائرة = $OP = r$

مسافة الدائرة = مسافة النقطة = $OP = r$

① $c = p$

وبما أن مسافة القطع الناقص = مسافة الدائرة

① $c = p$

① $\frac{p}{r} = c \iff c = p$

① وبما أن القطع ناقص $\iff c < p$

① النقطة $(-1, 0)$ $\iff c = 1$

① وعليه $\frac{p}{r} = 1 \iff p = r$

$\frac{c}{p} = 1 \iff \frac{1}{p} = 1 \iff p = 1$

①

$c = 1$

$c = p$

① $c = \sqrt{p^2 - 1} = p$

① $1 = \frac{c}{p} = \frac{p}{p} = 1$

وبما أن $c = p$ نقدر $c = 1$

① ∴ معادلة الدائرة التي مركزها $(0,0)$ ونقطة مركزها $(1,0)$: $c^2 + s^2 = 1$

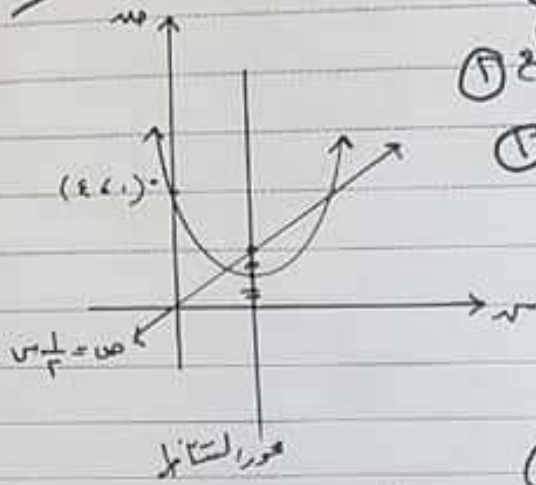
معادلة القطع الناقص التي مركزها $(0,0)$ و $c = 1$ ، $p = 1$:

① $1 = \frac{c}{p} + \frac{c}{s}$

المسألة الثالث / فرع (أ)

حل ٣

حل احسن



① (س - د) = ٤ = ج (ص - هـ)

النقطة (٤, ١) تقع على منحنى القطع

② (د - د) = ٤ = ١/٤ × (د - د)

د = ٤ - د × ١/٤

③ ٥/٤ = د - د

④ د = (٤ - ١/٤)

⑤ د = ١٧/٤

⑥ د = ١/٤ = ٤ × ١/٤ = ١

⑦ الرأس (د, هـ) = (١/٤, د)

⑧ البؤرة (د, ج) = (١/٤, د) = ١/٤ = ج + د

⑨ ج = ٤/٥

⑩ معادلة القطع هي: (س - ١/٤) = ١/٤ (ص - ٤)