

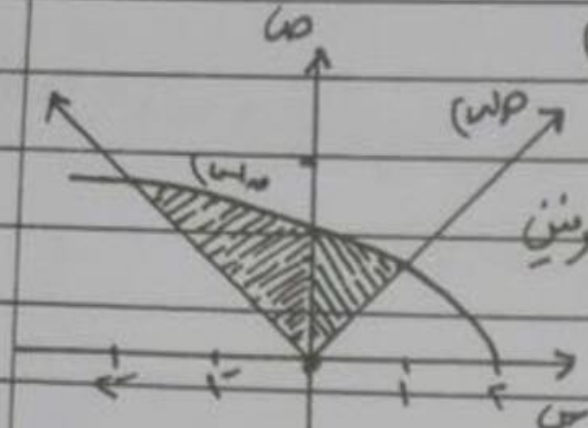
السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

٣.٢

$(P) \quad |x| = \sqrt{x-2} \quad (x) \quad (x) = \sqrt{x-2}$

١٣

جد نقط التقاطع بين $(x) = \sqrt{x-2}$ و $(x) = x$



① $(x) = \sqrt{x-2}$

تربيع الطرفين $|x| = \sqrt{x-2}$

① $x^2 = x-2$

$x^2 - x + 2 = 0$

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

① $x = 1 - x^2 - 2x - 2$

①

$x^2 - (1-x^2 - 2x - 2) = 0$

$x^2 - 1 + x^2 + 2x + 2 = 0$

$2x^2 + 2x + 1 = 0$

① $x = \frac{-2 \pm \sqrt{4 - 8}}{4} = \frac{-2 \pm \sqrt{-4}}{4}$

إذا أردت نقط التقاطع من $(x) = \sqrt{x-2}$	٣	١	٢
إذا أردت $(x) = \sqrt{x-2}$ من $(x) = x$	٤	٢	١
إذا أردت $(x) = x$ من $(x) = \sqrt{x-2}$	٥	٣	١

(٧) علامات

موقع الأوائل التعليمي

الحمد لله

مطلوب
(P)

$$\begin{aligned}
 & \sqrt{3} = \sqrt{3} \\
 & \sqrt{3} = \sqrt{3} + \sqrt{3}
 \end{aligned}$$

- إذا ألتفت إليها واكل يكون صحيح بصحة من (v) علامات
 (أي مبرهنه واحده واحده فقط) .



① توريد الاتجاه $\frac{4}{5}$

② الصورة العامة لمعادلة القطع

① $(x-5)^2 - 2 = (y-3)^2$

② لن محور التماثل: $x=5$ و $y=3$

① رأس القطع: $(5, 3)$

① المعادلة: $(x+5)^2 - 2 = (y-5)^2$

① يمر بالنقطة $(1, 0)$ $\Rightarrow 9 = 2 - 2(x-5)^2$

① يمر بالنقطة $(2, 2)$ $\Rightarrow 1 = 2 - 2(x-5)^2$

① $1 = 2 - 2(x-5)^2$

① $1 = 2 - 2(x-5)^2$

① $1 = 2 - 2(x-5)^2$

① المعادلة: $(x+5)^2 - 2 = (y-5)^2$

$$\frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{2} = 1$$

① المحاور x ميل نصف القطر $= -1$

① $1 = \frac{x^2}{5} - \frac{y^2}{2}$

موقع الأوائل

① $r =$ بعد المركز عن النقطة $(2, 6)$

$$r = \sqrt{(x-2)^2 + (y-6)^2}$$

① $r = \sqrt{3}$

① معادلة الدائرة: $(x-2)^2 + (y-6)^2 = 3$



3	2	1
3	2	1

④

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{P} = \frac{2}{P} \quad \text{میل انڈیا}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \frac{1}{P}}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \frac{1}{P}}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \frac{1}{P}}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \frac{1}{P}}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \frac{1}{P}}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{P} = \frac{1}{P}$$

س (2) علامه

محل ايجاد ریشه ها

$$\frac{s^2 + 7s - 6}{s^2 - 4}$$

درجه ايراضي ايريه درجه اعلا / تقسيم

$$\frac{s^2 + 7s - 6}{s^2 - 4} = 1 + \frac{7s - 2}{s^2 - 4}$$

$$\frac{7s - 2}{s^2 - 4} = \frac{A}{s-2} + \frac{B}{s+2}$$

$$\frac{7s - 2}{(s-2)(s+2)} = \frac{A}{s-2} + \frac{B}{s+2}$$

$$7s - 2 = A(s+2) + B(s-2)$$

$$7s - 2 = (A+B)s + (2A-2B)$$

$$\begin{cases} A+B=7 \\ 2A-2B=-2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} A=3 \\ B=4 \end{cases}$$

(P) $\frac{1}{(s+1)(s+2)}$

تقسيم بر ریشه ها

$$\frac{1}{(s+1)(s+2)} = \frac{A}{s+1} + \frac{B}{s+2}$$

$$1 = A(s+2) + B(s+1)$$

$$1 = (A+B)s + (2A+B)$$

$$\begin{cases} A+B=0 \\ 2A+B=1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} A=1 \\ B=-1 \end{cases}$$

$$\frac{1}{(s+1)(s+2)} = \frac{1}{s+1} - \frac{1}{s+2}$$

* ادا الم تعامل مع حدود النكامل على راسه

اذا انقلها الى اليمين

في اقلها راسه

يصبح راسه زمان نقه

نقله الى اليمين

محل ايجاد ریشه ها
 تقسيم بر ریشه ها
 ادا الم تعامل مع حدود النكامل على راسه
 اذا انقلها الى اليمين
 في اقلها راسه
 يصبح راسه زمان نقه
 نقله الى اليمين



المطوية الماركي
مركز الدائرة



يقع على المستقيم
مركز الدائرة

$$d = r + h$$

$$d^2 = r^2 + h^2$$

$$d^2 - r^2 = h^2$$

وحد الهم بين المركز (6,6) والمستقيم 4-3

$$\frac{d^2 - r^2}{d} = \frac{r^2 - d^2}{d}$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

وعليه معادلة الدائرة هي

$$(x-6)^2 + (y-6)^2 = 32$$

المطوية الثانية

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

على المسار 3-4

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

على المسار 4-3

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

على المسار 3-4

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

على المسار 4-3

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

على المسار 3-4

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

$$d^2 - r^2 = 16 + 16 = 32$$

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم



مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

$$x^2 + y^2 = 49$$

$$x^2 + y^2 = 49$$

$$x^2 + y^2 = 49$$

$$x^2 + y^2 = 49$$

$$x^2 + y^2 = 49$$

مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

موقع الأوائيل

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad \left(\begin{matrix} \sqrt{2} \\ \sqrt{2} \end{matrix} \right)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

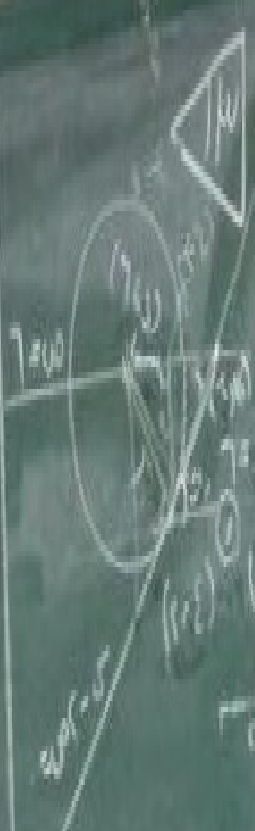
موقع الأوائل

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$$

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم
 مركز الدائرة



$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

موقع الاوائل

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم
 مركز الدائرة

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم
 مركز الدائرة

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم
 مركز الدائرة

المعطيات:
 مركز الدائرة
 يقع على المستقيم
 مركز الدائرة

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y - 11 = 0$$

Handwritten mathematical notes on a chalkboard, including algebraic equations, fractions, and geometric diagrams. The text is written in Urdu and includes various mathematical symbols and operations.

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
 $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$
 $\frac{1}{8} = \frac{1}{8}$
 $\frac{1}{9} = \frac{1}{9}$
 $\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$

① $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 ① $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
 ① $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 ① $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
 ① $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
 ① $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$
 ① $\frac{1}{8} = \frac{1}{8}$
 ① $\frac{1}{9} = \frac{1}{9}$
 ① $\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$

① $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 ① $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
 ① $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 ① $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
 ① $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$
 ① $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$
 ① $\frac{1}{8} = \frac{1}{8}$
 ① $\frac{1}{9} = \frac{1}{9}$
 ① $\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$

رصيد من ١٢ علامة

حرفي لثلاثة = مجموع أطوال أضراسه

$$6 = 3 + u + d \quad \text{لأنه حرفي لثلاثة}$$

$$p = 3 + u + d$$

① $p = 3$ → $p + u + d = 6$

$2 = u - p \iff 2 = u - 3$

① $2 + u = 3$

$2 + u + u + d = 6$

① $d = 2 - 2 = 0$

$d = 0 = 3 - p$

① $2 = u - (2 + u) = 0$

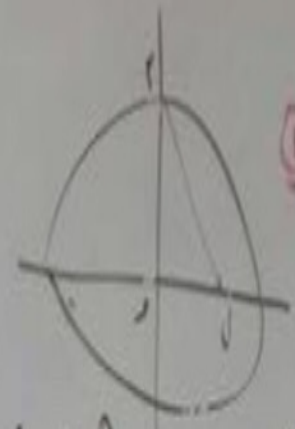
① $17 = 3 + u + u + 0 = 3 + 2u$
 $14 = 2u \implies u = 7$

① $0 = 2 + u - 3$

$\frac{17}{2} = \frac{3 + u}{2} \iff \frac{17}{2} = \frac{3 + 7}{2}$

$9 = \frac{17}{2} = \frac{3 + 7}{2}$

٢٦	١	١	١
٢٦	١٤	٢	١
<hr/>			
	١٤	٤	١



① $2 = u - 3 \implies u = 5$
 ② $3 = p = 3 + u + d \implies 3 = 3 + 5 + d \implies d = -5$
 ③ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ④ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑤ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑥ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑦ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑧ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑨ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑩ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑪ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑫ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$

موقع الأوائل التعليمي

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢

① $2 = u - 3 \implies u = 5$
 ② $3 = p = 3 + u + d \implies 3 = 3 + 5 + d \implies d = -5$
 ③ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ④ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑤ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑥ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑦ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑧ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑨ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑩ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑪ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$
 ⑫ $0 = d = 3 - p \implies 0 = 3 - 3 = 0$