

ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HỌC 2018 - 2019

1/ Nghiệm $x = 4 + \sqrt{10}$; $x = 4 - \sqrt{10}$

2/ P trình có: $a + b + c = 0$ nên phương trình có 2 nghiệm phân biệt

$$x_1 + x_2 = 3 ; x_1 \cdot x_2 = 2$$

$$x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = 5$$

3 / góc ở tâm 130°

4/

5/ a/ Lập bảng giá trị

Vẽ đồ thị

b/ Phương trình hoành độ giao điểm : $\frac{x^2}{4} = -\frac{1}{2}x + 2$

Giải ra ta được : $x = -4 \Rightarrow y = 4$

$$x = 2 \Rightarrow y = 1$$

Vậy : tọa độ giao điểm của (P) và (d) là $(-4; 4)$ và $(2; 1)$

6/

7/ Ta có : $F'A' = OA' - OF' = 30 - 10 = 20$ cm

Xét $\Delta F'A'B'$ và $\Delta F'OI$, ta có : góc $IOF' = F'A'B' = 90^\circ$

Góc $OF'I = A'B'F'$ (đối đỉnh)

$\Rightarrow \Delta F'A'B' \sim \Delta F'OI$

$$\Rightarrow \frac{F'A'}{F'O} = \frac{A'B'}{OI} \Rightarrow \frac{20}{10} = \frac{12}{OI} \Rightarrow OI = \frac{10 \cdot 12}{20} = 6 \text{ cm}$$

Ta có : $AB = OI = 6$ cm

Chứng minh tương tự ta cũng có : $\Delta OAB \sim \Delta OA'B'$

$$\Rightarrow \frac{OA}{OA'} = \frac{AB}{A'B'} \Rightarrow \frac{OA}{30} = \frac{6}{12} \Rightarrow OA = \frac{6 \cdot 30}{12} = 15 \text{ cm}$$

8/ Gọi khối lượng riêng của chất lỏng thứ nhất là x (g/cm^3) (ĐK: $x > 0,2$)

Ta có :

	D	m	V
Chất lỏng A	x	8	$\frac{8}{x}$
Chất lỏng B	$x + 0,2$	6	$\frac{6}{x + 0,2}$
Hỗn hợp	0,7	14	$\frac{14}{0,7}$

Ta có phương trình: $\frac{8}{x} + \frac{6}{x + 0,2} = \frac{14}{0,7}$

$$\frac{8}{x} + \frac{6}{x + 0,2} = 20$$

$$\Leftrightarrow 20x^2 - 10x - 1,6 = 0$$

Giải ra ta được : $x = 0,63$

$$x = 0,83$$

Vậy: khối lượng riêng của chất lỏng A là $0,63 \text{ g/cm}^3$

khối lượng riêng của chất lỏng B là $0,83 \text{ g/cm}^3$

9/

10/ Ta có : $y = - 7200$

Thay vào : $y = -\frac{1}{2}x^2$: $-7200 = -\frac{1}{2}x^2$

$$x^2 = 14400 \Rightarrow x = 120$$

Vậy: $AB = 120 \cdot 2 = 240$

hoc360.net