

نام و نام خانوادگی حسین حاجی حسینی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۷ ... کلاس B

۱۹

$$\frac{m-k}{x-2} = \frac{m-k}{4} \Rightarrow x = \frac{1}{2} \Rightarrow m-k = -1 \Rightarrow m+k = 1$$

$$\sqrt{(m-x_1)^2 + (y_1-y_1)^2} = \text{فاصله} \Rightarrow \sqrt{(x+2)^2 + (m-m)^2} = \sqrt{x^2+4} = \sqrt{40} = a$$

$$x = a^2 \Rightarrow x = 40 \quad \checkmark$$

(۲)

۱

(۲)

۲

(۲)

۳

~~$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ 1 & 9 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 1 \\ 1 & 9 & 1 \end{vmatrix} = 1(1-9) - 1(1-2) + 1(2-1) = -8 + 1 + 1 = -6$$~~

$$\sqrt{(11-2)^2 + (2-2)^2} = \sqrt{81+0} = \sqrt{81} = 9 \Rightarrow \frac{950 \times AH}{9} = 2 \Rightarrow AH = 250 \quad \checkmark$$

(۲)

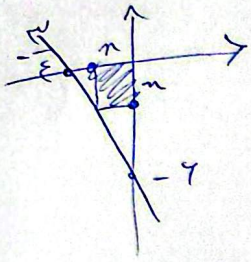
۴

$$\begin{cases} y+2n=17 \\ 2y-5n=-19 \end{cases} \Rightarrow n=3 \quad y=-2n+17 \Rightarrow y=1$$

$$2y-5n-17=0 \Rightarrow \frac{2(1)-5(3)-17}{0} = \frac{2-15-17}{0} = \frac{-30}{0} = \infty \quad \checkmark$$

(۲)

۵



$$\frac{y-n}{4} = \frac{m}{\sqrt{2}}$$

$$m = \frac{\sqrt{2}}{4}$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

1

6

$$y-an=1 \Rightarrow y=1+an \Rightarrow r=1+1 \Rightarrow a=1 \Rightarrow y=n+1$$

$$y=n$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

$$r=1+1 \Rightarrow a=1 \Rightarrow y=n+1$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

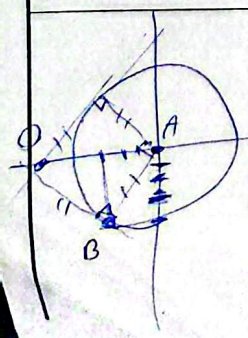
1

$$\frac{a-b}{-\frac{1}{r} + \frac{1}{c}} = \frac{a-b}{-\frac{1}{4}} = \sqrt{2} \Rightarrow a-b = -\frac{\sqrt{2}}{4}$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

9

$$\left(-\frac{1}{r} + \frac{1}{c}\right) + \left(-\frac{\sqrt{2}}{4}\right) = \frac{r}{4} \Rightarrow \frac{1}{c} = \frac{\sqrt{2}}{4}$$



$$O = \sqrt{2} \times AB \Rightarrow r_0 = -0.7 \Rightarrow \begin{cases} x_0 = 0 \\ y_0 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x \cdot y = 0 \end{cases}$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.

10

مسئله ۲) حسن حاجی حسینی - کالیف ۱۷ B

$$\Delta y_{AB} = \Delta y_{D-C} \Rightarrow \epsilon - 1 = y + c - y \Rightarrow c = c$$

$$\Delta n_{AB} = \Delta n_{D-C} \Rightarrow -1 - c = -1 - n - n \Rightarrow -\epsilon = -2n - 1 \Rightarrow n = \frac{c}{2}$$

$$\Rightarrow n_{AB} \cdot n_{BC} = -1 \Rightarrow \frac{c}{-\epsilon} \times \frac{y-1}{n-c} = -1 \Rightarrow \frac{y-1}{n-c} = \frac{\epsilon}{c} \Rightarrow$$

$$\epsilon n - 1c = cy - c \Rightarrow y = \frac{\epsilon n}{c} - c \Rightarrow y = \frac{\epsilon \times \frac{c}{2}}{c} - c = -1$$

$$AB = 0 \checkmark \quad BC = \frac{0}{2} \Rightarrow (0 + \frac{0}{2}) \times 2 = 0 \checkmark$$

مسئله ۳)

$$\tan \gamma = \sqrt{\epsilon} \quad y = \frac{2n}{n^2 - 1} = \sqrt{\epsilon} \Rightarrow \sqrt{\epsilon} n^2 - \sqrt{\epsilon} = 2n$$

$$\sqrt{\epsilon} n^2 + 2n - \sqrt{\epsilon} = 0 \quad \left(\right)$$

$$\Delta > 0 \quad \frac{\sqrt{D}}{|a|} = \frac{\sqrt{\epsilon - 4(-\sqrt{\epsilon})\sqrt{\epsilon}}}{\sqrt{\epsilon}} = \frac{\sqrt{\epsilon + 4\epsilon}}{\sqrt{\epsilon}} = \frac{\epsilon}{\sqrt{\epsilon}} \checkmark$$

$$\frac{|\epsilon - c(0) - 1|}{\sqrt{\epsilon + 1}} = \frac{c}{\sqrt{\epsilon}} \checkmark \Rightarrow s_{max} = \frac{1}{2} \times h^2 = \frac{1}{2} \times \frac{9}{1} = \frac{9}{2}$$

مسئله ۴)

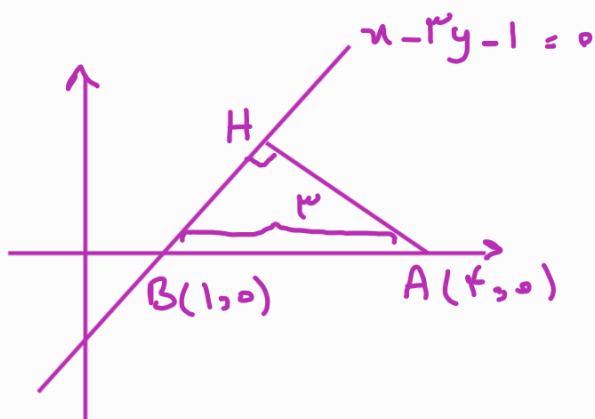
✓ دو خط داده شده موازی و شیب همدیگر دارند: $\frac{1}{a} = a \rightarrow a = \pm 1$

if $a = 1 \rightarrow \begin{cases} y - x = 1 \rightarrow \text{نقطه } \sqrt{(1,2)} \\ y - x = 0 \end{cases}$

if $a = -1 \rightarrow \text{نقطه } (1,2) \text{ روی هیچ کدام از دو خط موازی نیست!}$

فاصله نقطه $(1,2)$ از خط $y - x = 0$ = $\frac{\text{عمق}}{\text{مستطیل}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow (x,y)^2 + \frac{1}{2} < 25 \rightarrow \text{طول} = \frac{7}{\sqrt{2}}$

$$S = \frac{7}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{7}{2}$$



۱۸ ابتدا شکل سوال را رسم کرده و طول ضلع

AH را می یابیم

$$|AH| = \frac{|4 - 0 - 1|}{\sqrt{9 + 1}} = \frac{3}{\sqrt{10}}$$

$$\frac{9}{10} (AH)^2 + (BH)^2 = (AB)^2 \rightarrow BH = \frac{9}{\sqrt{10}}$$

$$S_{\Delta} = \frac{9}{\sqrt{10}} \times \frac{3}{\sqrt{10}} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{20} = 1,35$$



$$\Rightarrow (-1, -7) \xrightarrow{\text{حاصل ضرب}} \boxed{7}$$
 مخرجات B محل
 تقاطع A و A'