

تکلیف ۱۲

۱۸

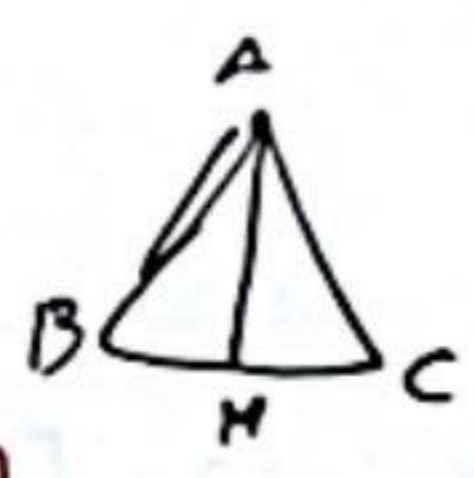
$$\frac{-r-1}{f-r} = -v \quad y = -vx + 2r$$

$$y = \frac{1}{v}x + \frac{f}{v} \quad \checkmark$$

(۲) -۱

۲  
۱

$$BC = \sqrt{r^2 + f^2} = d \quad \checkmark$$



$$\frac{v-r}{-f-1} = \frac{f}{-r} \quad y = -\frac{f}{r}x + \frac{d}{r} \Rightarrow ry + fx - d = 0$$

(۲) -۲

$$d - r = r \quad \checkmark$$

$$AH = \frac{|1r + r - d|}{d} = \frac{1d}{d} = 1 \quad \checkmark$$

$$y = \frac{x}{r} + \frac{v}{r}$$

$$y = \frac{x}{r} + \frac{1}{r}$$

$$\frac{d}{r} = \frac{1}{r}$$

$$\frac{r}{\sqrt{d}} = \frac{y}{\sqrt{d}}$$

$$\frac{y}{\sqrt{d}} = \frac{y}{\sqrt{d}} \Rightarrow = \frac{ry}{r} = 1 \Rightarrow \checkmark$$

(۲) -۳

$$M \mid \begin{matrix} r \\ r \end{matrix} \quad AB = -1$$

$$AD \parallel BC \Rightarrow y+r = 1(x+1) \Rightarrow y = x-1$$

(۲) -۴

$$AD \parallel BC \Rightarrow y-r = -1(x-r) \Rightarrow y = -x+d$$

$$H \text{ intersection } \begin{cases} y = x-1 \\ y = -x+d \end{cases} \Rightarrow x = \frac{x}{r}, y = \frac{f}{r}$$

$$MH = \sqrt{\frac{1}{r^2} + \frac{1}{r^2}} = \sqrt{\frac{2}{r^2}} = \frac{\sqrt{2}}{r} \quad \checkmark$$

$$y = \frac{-r^2m+r}{d-m}x + \frac{v}{d-m}$$

$$\frac{-r^2m+r}{d-m} = \frac{-r^2m+f}{m+1} \quad \text{خطوط متوازی و عمود بر یکدیگر}$$

(۲) -۵

$$y = \frac{m+1}{r^2m-r}x + \frac{1}{r^2m-r}$$

$$AB: x+ry = r \Rightarrow A \parallel 1$$

$$AC: y = rx - 1 \Rightarrow B \mid \begin{matrix} d \\ -1 \end{matrix}$$

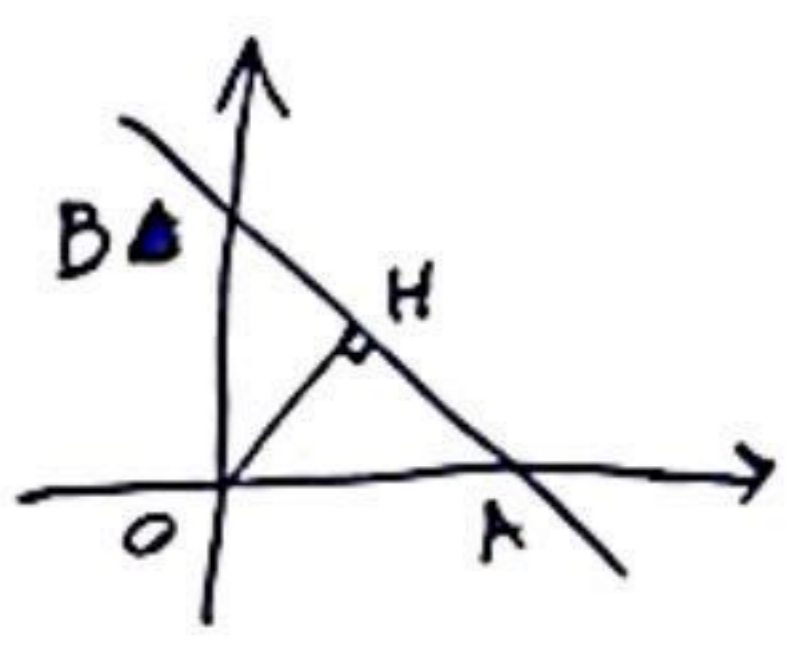
$$BC: x+y = f \Rightarrow C \mid \begin{matrix} \frac{d}{r} \\ \frac{v}{r} \end{matrix}$$

$$\Rightarrow AM = \frac{d\sqrt{r}}{r}$$

$$AH = \sqrt{r}$$

$$\Rightarrow \frac{AM}{AH} = \frac{\frac{d\sqrt{r}}{r}}{\sqrt{r}} = \frac{d}{r} \quad \checkmark$$

(۲) -۶



$$OH = \sqrt{x^2 + y^2} = \sqrt{d}$$

$$H = \left(\frac{r}{f}\right) \Rightarrow y-f = -\frac{1}{r}(x-r) \Rightarrow y = -\frac{1}{r}x + \omega$$

$$y = d \quad A \mid \begin{matrix} d \\ d \end{matrix}$$

$$x = 1 \quad B \mid \begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix}$$

(۲) -۷

$$AB = \sqrt{1^2 + d^2} = \sqrt{1+d^2} \quad \checkmark$$

؟؟؟؟ -  
0

جواب صفتی بعد ...

$y = +2x - 9$  ✓

$\begin{array}{l} 2 \\ -9 \end{array}$  → ریشه

فریضه خط دقتاً یک شیب دارند یک  
نقطه در نظر می‌گیریم دو خط اول فریضه می‌کنیم و معادله نوشته می‌شود...

2

AA' معادله  $\Rightarrow$   ~~$y = -x + 3$~~   
 $y = x + 5$

$\Rightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = 4 \end{cases}$

B  $\begin{array}{l} -1 \\ 4 \end{array}$

$x_B = \frac{x_A + x_{A'}}{2} \rightarrow -1$   
 $y_B = \frac{y_A + y_{A'}}{2} \rightarrow 4$

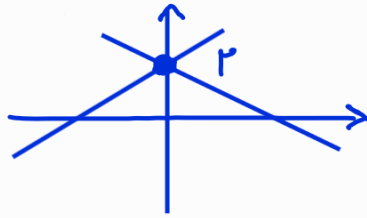
$2(4) - (-1) = 9$  ✓

2

-10

$$y = \frac{f}{m}u + r$$

$$y = (1-m)u + r$$



هر دو خط در نقطه  
(۰, ۲) و تقاطع اند پس ارتفاع

شدت ۲ واحد است

علامه ریم سبایح محل برخوردشون با محور u :

$$y = \frac{f}{m}u + r \xrightarrow{y=0} u = -\frac{m}{r}$$

$$y = (1-m)u + r \xrightarrow{y=0} u = \frac{r}{m-1}$$

$$\Delta \text{ قدره} = \left| \frac{r}{m-1} - \left(-\frac{m}{r}\right) \right|$$

$$S_{\Delta} = \left| \frac{m^2 - m + r}{r(m-1)} \right| \times r \times \frac{1}{r} = \frac{\Delta}{r} \rightarrow \begin{cases} \text{مقادیر اقلی: } m = 3 \\ \text{مقادیر کثرتی: } \Delta > 0 \rightarrow \frac{C}{u} = -1 \end{cases}$$

حاصل قدرب مقادیر m ← (-۳)