

۱۳۲۵

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۶ کلاس: ۶۸

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{14}{-2} = -7 \Rightarrow y = -7x + b$$

$$1 = -14 + b \Rightarrow b = 13$$

نقطه وسط بین این دو نقطه:

$$\frac{x_1 + x_2}{2} = \frac{y_1 + y_2}{2}$$

معادله خط: $y = \frac{1}{7}x + b$

$$1 = \frac{1}{7} + b \Rightarrow y = \frac{x}{7} + \frac{6}{7} \Rightarrow x + 4 - 7y = 6 \checkmark$$

$$BE = \sqrt{49x^2 + 8y^2} = \sqrt{49 + 144} = \sqrt{193} = 13.89 \checkmark$$



$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - 0}{1 - 0} = 2$$

$$AH = \frac{1}{2}$$

اداره جواب صفتی
آخه ...

$$m_{AH} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 - 2}{\frac{1}{2} - 0} = -4$$

$$y = -4x + b \Rightarrow 0 = -2 + b \Rightarrow b = 2$$

$$4y - 2x - 12 = 0$$

$$4y - 2x - 12 = 0$$

فاصله بین دو خط موازی:

$$d = \frac{|c_2 - c_1|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|-12 - (-12)|}{\sqrt{4 + 4}} = 0$$

فاصله دو خط موازی:

$$d = \frac{|c_2 - c_1|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|-12 - (-12)|}{\sqrt{4 + 4}} = 0$$

$$S_0 = \left(\frac{R}{r}\right)^2$$

$$\frac{9}{16} = \frac{R^2}{16} \Rightarrow R = 3$$

انتگرال ها را که وسط B است و باقی M و C است H محل برخورد مجوعه دو خط AB است

$$AB \rightarrow y = -x + 5$$

$$CH \rightarrow y = x - 2$$

$$MH = \sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2} = \frac{\sqrt{2}}{2} \checkmark$$

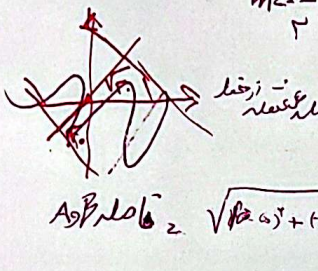
$$\frac{1-(m-1)}{m-1} = \frac{A(m-1)}{A(m+1)}$$

$$\frac{r_m}{m-1} = \frac{r_{m+1}}{m+1}$$

$$r_{m+1} - r_m = r_m - r_{m-1}$$

$$r_{m+1} + r_{m-1} = 2r_m$$

نسبت متناوب
در هر دو طرف

این تابع را به دست می آوریم = $\begin{cases} x+2y=3 \\ x+y=2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases} \quad A$ جواب صفری بعد ...	۵
فاصله نقطه از خط  فاصله دو خط $\frac{ x_0+y_0+c }{\sqrt{a^2+b^2}}$ جواب صفری بعد ...	۲
این خط موازی است با خط ... $y = mx + c$ جواب صفری بعد ...	۵
این خط موازی است با خط ... $y = mx + c$ جواب صفری بعد ...	۲
این خط موازی است با خط ... $y = mx + c$ جواب صفری بعد ...	۵

$$m_{BC} = -\frac{4}{3} \xrightarrow{C(-1,3)} y - 3 = -\frac{4}{3}(x+1) \rightarrow y + \frac{4}{3}x - \frac{5}{3} = 0 \quad (2)$$

$$BC : A \text{ فاصله} : \frac{|1 + \frac{4}{3} - \frac{5}{3}|}{\sqrt{1 + (\frac{4}{3})^2}} = 2 \rightarrow 5 - 2 = 3$$

AC و AB بخورد $\rightarrow A(1,1)$

AB و BC بخورد $\rightarrow B(5,-1)$

BC و AC بخورد $\rightarrow C(\frac{5}{3}, \frac{7}{3})$

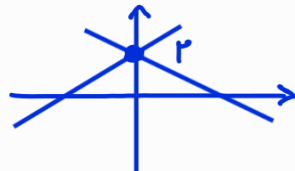
$$\left. \begin{array}{l} \text{وسط} \\ B, C \end{array} \right\} \rightarrow m = (\frac{1}{3}, \frac{2}{3}) \quad \left. \begin{array}{l} AM = \frac{\sqrt{50}}{3} \end{array} \right\}$$

$$BC : A \text{ فاصله} = AH = \frac{|1+1-4|}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$$

$$\frac{AM}{AH} = \frac{5}{3}$$

$$y = \frac{4}{3}x + 2$$

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



هر دو خط در نقطه
(2, 5) متقاطع اند پس ارتفاع
مثبت 2 واحد است

حالا هر یک را می‌ساییم محل برخوردشون با محور x :

$$y = \frac{4}{3}x + 2 \xrightarrow{y=0} x = -\frac{m}{\frac{4}{3}}$$

$$y = (1-m)x + 2 \xrightarrow{y=0} x = \frac{2}{m-1}$$

$$\Delta \text{ فاصله} = \left| \frac{2}{m-1} - (-\frac{m}{4}) \right|$$

$$S_{\Delta} = \left| \frac{m^2 - m + 4}{4(m-1)} \right| \times 2 \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2} \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \text{مقادیر اول} : m = 3 \\ \text{مقادیر دوم} : \Delta > 0 \rightarrow \frac{C}{a} = -1 \end{array} \right.$$

حاصل ضرب مقادیر $m \leftarrow (-3)$

$$m_{AH} = -1 \rightarrow AH: y-2 = -(x-1) \rightarrow y = -x+3$$

1.

$$\left. \begin{array}{l} y = x+5 \\ y = -x+3 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{تقاطع}} H(-1, 4) : A' \text{ و } A \text{ متناهيان}$$

$$\frac{1+a}{r} = -1 \rightarrow a = -r$$

$$\rightarrow 2b - a = 15$$

$$\frac{r+b}{r} = 4 \rightarrow b = 4$$

