نام و نام خانوادگی ...حسین حاجی حسینی... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۴... کلاس ...B...

۱

$\frac{۸-(-۶)}{۲-۴}=\frac{۱۴}{-۲}=-۷$ $\qquad$ $\frac{۱}{۷}x+\frac{۴}{۷}=y$

$\frac{۲+۴}{۲}=۳$, $\frac{۸+(-۶)}{۲}=۱$ $\left.\right\}\left|\begin{matrix}۳\\۱\end{matrix}\right.$ $\qquad$ $\frac{۱}{۷}x+b=y \Rightarrow \frac{۱}{۷}\times۳+b=۱ \Rightarrow b=\frac{۴}{۷}$

۲

$\frac{۷-۳}{-۴+۱}=\frac{۴}{-۳} \Rightarrow$ $\qquad$ $-\frac{۴}{۳}x+b=y \Rightarrow -\frac{۴}{۳}\times-۴+b=۷ \Rightarrow b=\frac{۵}{۳}$

$-\frac{۴}{۳}x+\frac{۵}{۳}=y \Rightarrow -۴x+۵-۳y=۰$

$\sqrt{(-۳)^۲+(۷-۳)^۲}=۵=BC$ $\qquad$ $\frac{|-۱۲+۵-۳|}{۵}=۲=$ ارتفاع AH

$\boxed{۵-۲=۳}$ واحد

۳

$۴y=ax+۲ \Rightarrow a=۲$

$۲y=x+۷ \xrightarrow{\times۲} ۴y+۲x+۷$ $\qquad$ $\frac{|c-c'|}{\sqrt{a^۲+b^۲}}=\frac{|۷-۲|}{\sqrt{۱۶+۴}}=\frac{۵}{\sqrt{۲۰}}=$ قطر

$\frac{۵}{۲\sqrt{۲۰}}=$ شعاع $\qquad$ $S=\pi r^۲ \Rightarrow \pi\times\left(\frac{۵}{۲\sqrt{۲۰}}\right)^۲=\frac{۲۵}{۸۰}\pi=\frac{۵}{۱۶}\pi=\boxed{\frac{۱۵,۷}{۱۶}}$

۴

$\frac{۳-۱}{۲-۴}=\frac{۲}{-۲}=-۱ \Rightarrow -x+۵=y \to -x+۵-y=۰$ $\qquad$ $\frac{|۱+۵-۳|}{\sqrt{۲}}=\frac{۳}{\sqrt{۲}}\times\frac{\sqrt{۲}}{\sqrt{۲}}=\frac{۳\sqrt{۲}}{۲}=CH$

$AB=۲\sqrt{۲} \Rightarrow MA=\sqrt{۲}$

$CA=\sqrt{(۳)^۲+(۶)^۲}=\sqrt{۴۵}=$ [illegible] $\left.\right\} \Rightarrow ۴۵=۴,۵+x^۲ \Rightarrow x^۲=۴,۵ \Rightarrow x=\frac{۳\sqrt{۲}}{۲}$

$\frac{۳\sqrt{۲}}{۲}-\sqrt{۲}=\boxed{\frac{۱}{۲}\sqrt{۲}}=\boxed{\frac{\sqrt{۲}}{۲}}$

۵

$(۵-m)y=-(۳m-۲)x+۷ \Rightarrow a=-\frac{(۳m-۲)}{۵-m}$

$(m+۱)x+۱=(۲m-۴)y \Rightarrow \frac{m+۱}{۲m-۴}=a$ $\left.\right\} \Rightarrow \frac{۵-m}{۳m-۲}=\frac{m+۱}{۲m-۴}$

$۳m^۲+m-۲=۱۴m-۲m^۲-۲۰$

$۵m^۲-۱۳m+۱۸=۰ \Rightarrow \Delta<۰ \Rightarrow$ بازای هیچ m

$AC = AB \Rightarrow$ ~~$x+۲y-۴ = ۲x-۱-y$~~

$\left.\begin{array}{l} ۲x+۴y=۶ \\ y-۲x=-۱ \end{array}\right\} \Rightarrow x=۱ ,\ y=۱ \Rightarrow A \to \begin{vmatrix} ۱ \\ ۱ \end{vmatrix}$

$\sqrt{\left(۱-\frac{۱۰}{۳}\right)^۲+\left(۱-\frac{۲}{۳}\right)^۲} = \sqrt{\frac{۵۰}{۹}} = \frac{۵\sqrt{۲}}{۳}$

$AH = \sqrt{۲}$ ۷

$B \Rightarrow \left.\begin{array}{l} x+۲y=۳ \\ x+y=۴ \end{array}\right\} \Rightarrow y=-۱ ,\ x=۵$

$C \Rightarrow \left.\begin{array}{l} -y+۲x=+۱ \\ x+y=۴ \end{array}\right\} \Rightarrow ۳x=۵ \Rightarrow x=\frac{۵}{۳} ,\ y=\frac{۷}{۳}$ } نقطه میانی $= \begin{vmatrix} \frac{۱۰}{۳} \\ \frac{۲}{۳} \end{vmatrix}$

$\frac{\frac{۵\sqrt{۲}}{۳}}{\sqrt{۲}} = \boxed{\frac{۵}{۳}}$

$-\frac{۱}{۲}x + c = y \Rightarrow \frac{|c|}{\sqrt{\frac{۱}{۴}+۱}} = \sqrt{۲۰} \Rightarrow |c| = \frac{\sqrt{۵}}{۲} \times \sqrt{۲۰} \Rightarrow ۵ = c$

$-\frac{۱}{۲}x + ۵ = y \Rightarrow -\frac{۱}{۲}x + ۵ = ۰ \Rightarrow x = ۱۰$

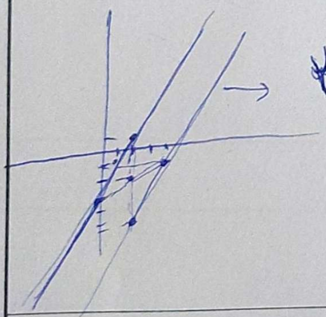
$۱۰^۲ + ۵^۲ = AB^۲ \Rightarrow AB = \boxed{۵\sqrt{۵}}$

$y = -mx + x + ۲ \Rightarrow y = (۱-m)x + ۲$

$my = ۴x + ۲m \Rightarrow y = \frac{۴}{m}x + ۲$

$\Rightarrow (۱-m)\cancel{x} = \frac{۴}{m}\cancel{x} \Rightarrow m - m^۲ = ۴ \Rightarrow$

$m^۲ - m + ۴ = ۰ \Rightarrow \Delta < ۰ \Rightarrow$ ۸



$\to ۴x - ۲ = y$ ۹

$AA' : -x + ۳$

$-x + ۳ = x + ۵ \Rightarrow x = -۱ \Rightarrow \begin{vmatrix} -۱ \\ ۴ \end{vmatrix}$

$\frac{۱+a}{۲} = -۱ \Rightarrow a = -۳$

$\frac{۴+b}{۲} = ۴ \Rightarrow b = ۴$

$۲b - a = \boxed{۸ + ۳ = ۱۱}$ ۱۰