

۹- حاصل هر عبارت را بدون قدر مطلق بنویسید (عبارت را ساده تر کنید)

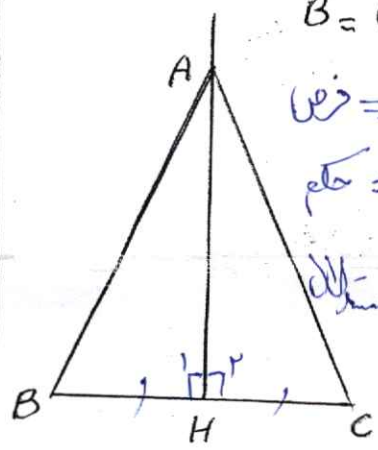
۱/۵
۷۵٪
$$-2|1-3 \times 5| - 4|-5| = -2|-7| - 2|-5| = -2(7) - 2(5) = -14-10 = -24$$

۷۵٪
$$|\sqrt{12} - 3| - 3|\sqrt{20} - 4| = (\sqrt{12} - 3) - 3(\sqrt{20} - 4) = \sqrt{12} - 3 - 3\sqrt{20} + 12 = \sqrt{12} - 3\sqrt{20} + 9$$

۱/۵
۴۰٪
$$\sqrt{(\sqrt{12}-3)^2} - \sqrt{(3-\sqrt{5})^2} = |\sqrt{12}-3| - |3-\sqrt{5}| = (\sqrt{12}-3) - (3+\sqrt{5}) = \sqrt{12}-3-3-\sqrt{5} = \sqrt{12}-\sqrt{5}-6$$

۱۰- با توجه به سوال زیر، استدلال و حکم برسد.

$\hat{B} = \hat{C}$ است. $\bar{AH}$ عمود منصف ضلع BC است. ثابت کنید.

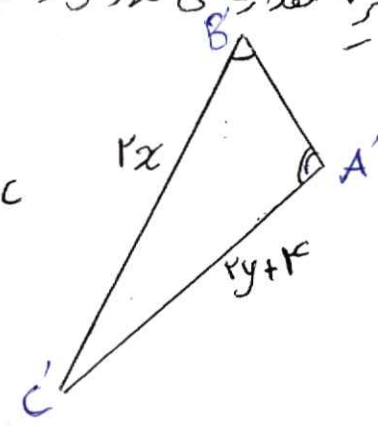
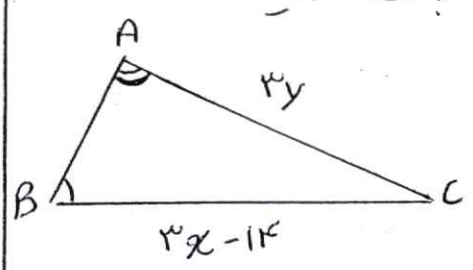


فرض $\Rightarrow \hat{B} = \hat{C}$ و $BH = HC$ و $H_1 = H_2 = 90^\circ$

حکم $\Rightarrow \hat{B} = \hat{C}$

استدلال $\Rightarrow BH = CH$ (فرض)
 $H_1 = H_2 = 90^\circ$ (معمود بودن)
 $AH = AH$ (مشترک)
 $\Rightarrow \triangle ABH \cong \triangle ACH \Rightarrow \hat{B} = \hat{C}$

۱۱- با توجه به هم نشی و مشترک زیر، مقادیرهای x و y را بدست آورید.



$$\begin{aligned} 2y+4 &= 3y \\ 2y-3y &= -4 \\ -y &= -4 \\ \boxed{y} &= \boxed{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x-14 &= 2x \\ 3x-2x &= 14 \\ \boxed{x} &= \boxed{14} \end{aligned}$$