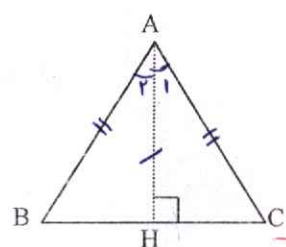
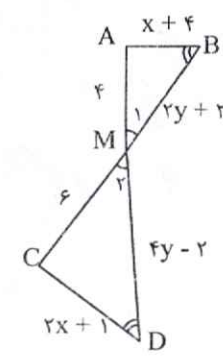


ردیف	صفحه سوم	نمره
۱۰	نمایش معمولی هریک را بنویسید. $725/3 \times 10^{-4} = \boxed{7252000}$ $4/385 \times 10^{-2} = \boxed{0,04385}$ ۷۵	۱۰
۱۱	الف) مخرج کسر را گویا کنید. $\frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{32}} = \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{32}}{6}$ ۱۵ ب) حاصل را ساده تر بنویسید. $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2}) = 3 - 2 = 1$ ۱۵	۱۱
۱۲	در شکل مقابل، پاره خط AH ارتفاع مثلث متساوی الساقین ABC است. (AB = AC) چرا $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (ابتدا فرض و حکم را نوشته و سپس استدلال کنید)  $\left. \begin{array}{l} AB = AC \\ AH = AH \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2$ $\left. \begin{array}{l} \text{فرض } AB = AC \\ \text{فرض } AH = AH \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle ABH \cong \triangle ACH \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2$ ۱۵	۱۲
۱۳	در شکل مقابل دو مثلث MAB و MDC متشابهند. مقادیر x و y را پیدا کنید.  $\frac{r}{r} = \frac{4}{4} = \frac{x+4}{2x+1} = \frac{2y+2}{2y-2}$ $\frac{r}{r} = \frac{x+4}{2x+1}$ $2x+2 = 2x+12$ $x = 10$ $\frac{r}{r} = \frac{2y+2}{2y-2}$ $2y-2 = 2y+4$ $2y = 10$ $y = 5$ ۱۵	۱۳