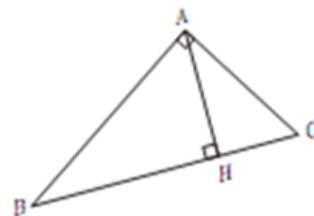


۱/۵	خط d و نقطه M روی آن را در نظر بگیرید. خطی رسم کنید که از M بگذرد و بر d عمود باشد. (با توضیح روش ترسیم)	۵
۱/۵	الف) عکس گزاره «اگر در یک چهار ضلعی اضلاع روبرو موازی باشند، آنگاه زوایای مقابل با هم برابرند» را بنویسید. ب) حکم کلی زیر را با یک مثال نقض رد کنید. «در هر مثلث میانه و نیمساز متناظر به هر ضلع بر هم منطبق اند».	۶
۲	در مثلث قائم الزاویه شکل زیر با توجه به اطلاعات داده شده، اندازه پاره خط های AC ، BH را به دست آورید. $AB = 5$ و $AH = 3$	۷
۱	الف) در دو مثلث متشابه اگر نسبت اضلاع ۴ باشد آنگاه نسبت محیط ها و نسبت مساحت ها است. ب) دامنه تابع گویا $f(x) = \frac{5x}{3x-6}$ برابر است.	۸
۲	نمودار تابع $f(x) = 1 - \sqrt{x+3}$ را رسم کنید، سپس با کمک آن دامنه آنرا تعیین کنید.	۹



۲	<p>الف) در کدام بازه زیر تابع $f(x) = x^2 - 4x$ تابعی یک به یک است؟</p> <p>(۱) $(-2 و 4)$ (۲) $(-∞ و 3]$ (۳) $(3 و +∞)$ (۴) یک به یک نیست.</p> <p>ب) ضابطه وارون تابع $f(x) = \frac{2}{3}x + 1$ را تعیین کنید.</p>	۱۰
۲	<p>اگر $f(x) = x + 3$ و $g(x) = \frac{1}{x-1}$ آنگاه مطلوب است تعیین دامنه و ضابطه تابع $\frac{g}{f}$</p>	۱۱
۱/۵	<p>نمودار تابع $f(x) = [x] + 1$ را در بازه $[-1 و 1]$ رسم کنید.</p>	۱۲



limoonad
Education For All