



بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>هر یک از نمودارهای زیر را رسم نمایید.</p> <p>الف) $y = x - \left[-\frac{x}{2}\right] \quad -4 < x < 4$</p> <p>ب) $f(x) = \frac{x+1}{ x+1 } \sqrt{x+2}$</p>	۱
۱	<p>$g(x) = \begin{cases} x+2 & x \geq 2 \\ \frac{x}{\sqrt{2-x}} & x < 2 \end{cases}$ مفروض باشند، تابع $2f - g$ را بیابید. و آن را H بنامید؛ سپس $H(x) = 0$ را حل کنید.</p>	۲
۱	<p>اگر $f\left(\frac{2}{1-x}\right) = 4x + 2$ باشد، $f^{-1}(2)$ را بیابید.</p>	۳
۱	<p>حاصل هر یک از عبارات زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\cos(84^\circ) + \cot(-60^\circ) - \tan(51^\circ) - \tan(-60^\circ) =$</p> <p>ب) $\frac{\sin \frac{3\pi}{4} - \cos \frac{5\pi}{6}}{2 \cos\left(-\frac{3\pi}{4}\right) + \tan\left(-\frac{4\pi}{3}\right)} =$</p>	۴
۱	<p>نمودار $y = -1 - \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$ را در بازه $[0, 2\pi]$ رسم نمایید.</p>	۵
۱/۵	<p>در تساوی‌های زیر، اگر $0^\circ < x < 180^\circ$، مقدار x را بیابید:</p> <p>الف) $\sin x = \cos(20^\circ + x)$</p> <p>ب) $\tan\left(x + \frac{\pi}{18}\right) = \cot\left(\frac{7\pi}{9} + x\right)$</p>	۶
۱/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید:</p> <p>الف) $\log_3(p^2 - 2) = \log_3 p$</p> <p>ب) $9^3 y - 3 = 27^{y+1}$</p> <p>ج) $\log_5(x+1) + \log_5(x-1) = 1$</p>	۷
۱	<p>شکل مقابل، نمودار تابع $y = 2^x$ و وارونش را نشان می‌دهد. طول پاره خط AB کدام است؟</p>	۸
۱۰	جمع بarm	