

۸	۱	در تابع $ x - 2 = f(x)$ اگر $f(a) = 7$ باشد مقدار a را بدست آورید.	۸
۹	۱	فرض کنید $f = \{(1, 5), (-2, -1)\}$ و $g = \{(1, 5), (3, 4), (-1, 3)\}$ باشد، تابع $g + f$ را بدست آورید.	۹
۱۰	۲	فرض کنید $f(x) = x + 1$ با دامنه $0 \leq x \leq 2$ و $g(x) = x - 1$ با دامنه $0 \leq x \leq 3$ داشته و ضمیمه $g + f$ را تعیین کنید.	۱۰
۱۱	۲	اگر در یک ماهه اعضای یک جامعه آماری بصورت ۳ و ۶ و ۷ و ۵ و ۳ و ۴ و ۵ و ۲ و ۱ باشد (بر حسب میلیون تومان) خط فقر بصورت نصف میانه (M) چه ارزشی با خط فقر به روش نصف میانگین (N) دارد؟	۱۱
۱۲	۲	اگر تورم قیمت خودرو بین سال های ۹۲ تا ۹۶ برابر ۶۰ درصد باشد، شاخص بهای خودرو در سال پایه (۹۲) برای ۲۵ باشد. شاخص بهای خودرو در سال ۹۶ را بدست آورید.	۱۲
۱۳	۱	در یک کشور تعداد یکبارن ۳۰ میلیون نفر و تعداد خانگین ۱۲۰ میلیون نفر است شاخص نرخ یکباری در این کشور چند درصد است.	۱۳
۱۴	۲	طبق جدول زیر، مقدار فروش در سال ششم را بیرون بیاورید.	۱۴

سال X	۱	۲	۳	۴	۵
فروش (میلیون تومان)	۴	۸	۱۰	۱۶	۳۲

موفق و پیروز باشید

ردیف	سوالات	پاسخ
۱	با استفاده از جدول ارزش هادرسی هر یک از هم ارزی های زیر را بررسی کنید. الف) $(p \Rightarrow q) \equiv (\sim q \Rightarrow \sim p)$ ب) $p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$	۱
۲	اگر p گزیده ای دوست و q گزیده ای نادرست و r گزاره ای دلخواه داشته باشد، ارزش گزاره مرکب زیر را مشخص کنید. $(p \wedge q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge r)$	۲
۳	ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید: الف) اگر ۷ زوج است، آنگاه ۲۵ مربع کامل است. ب) هفته هفت روز دارد و ماه شهریور ۳۱ روز دارد.	۳
۴	تعیین کنید کدامیک از موارد زیر تابع است و کدامیک تابع نیست. الف) $g = \{(0, 3), (1, -1), (2, 3), (3, 4)\}$ ب) $f = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, -1)\}$	۴
۵	اگر $f(x) = (x - 1)(x + 2)(x + 3)$ باشد مقدار $f(2)$ را بدست آورید.	۵
۶	حاصل عبارات زیر را بیابید. الف) $ 37 =$ ب) $ 25 =$	۶
۷	تعداد تابع $f(x) = x - 2 + 3$ را بدست آورید.	۷

