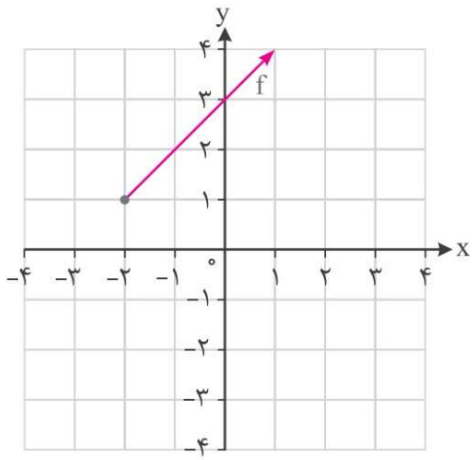
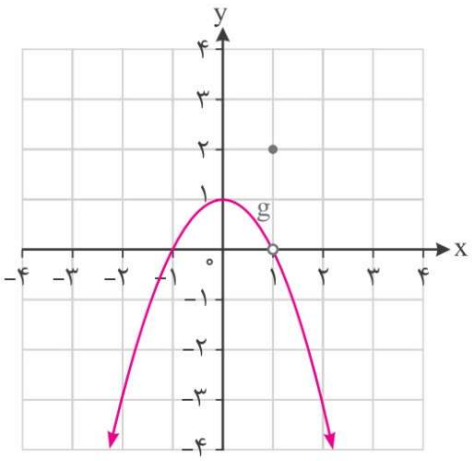
خرید آنلاین در gajmarket.com

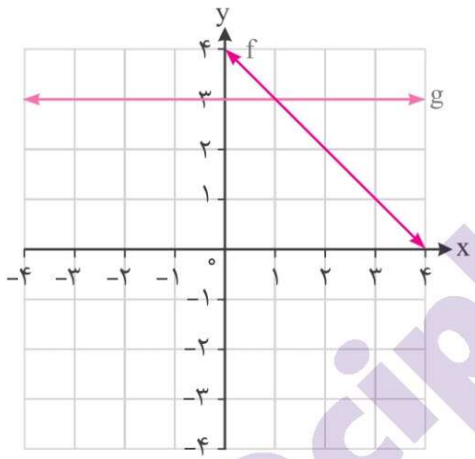
۴ نمودار دو تابع f و g را طوری رسم کنید که هر دو در نقطهٔ ۲ دارای حد یکسان باشند و f در ۲ تعریف‌شده باشد اما تابع g در ۲ تعریف‌نشده باشد.



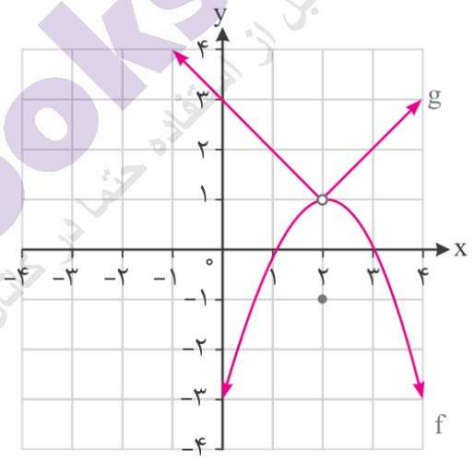
(۱)



(۲)



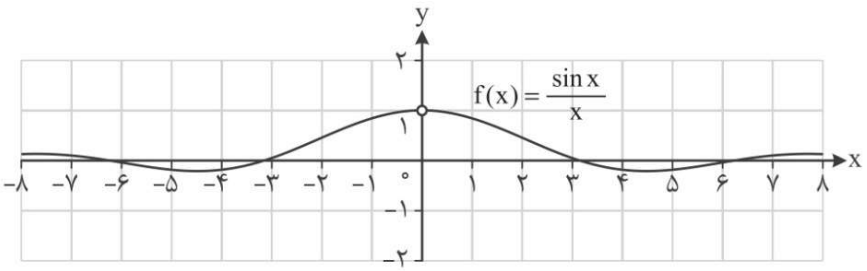
(۳)



(۴)

۵ تابع f با ضابطهٔ $f(x)=\frac{\sin x}{x}$ در نقطهٔ صفر تعریف‌نشده است. در جدول روبه‌رو برخی مقادیر این تابع در اطراف صفر داده شده است. با توجه به جدول و نمودار تابع f، مقدار $\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}$ را به دست آورید. (محور xها برحسب رادیان است).

x	$\frac{\sin x}{x}$
±۱	۰/۸۴۱۴۷۰۹۸
±۰/۵	۰/۹۵۸۸۵۱۰۸
±۰/۴	۰/۹۷۳۵۴۵۸۶
±۰/۳	۰/۹۸۵۰۶۷۳۶
±۰/۲	۰/۹۹۳۳۴۶۶۵
±۰/۱	۰/۹۹۸۳۳۴۱۷
±۰/۰۵	۰/۹۹۹۵۸۳۳۹
±۰/۰۱	۰/۹۹۹۹۸۳۳۳
±۰/۰۰۵	۰/۹۹۹۹۹۵۸۳
±۰/۰۰۱	۰/۹۹۹۹۹۹۸۳



$$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1$$

@cipbooks
قبل از استفاده حتما این شکال سی آی پی بوکز عضو شوید