

تمرین :

$$\begin{cases} f(x) = \sqrt{9-x^2} \\ g(x) = \sqrt{x^2-5x+4} \end{cases}$$

دو تابع مقابل را در نظر بگیرید :

۱۸۶ دامنه ی f و g را به دست آورید.

۱۸۷ ضابطه و دامنه ی $\frac{f}{g}$ را به دست آورید.

۱۸۸ ضابطه و دامنه ی $\frac{g}{f}$ را به دست آورید.

۱۸۹ دامنه ی $f \times g$ را به دست آورید.

تست ۱۹۰ :

اگر داشته باشیم $f(x) = \sqrt{4-x^2}$ و $g = \{(0,0), (2,0), (1,-1), (3,3), (5,2)\}$ ، تابع $\frac{g}{f}$ چند زوج مرتب دارد ؟

۴ (ع)

۳ (س)

۲ (پ)

۱ (ا)

تست ۱۹۱ :

اگر $f(x) = \sqrt{x-6}\sqrt{x-9}$ و $g(x) = \sqrt{x+6}\sqrt{x-9}$ باشد، آنگاه با شرط $x \geq 19$ حاصل $f-g$ کدام است ؟

۷ (ع)

-۶ (س)

۵ (پ)

۶ (ا)

تمرین :

اگر $f(x) = \{(2, 1)(-3, 3)(-1, 3)(-4, 2)(1, 5)\}$ و $g(x) = \{(3, -2)(-1, 0)(-3, -5)(2, -1)(1, -6)\}$ باشند، مقادیر خواسته شده را مناسبه کنید.

۱۹۲) $f + g$

۱۹۳) $2f - g$

۱۹۴) $3f \times 2g$

۱۹۵) $\frac{2f}{g}$

۱۹۶) $\frac{g}{f}$

۱۹۷) $3f$

۱۹۸) $f(2x)$

۱۹۹) $f\left(\frac{1}{3}x\right)$

۲۰۰) $f\left(\frac{4x-3}{2}\right)$