

به نام او که مرا آفرید

دوره فصل ۳

سوال ۴۱۷ سه سطحی

اگر $f + 2g = \{(0,5), (4, -2), (-2,7)\}$ و $\frac{f}{g} = \{(4,0), (0, -12)\}$ باشد، مجموع اعضای برد $\frac{f}{2} + 3g$ چیست؟

سوال ۴۱۸ سه سطحی

اگر دامنه تابع $f(x) = \frac{x^2+1}{\sqrt{2x^2-6x+a}}$ به صورت $x \in (-\infty, 1) \cup (b, +\infty)$ باشد، در این صورت ab چیست؟

سوال ۴۱۹ سه سطحی

نمودار $f(x) = |x + 2|$ را یک واحد به سمت راست منتقل می کنیم. سپس نمودار حاصل را نسبت به محور طول ها قرینه کرده و سپس دو واحد بالا می بریم و در نهایت عرض هر نقطه را ۳ برابر می کنیم. مساحت مثلث محصور بین نمودار جدید، محور طول ها و محور عرض ها چند واحد مربع است؟

سوال ۴۲۰ سه سطحی

دامنه تابع $f(x) = 2x^2 - 7x + 3$ به صورت $D_f = (a,b)$ تعریف شده و وارون f یک تابع است. (a,b) کدام یک از بازه های زیر می باشد؟

(۴) $(1,4)$

(۳) $(-2,1)$

(۲) $(-1,2)$

(۱) $(0,3)$

سوال ۴۲۱ سه سطحی

با توجه به نمودار توابع f و g ، دامنه تابع $y = \sqrt{\left(\frac{f}{g}\right)(x)}$ چیست؟

سوال ۴۲۲ سه سطحی

اگر $f = \{(-1, a), (0, 1), (1, b)\}$ و $\frac{4}{f^2} = \{(0, 4), (-1, 1)\}$ باشد، آنگاه حاصل $a^2 - b^2$ چیست؟

سوال ۴۲۳ سه سطحی

اگر دامنه تابع $f(x) = \frac{3x-1}{x^2+mx+1}$ به ازای $m \in (a,b)$ مجموعه اعداد حقیقی باشد. بیشترین مقدار $b-a$ چیست؟

سوال ۴۲۴ سه سطحی

اگر توابع $f(x) = 3[x] + 5$ و $g(x) = 5[x - 2] + 7$ در یک بازه با هم برابر باشند، مقدار عبارت $[x + f(x)]$ در این بازه چیست؟

سوال ۴۲۵ سه سطحی

اگر $f(x) = \begin{cases} x, & x < -3 \\ 2x^2, & x > 1 \end{cases}$ و $g(x) = \begin{cases} x, & |x| < 2 \\ \frac{1}{x}, & x < -5 \end{cases}$ باشد، تابع $f * g$ چیست؟

سوال ۴۲۶ سه سطحی

نمودار تابع $y_1 = f(x)$ و $y_2 = g(x + 1)$ به شکل زیر است. اگر $h(x) = (f + g)(x)$ باشد، آنگاه حاصل $h(0)$ چیست؟

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۲۲۱ تا ۲۳۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۴۲۷ تا ۴۳۷