

تابع

ریاضی دوازدهم

نمودار تابع با ضابطه $y = x^2 - 3x + 10$ را حداقل

چند واحد به طرف x های مثبت انتقال دهیم تا

طول نقاط تلاقی نمودار حاصل با محور x ها

غیرمنفی باشد؟

(۱)

(۲) ۱/۵

(۳) ۲

(۴) ۳

مثبت

ریاضی دوازدهم

نمودار تابع $y = 3 \sin(\frac{\pi}{4} - 2x)$ روی

پازه $[-\pi, \frac{3\pi}{2}]$ در چند نقطه محور x ها را قطع

می کند؟

۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

اگر $f(x) = 2^{\frac{1}{x}}$ و $g(x) = \frac{2x-3}{x+1}$ آن گاه

$\lim_{x \rightarrow 0^-} (g \circ f)(x)$ کدام است؟

۲-) ۱

۱-) ۳-

۴-) ۲

۳-) ۵/۱

مشتق

ریاضی دوازدهم

اگر $f(x) = \frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$ و $g(x) = \frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$ ، حاصل

$f'(x) \cdot g'(f(x))$ کدام است؟

(۱) -

(۲))

(۳) x

(۴) $\frac{1}{2}x$

مشتق

ریاضی دوازدهم

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2} = \frac{4}{3} \text{ و } g(x) = x + \sqrt{x} \text{ اگر}$$

باشد، $(f \circ g)'(1)$ کدام است؟

$$\frac{3}{2} \quad (2)$$
$$\frac{3}{2} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} \quad (1)$$
$$\frac{2}{3} \quad (3)$$