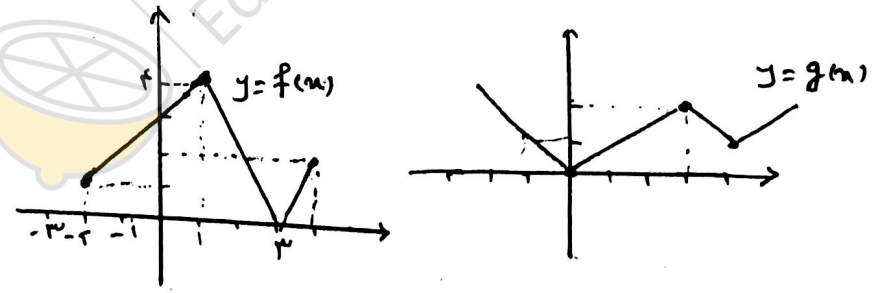


| | |
|--|--|
| | |
| | |

 پاسخنامه

 پاسخ در برگه سوال

| ردیف | نمره | سوال |
|------|------|---|
| ۱ | ۱/۵ | در ۲۰ جمله ی اول یک دنباله ی حسابی مجموع جملات شماره های فرد ۱۳۵ و مجموع جملات شماره های زوج ۱۵۰ می باشد جمله ۳۷ م را بیابید. |
| ۲ | ۱/۵ | نمودار تابع $f(x) = x - 2 $ را رسم کنید سپس معادله $f(x) = 1$ را هم به روش هندسی و هم به روش جبری حل کنید. |
| ۳ | ۱ | اگر فاصله ی نقطه (۲ و ۱) از خط $ax + 4y = 1$ برابر ۲ باشد مقدار a چقدر است؟ |
| ۴ | ۱/۵ | نمودار $f_x = \sqrt[3]{x}$ را در بازه ی $[-3, 3]$ رسم کنید. |
| ۵ | ۱/۵ | اگر $f(x) = \sqrt{x^2 + 5}$ و $g(x) = \sqrt{4 - x^2}$ دامنه و ضابطه $f \circ g$ را بدست آورید. |
| ۶ | ۱/۵ | معادله ی لگاریتمی $\log_2^{(x-1)} + \log_2^{(x+1)} = 3$ را حل کنید. |
| ۷ | ۱/۵ | عبارت زیر را ساده کنید. $\log \sqrt{18 \times 375}$ ($\log = 0.4771$ و $\log = 0.301$) |
| ۸ | ۲ | فرض کنید $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ و $\cos \beta = \frac{-12}{13}$ و انتهای کمان α در ربع اول و انتهای کمان β در ربع دوم مقدار $\sin(\alpha - \beta)$ را بیابید. |
| ۹ | ۲ | نمودار $y = \sin x + 1$ را رسم کنید. |
| ۱۰ | ۱ | در شکل مقابل مقادیر حدهای داده شده را بیابید. الف) $\lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{f(x)}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 3} (f(x) + g(x))$  |
| ۱۱ | ۱/۵ | مقدار $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{x - \pi}{\cos x}$ را بیابید. |
| ۱۲ | ۱/۵ | مقدار حدهای زیر را بیابید. الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{x^2 - x - 2}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x^2 - 1}$ |
| ۱۳ | ۲ | تابع $f(x) = [x]$ در بازه ی $(k$ و $2)$ پیوسته است. حداکثر مقدار k چقدر است؟ |

«موفق باشید»