نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی یازدهم

مبحث: تابع

آموزشگاه آبادگران

۱ - نمودار تابع $y = x - [x] \;\; ; \;\; x \in [-۲,۳)$ از n پاره‌خط مساوی به اندازه‌ی l تشکیل شده است. دو تایی مرتب (n,l) کدام است؟

① $(۴,۱)$ ② $(۴,\sqrt{۲})$ ③ $(۵,۱)$ ④ $(۵,\sqrt{۲})$

۲ - دامنه‌ی تعریف تابع $y = \dfrac{\sqrt{۱۶ - x^۲}}{[x] - ۴}$ کدام است؟ ([ ] نماد جزءصحیح می‌باشد)

① $[-۴,۴]$ ② $[-۴,۳)$ ③ $[-۴,۴)$ ④ $[-۴,۳) \cup \{۴\}$

۳ - باتوجه به ماشین $x \to f \to g \to x$ اگر $f(x) = ۳x - ۴$ آن گاه $g(۲)$کدام است؟

① ۲ ② ۰ ③ ۱ ④ $\frac{۳}{۲}$

۴ - مقادیر مجاز برای ورودی تابع $g(x) = \dfrac{۴}{[x] + [-x]}$ کدام است؟

① $\mathbb{R}$ ② $\mathbb{Z}$ ③ $\mathbb{R} - \mathbb{Z}$ ④ $\mathbb{R} \geq ۰$

۵ - اگر خروجی از ماشین مقابل $\frac{۳}{۸}$ باشد. مقدار ورودی کدام است؟

ورودی $\to \boxed{۳x - ۲} \to \boxed{\dfrac{\sqrt{x} + ۱}{۲x}} \to$ خروجی

① ۲ ② $\frac{۷}{۲}$ ③ ۱ ④ ۳

AbadgaranEdu.ir

AbadgaranEdu.ir