

2021-2022年高一上册9月月考数学考试（甘肃省张掖市临泽县第一中学）

1. 选择题

函数 $y = \log_2(x-1)^2$ 的定义域是 ()

- A. $\{x|x > 1\}$ B. $\{x|x < 1\}$ C. $\{x|x \neq 1\}$ D. $\mathbb{R}$

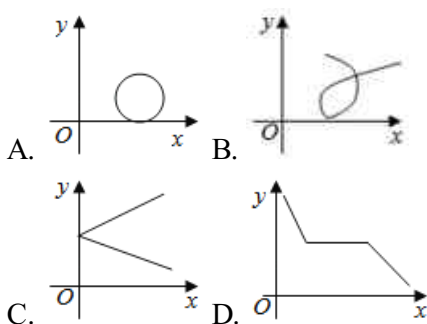
2. 选择题

已知集合 $M = \{x|3x^2 - 5x - 2 \leq 0\}$, $N = \{m, m+1\}$, 若 $M \cup N = M$, 则 m 的取值范围是 ()

- A. $[\frac{1}{3}, 1]$ B. $[-\frac{1}{3}, 1]$ C. $[-2, -\frac{2}{3}]$ D. $[-\frac{1}{3}, 2]$

3. 选择题

可作为函数 $y = f(x)$ 的图象的是 ()



4. 选择题

函数 $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{x^2 - 4x + 1}$ 的值域为 ()

- A. $(-\infty, 27)$ B. $(0, 27]$
C. $[27, +\infty)$ D. $(-27, 27)$

5. 选择题

已知 $\lg(\ln x) = 0$, 则 x 的值为 ()

- A. 0 B. 1
C. e D. 10

6. 选择题

函数 $y = \log_{x+1}(8-2^x)$ 的定义域是 ()

- A. $(-1, 3)$ B. $(0, 30)$
C. $(-3, 1)$ D. $(-1, 0) \cup (0, 3)$

7. 选择题

函数 $f(x) = \ln(x^2 - 3x + 2)$ 的递增区间是 ()

- A. $(-\infty, 1)$ B. $(1, \frac{3}{2})$