

高2022届高三上学期“大一轮”年级联考卷(10)

1.

已知集合 $M = \{x | x^2 > 4\}$, $N = \{-3, -2, 2, 3, 4\}$, 则 $M \cap N = ()$

- (A) $\{3, 4\}$ (B) $\{-3, 3, 4\}$ (C) $\{-2, 3, 4\}$ (D) $\{-3, -2, 2, 3, 4\}$

2.

设 i 是虚数单位, 则复数 $z = \frac{4-3i}{i}$ 的虚部为 () (A) $4i$ (B) 4 (C) $-4i$ (D) -4

3.

“ $x > 2$ ”是“ $\frac{1}{x} < \frac{1}{2}$ ”的 ()

- (A) 充分不必要条件 (B) 必要不充分条件 (C) 充要条件 (D) 既不充分又不必要条件

4.

函数 $y = \sin 2x - \sqrt{3} \cos 2x$ 的图象的一条对称轴方程为 ()

- (A) $x = \frac{\pi}{12}$ (B) $x = -\frac{\pi}{12}$ (C) $x = \frac{\pi}{6}$ (D) $x = -\frac{\pi}{6}$

5.

已知各项均为正数的等比数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_3 a_5 = 64$, $a_2 = 2$, 则 $a_1 = ()$

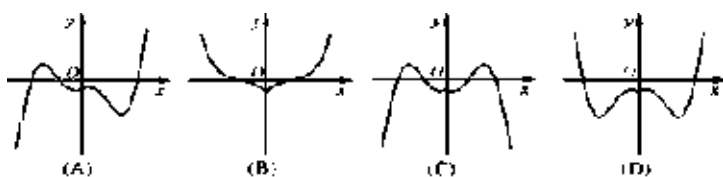
- (A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) $\frac{1}{2}$

6.

已知角 α 的顶点与原点 O 重合, 始边与 x 轴的非负半轴重合, $P(m, -2m)(m \neq 0)$ 是角 α 终边上的一点. 则 $\tan(\alpha + \frac{\pi}{4})$ 的值为 () (A) 3 (B) $\frac{1}{3}$ (C) $-\frac{1}{3}$ (D) -3

7.

函数 $y = 2^{k|1-x^2|} - 2$ 的图象可能是 ()



8.