

广州市2022年高三后半期数学月考测验网上在线做题

1. 选择题

若集合 $A = \{-1, 1, 3\}$, $B = \{1, a^2 - 2a\}$, 且 $B \subseteq A$, 则实数 a 有 () 个不同取值.

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 选择题

复数 $z = \frac{2+i}{i}$ 的共轭复数是 ().

- A. $2+i$ B. $2-i$ C. $1+2i$ D. $1-2i$

3. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 则 " $A > \frac{\pi}{6}$ " 是 " $\sin A > \frac{1}{2}$ " 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. 选择题

下列命题中, 错误的是 ().

- A. 平行于同一平面的两个不同平面平行
B. 一条直线与两个平行平面中的一个相交, 则必与另一个平面相交
C. 若两个平面不垂直, 则其中一个平面内一定不存在直线与另一个平面垂直
D. 若直线不平行于平面, 则此直线与这个平面内的直线都不平行

5. 选择题

为得到函数 $y = 3\cos 2x$ 的图象, 只需把函数 $y = 3\sin(2x + \frac{\pi}{6})$ 的图象上所有的点 ().

- A. 向右平行移动 $\frac{\pi}{3}$ 个单位长度 B. 向右平行移动 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度
C. 向左平行移动 $\frac{\pi}{3}$ 个单位长度 D. 向左平行移动 $\frac{\pi}{6}$ 个单位长度

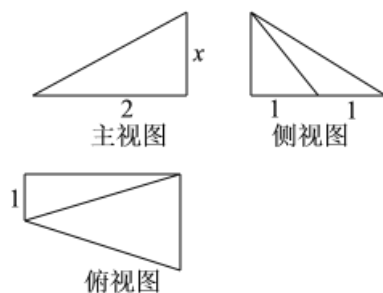
6. 选择题

若 $a > b > 1$, $0 < c < 1$, 则 ()

- A. $a^c < b^c$ B. $ab^c < ba^c$ C. $a\log_b c < b\log_a c$ D. $\log_a c < \log_b c$

7. 选择题

某几何体的三视图如图所示, 且该几何体的体积是 $\frac{9}{2}$, 则正 (主) 视图的面积等于 ().



- A. $\frac{3}{2}$ B. 3 C. 2 D. $\frac{9}{2}$