2022届高三第一学期期末检测文科数学题带参考答案(北京市大兴区)

:120:311. COM

1. 选择题

设集合 $A = \{x \in R | x > 2\}$, $B = \{x \in R | x^2 - 3x \le 0\}$, 则 $A \cap B$ 等于() A. $[0, +\infty)$ B. $(2, +\infty)$ C. (2,3] D. [0,2)

2. 选择题

已知a > b > 0,则下列不等式成立的是()

A.
$$\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$$
 B. $\sqrt{a} > \sqrt{b}$ C. $\lg a < \lg b$ D. $2^{-a} > 2^{-b}$

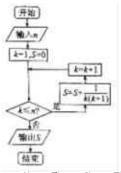
3. 选择题

在复平面内,复数 z 对应的点的坐标为 $^{(2,-1)}$,则 $^{(1+i)z}$ 等于()

A.
$$\frac{3+i}{2}$$
 B. $\frac{2+i}{2}$ C. $\frac{1+i}{2}$ D. $\frac{1-i}{2}$

4. 选择题

执行如图所示的程序框图,若输出的^S的值为⁵,则输入ⁿ的值为()



A. ⁴ B. ⁵ C. ⁶ D. ⁷

5. 选择题

已知奇函数(a)是定义在(a)上的增函数,则(a+b>0),是(a)2,(b)3。"的()

A. 充分而不必要条件 B. 必要而不充分条件 C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

6. 选择题

已知向量 $\vec{i} = (1,0)$, $\vec{j} = (0,1)$, 若 $|\vec{a}| = 1$, 则 $(\vec{a} + \vec{i}) \cdot (\vec{a} + \vec{j})$ 的最大值为()

A.
$$3|_{B}$$
, $\sqrt{2}-1|_{C}$, $2|_{D}$, $\sqrt{2}+1|_{C}$

7. 选择题

某三棱锥的三视图如图所示,则该三棱锥的体积为()







A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{8}{3}$ D. 2

8. 选择题