高2022届高三上学期巩固强化与提高测试卷(4)

1. _____

已知集合$A=\{x|y=\sqrt{4-x^2}\}$，$B=\{x|a\le x\le a+1\}$，若$A\cup B=A$，则实数a的取值范围为（ C ）A. $(-\infty,-3]\cup[2,+\infty)$ B. $[-1,2]$ C. $[-2,1]$ D. $[2,+\infty)$

2. _____

设复数$z=(\frac{a+i}{1+i})^2$，其中a为实数，若z的实部为2，则z的虚部为（ C ）

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

3. _____

“$a<0$”是“函数$f(x)=|x(ax+1)|$在区间$(-\infty,0)$内单调递减”的（ A ）

A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要

4. _____

设函数$f(x)=e^x(2x-1)-ax+a$，其中$a<1$，若存在唯一的整数x_0，使得$f(x_0)<0$，则a的取值范围为（ D ）A. $[-\frac{3}{2e},1)$ B. $[-\frac{3}{2e},\frac{3}{4})$ C. $[\frac{3}{2e},\frac{3}{4})$ D. $[\frac{3}{2e},1)$

5. _____

在制作飞机的某一零件时，要先后实施6个工序．工序A 只能出现在第一步或最后一步，工序B 和C 实施时必须相邻，则实施顺序的编排方法共有(C)A. 34种 B. 48种 C. 96种 D. 108种

6. _____

我们把各位数字之和为8的四位数称为“八合数”(如2 015是“八合数”)，则“八合数”中首位为4的“八合数”共有(B)A. 18个 B. 15个 C. 12个 D. 9个

7. _____

$(x+y+3)^5$展开式中不含y的各项系数之和为（ C ）(A) 2^5 (B) 3^5 (C) 4^5 (D) $(x+3)^5$

8. _____

O 是平面上一定点，A 、B 、C 是平面上不共线的三个点，动点P 满足$\overrightarrow{OP}=\overrightarrow{OA}+\lambda(\frac{\overrightarrow{AB}}{|\overrightarrow{AB}|}+\frac{\overrightarrow{AC}}{|\overrightarrow{AC}|})$，$\lambda\in[0,+\infty)$，则P 的轨迹一定通过△ABC 的（ B ）

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族