

江西省赣州市会昌县七校2021届高三上学期理数联合月考试卷

单选题

1. 单选题

若复数满足 $(2+i)z=5$ ，则在复平面内与复数 z 对应的点Z位于()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 单选题

已知集合 $A=\{x|\log_4 x < 1\}$, $B=\{x|e^{x-2} \leq 1\}$ ，则 $A \cap B =$ ()

- A. $(-\infty, 2)$ B. $(-\infty, 2]$ C. $(0, 2)$ D. $(0, 2]$

3. 单选题

“ θ 为第一或第四象限角”是“ $\cos \theta > 0$ ”的()

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

4. 单选题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中，若 $a_1+a_2+a_3=36$ ， $a_{11}+a_{12}+a_{13}=84$ ，则 $a_7+a_9=$ ()

- A. 30 B. 35 C. 40 D. 45

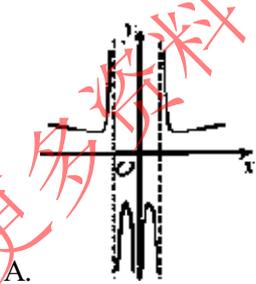
5. 单选题

若 $(3\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}})^n$ 的展开式中各项系数之和为64，则展开式的常数项为()

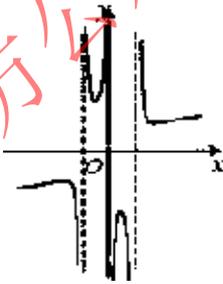
- A. -540 B. -162 C. 162 D. 540

6. 单选题

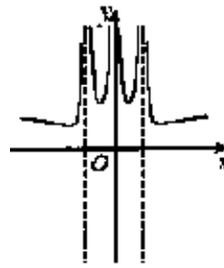
函数 $f(x) = \ln|x| + \frac{1}{x^2-1}$ 的图像大致是()



A.

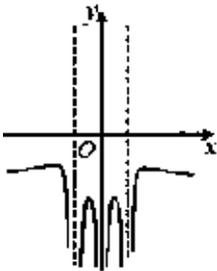


B.



C.

D.



7. 单选题

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， E 为 BC 的中点， F 为 DE 的中点，若 $\overrightarrow{AF} = x\overrightarrow{AB} + y\overrightarrow{AD}$ ，则 x, y 是()