

数学(文史财经类)

一、选择题:1~17 小题,每小题 5 分,共 85 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1. 已知向量 $\vec{AB}=(1,t)$, $\vec{BC}=(-1,1)$, $\vec{AC}=(0,2)$, 则 $t=$

- A. -2 B. -1 C. 1 D. 2

2. 下列函数中,最小正周期为 π 的函数是

- A. $y=\sin 2x$ B. $y=\cos x$
C. $y=\sin \frac{x}{2}+1$ D. $y=\sin x+\sin x^2$

3. 曲线 $y=\sin(x+2)$ 的一条对称轴的方程是

- A. $x=\frac{\pi}{2}-2$ B. $x=\frac{\pi}{2}$ C. $x=\pi$ D. $x=\frac{\pi}{2}+2$

4. 函数 $y=\log_2(x+1)$ 的定义域是

- A. $(-\infty,-1)$ B. $(2,+\infty)$ C. $(-1,+\infty)$ D. $(-2,+\infty)$