

晋江市高一数学2022年下半年期末考试免费检测试卷

1. 选择题

$\sin 585^\circ$  的值为

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

2. 选择题

已知  $\{a_n\}$  为等差数列,  $a_1 + a_2 = a_3 = 6$ , 则  $a_2$  等于 ( )

- A. 2 B.  $\frac{5}{2}$  C. 3 D. 4

3. 选择题

设  $a, b, c \in R$ , 且  $a > b$ , 则 ( )

- A.  $ac > bc$  B.  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$  C.  $a^2 > b^2$  D.  $a^3 > b^3$

4. 选择题

已知向量  $a = (\frac{1}{2}, \sin \alpha)$ ,  $b = (\sin \alpha, 1)$ , 若  $a \parallel b$ , 则锐角  $\alpha$  为

- A.  $30^\circ$  B.  $45^\circ$  C.  $60^\circ$  D.  $75^\circ$

5. 选择题

在  $\triangle ABC$  中,  $BD$  是  $AC$  边上的中线,  $O$  为  $BD$  的中点, 若  $\overrightarrow{AB} = a$ ,  $\overrightarrow{AC} = b$ , 则  $\overrightarrow{AO}$  等于

- A.  $\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}b$  B.  $\frac{1}{4}a + \frac{1}{2}b$  C.  $\frac{1}{2}a + \frac{1}{4}b$  D.  $\frac{1}{4}a + \frac{1}{4}b$

6. 选择题

不等式  $\frac{x+1}{2x-1} \leq 0$  的解集为 ( )

- A.  $[-1, \frac{1}{2})$  B.  $[-1, \frac{1}{2}]$  C.  $(-\infty, -1] \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$  D.  $(-\infty, -1] \cup [\frac{1}{2}, +\infty)$

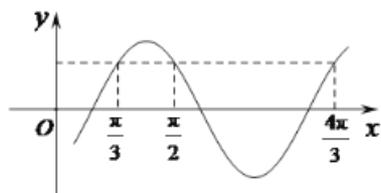
7. 选择题

已知  $\tan \alpha = 2$ , 则  $\frac{2\sin \alpha - \cos \alpha}{\sin \alpha + 2\cos \alpha}$  的值为

- A. 0 B.  $\frac{3}{4}$  C. 1 D.  $\frac{5}{4}$

8. 选择题

函数  $y = \sin(\omega x + \varphi)$  ( $\omega > 0$ ) 的部分图象如图所示, 则  $\omega, \varphi$  的值分别可以是



- A.  $1, \frac{\pi}{3}$  B.  $1, -\frac{2\pi}{3}$