广东高一数学月考测验(2022年下册)试卷带答案和解析

1. 选择题

 $cos(-2370^{\circ}) = ()$.

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

2. 选择题

在△ABC中,已知三个内角为 A,B,C 满足 sinA: sinB: sinC=3:5:7,则 C=(). A. 90° B. 120° C. 135° D. 150°

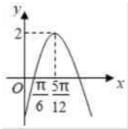
3. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 中,a=4, $b=4\sqrt{3}$, $A=30^{\circ}$,则B等于()

A. 30° B. 30°或150° C. 60° D. 60°或120°

4. 选择题

函数 $f(x) = Asin(\omega x + \varphi)(A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \frac{\pi}{2})$ 的部分图象如图所示,则函数 f(x) 的解析式为().



A. $f(x) = 2\sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$ B. $f(x) = 2\sin\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)$

 $f(x) = 2\sin\left(x + \frac{\pi}{\sqrt{2}}\right)$ D. $f(x) = 2\sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$

5. 选择题

A. $\frac{7}{25}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $-\frac{1}{5}$ D. $-\frac{7}{25}$

6. 选择题

A.10 B. $\sqrt{5}$ C.5 D. $\sqrt{10}$

7. 选择题

已知向量 $^{AB}=(2,1)$, 点 $^{C(-1,0)}$, $^{D(4,5)}$, 则向量 AB 在 CD 方向上的投影为()

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

8. 选择题

如图,正方形 ABCD中, M 、N 分别是 BC 、CD 的中点,若 $\overrightarrow{AC} = \lambda \overrightarrow{AM} + \mu \overrightarrow{BN}$,则 $\lambda + \mu =$ ()