镇江市高一数学下册开学考试模拟考试练习

11203h.com

1. 选择题

直线x+y+1=0的倾斜角为()

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

2. 选择题

下列直线中,斜率为 $\frac{-\frac{4}{3}}{3}$,且经过第一象限的是() A 3x+4y+7=0 B 4x+3y+7=0 C 4x+3y-42=0 D 4x+4y-42=0

3. 选择题

过点P(-1.3)且垂直于直线x-2y+3=0的直线方程为()

A.
$$2x+y-1=0$$
 B. $2x+y-5=0$ C. $x+2y-5=0$ D. $x-2y-7=0$

4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, $A=60^{\circ}$, $B=45^{\circ}$, $BC=3\sqrt{2}$, 则AC=6

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

5. 选择题

在 \triangle ABC中,已知 $a^2 = b^2 + c^2 + b^2$ 、则角A为()

A.
$$\frac{\pi}{3}$$
 B. $\frac{\pi}{6}$ C. $\frac{2\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{3}$ 或 $\frac{2\pi}{3}$

6. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 的面积为2, 若b=2, $(=\sqrt{3}$, 则A的度数是()

A.30° B.60° C.30°或150° D.60°或120°

7. 选择题

没 $x \in \mathbb{R}$, 向量a = (x,1), b = (2,y), 且a + 2b = (5,-3) , 则x + y = ()

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

8. 选择题

已知向量 $\stackrel{'}{a}=(1, 2)$, $\stackrel{'}{b}=(x, -2)$,且 $\stackrel{'}{a}\perp(\stackrel{'}{a}-\stackrel{\Gamma}{b})$,则实数x=()

A.-1 B.9 C.4 D.1

9. 选择题

已知直线 $l_1:(k-3)x+(4-k)y+1=0$ 与 $l_2:2(k-3)x-2y+3=0$,若 l_1/l_2 平行,则k的值是().

A.3 B.5 C.3或5 D.0

10. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中,已知 $2\sin A\cos B=\sin C$,那么 $\triangle ABC$ 一定是()

A.直角三角形 B.等腰三角形 C.等腰直角三角形 D.正三角形