全国2022年高一前半期数学单元测试完整试卷

1. 选择题

A
$$3x + 2y - 6 = 0$$
 B $3x = 0$

$$C 2y-3=0$$
 $D 2x-3y+7=0$

A. 4,
$$-6$$
 B. -4 , -6

$$C = 46D46$$

如果直线ax + 2y + 2 = 0与3x - y - 2 = 0互相平行,则a的值是《

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

4. 选择题

在坐标平面xOy上,到点A(3,2,5),B(3,5,1)距离相等的点有(

A. 1个 B. 2个 C. 不存在 D. 无数个

5. 选择题

若点P(3, -1)为圆(x-2)2+y2=25的弦AB的中点,则直线AB的方程为()

A.
$$x+y-2=0$$
 B. $2x-y-7\neq 0$

C.
$$2x+y-5=0$$
 D. $x-y-4=0$

6. 选择题

A.
$$a^2 + b^2 \le 1$$
 B. $a^2 + b^2 \ge 1$ C. $a^2 + \frac{1}{b^2} \le 1$ D. $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} \ge 1$

7. 选择题

圆
$$C_1:x^2+y^2+2x+2y-2=0$$
与 $C_2:x^2+y^2-4x-2y+1=0$ 的公切线有且仅有()

A. 1条 B. 2条 C. 3条 D. 4条

8. 选择题

直线 $\sqrt{3x-y+m}=0$ 与圆 $x^2+y^2-2x-2=0$ 相切,则实数^m等于()

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

9. 选择题

设P是圆(x-3)2+(y+1)2=4上的动点,Q是直线x=-3上的动点,则(y-1)2=4上的动点,Q是直线x=-3上的动点,则(y-1)2=4上的动点,Q是直线(x-3)2+(y-1)2=4上的动点,Q是直线) A. 6 B. 4 C. 3 D. 2

10. 选择题

圆x2+y2-2x-6y+9=0关于直线x-y-1=0对称的曲线方程是(

A.
$$x2+y2+2x+6y+9=0$$
 B. $x2+y2-6x-2y+9=0$