抛物线的性质 12.8

(二十五) A 卷

一、选择题

- 1. 以坐标轴为对移轴、原点为顶点的抛物线经过图 x²+y²-2x+6y+9=0 的圆心,则推物 线的方程为((__).` (X-1) + (y+5) =. 1.
 - (A) $x^2 = \frac{1}{2}y$

(B) $x = \frac{1}{2}y \neq x = -\frac{1}{2}y$

(1,-5).

(C)
$$x^2 = -\frac{1}{2}y \not \boxtimes y^2 = 9x$$

2. 以类物线 x²=8x 的顶点为中心,焦点为有焦点,新近线为 y=± √3x 的双曲线的方程是

$$x^{2}(A) = \frac{y^{2}}{3} = 1$$

(B) $\frac{y^2}{3} - x^3 = 1$

メードン入.

$$(C) y^2 - \frac{x^2}{3} = 1$$

(D) $\frac{x^2}{3} - y^2 = 1$

3. 圆 $x^2 + y^2 = 4$ 和抛物线 $y = -\frac{1}{4}x^2$ 的交点个数是(C)、

(B) 1

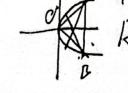
O已知 A、B 是拋物线 $y^2 = 2px(p \ge 0)$ 上两点,若|OA| = |OB|,且 $\triangle AOB$ 的垂心是抛

的焦点,则直线 AB 的方程是(1 4).

(A) x = p

(C) $x = \frac{3}{9}p$

(D) $x = \frac{5}{9}p$



与焦点距离等于9的点的坐标是 [6,]

6. 拋物线 y°=-4x 关于直线 x+y=0 对称的抛物线的方程是 X°=41

7. 若过穀物级 y² = 8x 的焦点 F 作 x 轴的垂线与此抛物线相交于 P, Q 两点,则 | PQ | ==

8. 若 F 是植物线 y'=红的焦点, M 是植物线上的一个动点, P(3,1)是一个定点, 则 (1.0) (0.2) MP + MF 的最小值等于_L

9. 顶点在原点、以坐标轴为对称轴的植物线的焦点在直线 2x+3y+6=0 上、则推物线的方

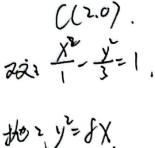
程为 y 2-12 X OV X =- Fy

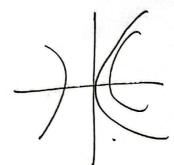


4.- g-1

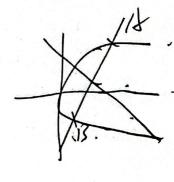
三、简答题

11. 已知拋物线的顶点在原点,它的准线 / 经过双曲线 $\frac{r^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 的一个焦点,且准线 / 双曲线交于 P(2,3) 和 Q(2,-3) 两点,求抛物线与双曲线的方程.





12. 在抛物线 y= x 上, 存在关于直线 y= -x+1 对称的不同两点, 求连接这两点的线段



13. 在拋物线、 $y^2 = 2x$ 上求一点 P,使它到直线 x - y + 3 = 0 的距离最短,并求此距离. 2xy+t=0 4-8t=0 t=0 t=0 t=0 t=0

14. 已知拋物线 y = -x和直线 y = k(x+1)相交于 A、B 两点,

·(1) 求证:OA_LOB:

(2) 当人OAB的面积为 10时, 求 k的值, (リバル) 1/シブロン 2y=-X : 013 1013 つ) 5=シリナサロン・1/シブロン - X: Xx+y, y, レコン・コン X: Xx+y, y, ロコン・コン X: Xx+y, y, ロコン・カニ・ス・

> 37.1X-47.14 CE

12.8 抛物线的性质

(二十五) A卷

一、选择题

1. 以坐标辅为对称辅。而应为顶点的抛物规经过腾。 线的方程为(C);

(A)
$$x^{\dagger} = \frac{1}{7}$$

(C)
$$x^{1} = -\frac{1}{3}y \otimes y^{1} = 9x$$

(B)
$$\frac{y^2}{3} - x^2 = 1$$

(D)
$$\frac{x^2}{3} - y^2 = 1$$

3. 圆 $x^3+y^3=4$ 和抛物线 $y=-\frac{1}{4}x^3$ 的交点个数是(C).



() 包知 A、B 是拋物线 y² = 2px(p≥p)上购售 若 (OA) = 1OB ,且△AOB 的重心 的焦点,则直线 AB 的方程是([光]· \

(C) x = 3p

(D) $x = \frac{5}{2}p$

8. 在抛物线 v=12x 上与焦点距离等于9的点的坐标是

6. 抛物线 y = -1x 关于直线 x+y=0 对称的监物线的方聚是 X = 44

7. 若过抛物线 y' = 8x 的焦点 F 作 x 轴的重线与此整物线相交于 P, Q 两点, 则 PQ

8. 若 F 是 植物线 y = 4x 的焦点, M 是 植物线上的一个 构度, P(3.1)是一个定点。 则 (1.0) (0.2)

|MP|+|MF||的最小值等于_____ 9. 顶点在原点、以坐标轴为对称轴的植物线的焦点在直线 2x+3y+6=0 上。则线物线的方

程为 y=-12 X or X=-fy



三、簡等問

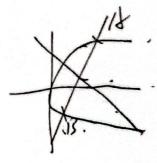
11. 已知植物线的顶点在原点,它的准线/经过双曲线等一层一1的一个焦点,且磨线/ 双曲线交子 P(2,3)和 Q(2,-3)两点,束抛物线与双曲线的方程。

((2.0) 201 X - Y=1

#02 y= 8X



对称的不同两点,求连接这两点的线路 存在关于直线 y=-



设Xytto

42 J.

>y2-24+120°

7 4-7 12 X

=7 0=0

ラアレセイ

- 14. 已知拋物线 y = -x 和直线 y = k(x+1)相交于 A、B 两点、
 - ·(1) 求证:OA LOB:

(2) 当△OAB的面积为√10时,求 k 的值 STOLETO :

1) OA-OH

> 8/2-CI } y= L(X+1) => X, X+44, x+0

~ 07-06:00