第3课时 抛物线的性质(2)

総正姓

一、填空题

- 2. 若直线 x-y-2=0 与攙物线 y'=4x 交于 A, B 两点,则线段 AB 的中点坐标为(4,2)。
- 3. 拋物级 $y = \frac{1}{m}x^2(m \neq 0)$ 的焦点坐标是 (其0, \overline{a} m).
- 4. 若拋物线 $C_{1,y'}=2p_{x}(p>0)$ 上一点(5,1)到焦点的距离为(6,P). Q 分别为撤物线与圆 $(x-6)^2+y^2=1$ 上的动点,则|PQ|的最小

XxXxtP C 过抛物线C:x=4y 焦点F作斜率分别为k, k。的两条直线 Li、 l_z ,其中 l_z 交抛物线 C 于 A 、B 两点, l_z 交抛物线 C 于 D 、E 两 点, 若 $k_1k_2=-2$,则 |AB|+|DE| 的最小值为 |DE|

二、选择题

- 6. 岩动点 M(x,y) 满足 5√(x-1)²+(y-2)²=|3x-4y+12|⊥脚
- B. 椭圆:
- C. 双曲线;
- D. 微物线
- 7. 过点 M(2,4) 作直线 l 与抛物线 $y^{0} = 8x$ 只有一个公共点,这样 D. 无数条、 直线有 C. 3 统;
 - A.1条;
- B. 2 条:

8. 已知 O 为坐标原点,M(1,2),P 是抛物级 $C:y^2=2px$ 上的一点, F 为其焦点,若 F 与双曲线 $\frac{x^2}{3}$ $-y^3$ = 1 的 右焦点重合,则下列说 法不正确的是

A. 香 | PF | == 6, 剛点 P 的横坐标为 41

- L. 该抛物线的准线被双曲线所截得的线段长度为√3; 宁√5
 - C. 若 $\triangle POF$ 外接關与拋物线 C 的准线相切,则该圆面积为 9π ;
 - D. △.PMF 周长的最小值为 3+√5.

yityu

三、解答題

9. 在微物线 $y^2 = x$ 上存在关于直线 x + y - 1 = 0 对称的两个不同 =-==+1. 点,求过这两点直线的方程.

Xittexie X that at

: XXX 1 /20 -1:0 二一种计划

=7 y - y+6=0







修正处

10. 已知乎面内点 A(-4,0),B(x,0),以 AB 为直径的圆过点 C(0,y).

(1)求点 P(x,y)的轨迹 E 的方程;

(2)过点 F(1,0) 且倾斜角为锐角的直线 I 交曲线 E 于M、N 两 求直线 L 的方程 从Yz h(X+1)

11. 已知拋物线 $C_{*,y}^{2} = 2px(p>0)$ 的焦点 F(1.0).0 为坐标原点, A、B 是抱物线 C 上异于 O 的两点.

(1)求益物线 ()的方程:

(2) 若直线 OA 、OB 的約率之积为 $-\frac{1}{2}$ 、求证:直线 AB 过定点

并求出定点坐标.





youxet

: Andly)

四、能力拓展歷

12. 已知直线 ℓ 的斜率为 k . 且过点 P(-2.0) , 拋物线 $C: y^2 = d(x+1)$, 直线 ℓ 与抛物线 C 有两个不同的交点 A 、B .

(1)求点的取值范围:

(2)直线 / 的倾斜角 Ø 为何值时·A、B 分别与坐标原点 O(0,0)

的连线互相垂直?

1) l=1/= h(X+v)

3 y hixwy =7 600 , ato

: he (1.1)

or Warten 25