



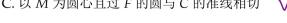
3. (多选) 已知 F(2,0) 是抛物线 $C: y^2 = 2px$ 的焦点, $M \in C$ 上的点,O 为坐标原点。则

A.
$$p=4$$
 $\frac{p}{2}=2$

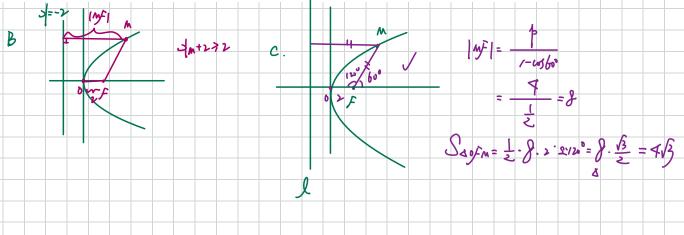
B. $|MF| \ge |OF|$



C. 以 M 为圆心且过 F 的圆与 C 的准线相切 $\sqrt{}$







4. 已知双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{6-a^2} = 1$ (a > 0) 的左、右焦点分别为 F_1, F_2 。通过 F_2 且倾斜角为 $\frac{\pi}{3}$ 的直线与双曲线交于第 一象限的点 A,延长 AF_2 至 B 使得 $AB = AF_1$ 。若 $\triangle BF_1F_2$ 的面积为 $3\sqrt{6}$,则 a 的值为

