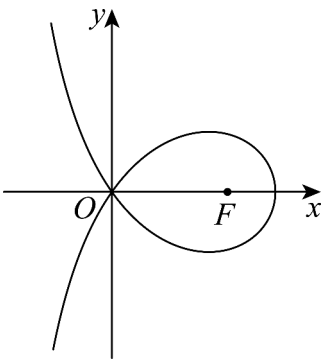
多项选择题

11. 造型 $\wp$ 可以做成美丽的丝带，将其看作图中曲线 C 的一部分. 已知 C 过坐标原点 O. 且 C 上的点满足横坐标大于 -2，到点 $F(2,0)$ 的距离与到定直线 $x=a(a<0)$ 的距离之积为 4，则（　）



A. $a=-2$

B. 点 $(2\sqrt{2},0)$ 在 C 上

C. C 在第一象限的点的纵坐标的最大值为 1

D. 当点 (x_0,y_0) 在 C 上时，$y_0\leq\dfrac{4}{x_0+2}$