**椭圆的离心率问题**

一般求椭圆离心率的方法：

1. 直接法：直接求出或其比例关系，然后利用公式求解
2. 构造法：根据条件，可构造出的齐次方程，通过等式两边同时除以，

进而得到关于的方程.

1. 公式法： 

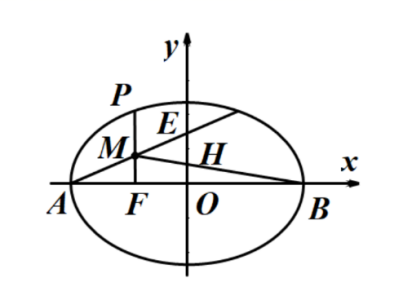


**1．已知椭圆的左、右焦点分别为、，点*A*是椭圆短轴的一个顶点，且，则椭圆的离心率（ ）**

**A． B． C． D．**

**2．已知*A*､*B*为椭圆的左、右顶点，*F*为左焦点，点*P*为椭圆上一点，且*PF*⊥*x*轴，过点*A*的直线与线段*PF*交于*M*点，与*y*轴交于*E*点，若直线*BM*经过*OE*中点，则椭圆的离心率为（ ）**

**A． B． C． D．**



**3．已知F是椭圆C：(a>b>0)的右焦点，点P在椭圆C上，线段PF与圆相切于点Q，（其中为椭圆的半焦距），且则椭圆C的离心率等于（ ）**

**A． B． C． D．**

**4．已知椭圆的右焦点为，过点作轴的垂线交椭圆于，两点，若，则椭圆的离心率等于（ ）**

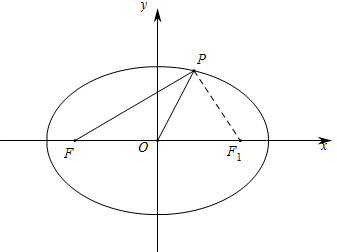
**A． B． C． D．**

**5．过椭圆的左焦点的直线过的上端点，且与椭圆相交于点，若，则的离心率为（ ）**

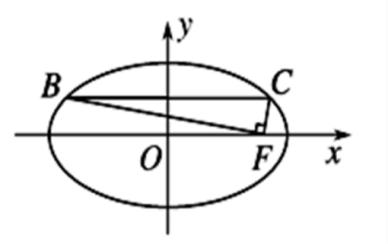
**A． B． C． D．**

**6．设，是椭圆的两个焦点.若在上存在一点，使，且，则的离心率为 .**

**7．设为椭圆的左焦点，为上第一象限的一点.若，，则椭圆的离心率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**



**8．如图，在平面直角坐标系*xOy*中，*F*是椭圆的右焦点，直线与椭圆交于*B*，*C*两点，且，则该椭圆的离心率是\_\_\_\_\_\_\_.**

****