**双曲线的离心率**

一般求双曲线离心率的方法：

1. 直接法：直接求出，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．已知双曲线的离心率为2，则（ ）**

**A．2 B． C． D．1**

**2．已知双曲线的渐近线方程为，则该双曲线的离心率为（ ）**

**A． B． C． D．**

**3．已知双曲线的焦距为4，则该双曲线的离心率为（ ）**

**A． B． C． D．**

**4．已知双曲线的一条渐近线的斜率为，则双曲线的离心率为（ ）**

**A． B． C． D．2**

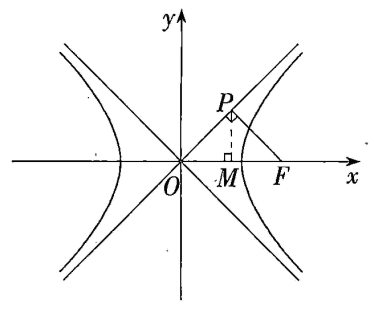
**5．已知过双曲线的右焦点*F*，且与双曲线的渐近线平行的直线*l*交双曲线于点*A*，交双曲线的另一条渐近线于点*B*（*A*，*B*在同一象限内），满足，则该双曲线的离心率为（ ）**

**A． B． C． D．2**

**6、已知双曲线的左、右顶点分别为*A*、*B*，点，若线段的垂直平分线过点*B*，则该双曲线的离心率为\_\_\_\_\_\_.**

**7、设双曲线 (0<*a*<*b*)的半焦距为*c*，直线*l*过(*a,*0)，(0，*b*)两点，且原点到直线*l*的距离为*c*，求双曲线的离心率．**

**8、过双曲线的一个焦点*F*作一条渐近线的垂线，若垂足恰在线段(*O*为原点)的垂直平分线上，求双曲线的离心率.**



**9、已知直线与双曲线的一条渐近线交于点，双曲线的左、右顶点分别为，，若，求双曲线的离心率.**

**10．双曲线的左右焦点为，是双曲线上一点，满足，直线与圆相切，求双曲线的离心率.**

