第16周周三小测试（圆锥曲线）2009-12-16

1. 选择题（每小题只有一个正确的选项）

4.直线与椭圆的位置关系为( )

(A) 相交 (B) 相切 (C) 相离 (D) 不确定

5.已知双曲线方程，过点*P*(1，1) 的直线*l*与双曲线只有一个公共点，则*l*的条数为( ) (A)4 (B)3 (C)2 (D)1



7.过点(0，1)与抛物线只有一个公共点的直线条数是( )

(A)0 (B)1 (C)2 (D)3





10.共轭双曲线（两双曲线的虚轴与实轴互换）的离心率分别是，则的关系是（ ）









二、填空题（只需写出结果，不必写出演算过程或步骤）

14.若双曲线的渐近线方程为则其离心率为



16.设双曲线的右焦点为F，右准线*l*与两条渐近线交于P、Q两点，如果是直角三角形，则双曲线的离心率e=











第16周周三小测试（圆锥曲线）2009-12-16

1. 选择题（每小题只有一个正确的选项）4.直线与椭圆的位置关系为( D )

(A) 相交 (B) 相切 (C) 相离 (D) 不确定

5.已知双曲线方程，过点*P*(1，1) 的直线*l*与双曲线只有一个公共点，

则*l*的条数为( A )

(A)4 (B)3 (C)2 (D)1



7.过点(0，1)与抛物线只有一个公共点的直线条数是( D )

(A)0 (B)1 (C)2 (D)3





10.共轭双曲线（两双曲线的虚轴与实轴互换）的离心率分别是，则的关系是（ D ）









二、填空题（只需写出结果，不必写出演算过程或步骤）

14.若双曲线的渐近线方程为则其离心率为 



16.设双曲线的右焦点为F，右准线*l*与两条渐近线交于P、Q两点，如果是直角三角形，则双曲线的离心率e=











