2024-2025学年第一学期高二数学天天练56

1.若直线与直线平行，则实数*a*的值为

A. 0 B. 1 C. D.

2.已知椭圆：与双曲线的公共焦点是，，点 *A*是与的一个交点，若，则双曲线的离心率为

A. B. C. 2 D.

3.（多选）已知数列满足…，则下列说法正确的有

A. 数列的前9项和为295 B. 数列为等比数列  
C. 数列的前12项和为288 D. 数列的前2*n*项和为6*n*

4.数列的通项公式为，若该数列的前*k*项之和等于7，则          .

5.已知数列的前*n*项和为，且满足

求数列的通项公式；

已知，求数列的前*n*项和为

6.已知抛物线*C*：，*F*为抛物线*C*的焦点，点*P*为直线上任意一点，以*P*为圆心，*PF*为半径的圆与抛物线*C*的准线交于*A*，*B*两点，过*A*，*B*分别作准线的垂线交抛物线*C*于点*E*，*D*，且当点*P*的坐标是时，线段*ED*的中点是

形状

中度可信度描述已自动生成

求抛物线*C*的方程；

证明：直线*DE*过定点，并求出定点的坐标．