**第40课时 向量的数量积（2）评价练习**

1.在四边形*ABCD*中，，且·＝0，则四边形*ABCD*是（ ）

（A）矩形 （B） 菱形 （C）直角梯形 （D） 等腰梯形

2.设是非零向量．“”是“”的（ ）

（A）充分而不必要条件 （B）必要而不充分条件

（C）充分必要条件 （D）既不充分也不必要条件

3.已知向量的夹角为，且，，则向量与向量的夹角等于( 　)

（A） （B） （C） （D）

4.对于向量和实数，下列说法中正确的是（ ）

（A）若，则或  （B）若，则或

（C）若，则或  （D）若，则

5.设向量的长度分别为2和3，且的夹角为，则等于 ( )

（A） 13 （B） （C）19 （D）

6. 在中，，，是边上的中线，则（ ）

（A） （B） （C） （D）7

7.设是向量，则“”是“”的（　　）

（A）充分而不必要条件 （B）必要而不充分条件

（C）充分必要条件 （D）既不充分也不必要条件

8.设为非零向量，则“存在负数，使得”是“”的（ ）

（A）充分而不必要条件 （B）必要而不充分条件

（C）充分必要条件 （D）既不充分也不必要条件

9.设均为单位向量，则“”是“”的（　　）

（A）充分而不必要条件 （B）必要而不充分条件

（C）充分必要条件 （D）既不充分也不必要条

10.设点不共线，则“与的夹角是锐角”是“”的（ ）

（A）充分而不必要条件 （B）必要而不充分条件

（C）充分必要条件 （D）既不充分也不必要条件