**向量的数量积习题课**

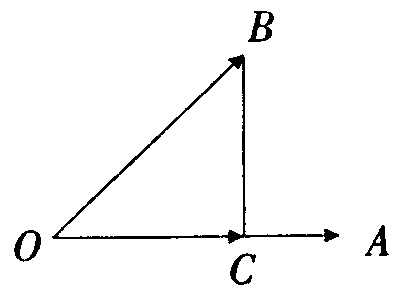
1．已知，且与的夹角为，则在上的投影等于（ ）．

A． B． C． D．

2.如图，非零向量

（ ）

A． B．



C． D．

3.已知向量，其中、均为非零向量，则的取值范围是 .

4.在△ABC中，已知向量

，

则△ABC为（ ）

A．三边均不相等的三角形 B．直角三角形

C．等腰非等边三角形 D．等边三角形

5．在中，若，，，

且=，则的形状是（ ）．

A．等腰三角形 B．直角三角形

C．等边三角形 D．A、B、C均不正确

6. 已知，且

则  .

7.已知向量，，则向量与的夹角为（ ）

A． B． C． D．

8．已知向量，，，则与夹角的范围是（ ）．

A． B．

C． D．

9．已知同一平面内非零向量、、两两夹角相等，且，则等于（ ）．

A．0 B．1 C．3 D．0或

10．为平面内四点，，，，若，＝，则＝

11．已知正方形ABCD的边长为1,点E是AB边上的动点,则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_;

的最大值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.设高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。、高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。、高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。是单位向量，且高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。·高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。＝0，则高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的最小值为 ( )

（A）高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 （B）高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。

（C）高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 (D)高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。

13．若非零向量满足，则（　　）

Ａ． Ｂ． 

Ｃ． Ｄ． 

14.平面上的直线L方向向量，点O（0，0）及A（1，—2）两点在L上射影分别为O1及A1，当值为（ ）

A． B． C． D．－2