**平面向量前阶段习题课**

**1、已知且点在延长线上，使，则点坐标是（ ）**

**(A)(-2,11) (B)(,3) (C) (,3) (D)(2,-7)**

**2、已知两点P(4,-9),Q(-2,3),则y轴与直线PQ的交点分有向线段所成的比为( )**

**(A) (B) (C)2 (D)3**

3．在中，为上一点，点分所成比为，为的中点，交于，求点分所成比．

4．（1）已知向量、不共线，若，，，求证：、、三点共线．

（2）若向量与共线，求实数的值．

5**、在静水中划船的速度是每分钟40，水流的速度是每分钟20，如果船从岸边出发，径直沿垂直与水流的航线到达对岸，那么船行进的方向应该指向何处？**

**6、已知的三个顶点A、B、C及平面内一点P，且，则点P与的位置关系是（ ）**

**(A)P在内部 (B)P在外部**

**(C)P在AB边上或其延长线上 (D)P在AC边上**

7、如图，已知的夹角为

1200， 的夹角为300，用= .

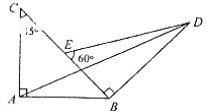
A

C

B

O

8.如图2，两块斜边长相等的直角三角板拼在一起，若高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，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。 ，y= .



9、设*I*为Δ*ABC*的内心，当*AB=AC=*3，*BC=*4时，

=*x*+*y*，则实数*x*、*y*的值是 ； 。

10、如图，在Δ*ABC*中，=，=，*AD*与*BC*交于*M*点，设=，=． 试用、表示向量；

资源3

在线段*AC*上取一点*E*，线段*BD*上取一点*F*，使*EF*过*M*点，

设=，=，则 ．

**11.△ABC中，AM ：MB=1：3，AN ：NC=1 ：4，BN与CM交于点E，=，=，用、表示,则＝\_\_ .**