**向量的正交分解及加减运算表示课后作业**

1.已知向量***a***＝(1,2)，***b***＝(3,1)，则***b***－***a***等于(　　)

A.(－2,1) B.(2，－1)

C.(2,0) D.(4,3)

2.已知***a***＝(1,1)，***b***＝(1，－1)，则***a***+***b***等于(　　)

A.(1,2) B.(2,0)

C.(0,2) D.(2,1)

3.已知向量＝(3，－2)，＝(－5，－1)，则向量的坐标是(　　)

A. B.

C.(－8,1) D.(8,1)

4.若*A*(3,1)，*B*(2，－1)，则的坐标是(　　)

A.(－2，－1) B.(2,1)

C.(1,2) D.(－1，－2)

5.已知*M*(2,3)，*N*(3,1)，则的坐标是(　　)

A.(2，－1) B.(－1,2)

C.(－2,1) D.(1，－2)

6.　已知点*A*(0,1)，*B*(3,2)，向量＝(－4，－3)，则向量等于(　　)

A.(－7，－4) B.(7,4)

C.(－1,4) D.(1,4)

7.已知四边形*ABCD*为平行四边形，其中*A*(5，－1)，*B*(－1,7)，*C*(1,2)，则顶点*D*的坐标为(　　)

A.(－7,0) B.(7,6)

C.(6,7) D.(7，－6)

8在▱*ABCD*中，*AC*为一条对角线，若＝(2,4)，＝(1,3)，则的坐标( )

A.(-3,-5) B.(3,5)

C.(-1,-3) D.(1,3)

9.设＝(2,3)，＝(*m*，*n*)，＝(－1,4)，则等于(　　)

A.(1＋*m,*7＋*n*) B.(－1－*m*，－7－*n*)

C.(1－*m,*7－*n*) D.(－1＋*m* ，－7＋*n*)

10.已知*M*(－2,7)，*N*(10，－2)，点*P*是线段*MN*上的点，且＝，则*P*点的坐标为(　　)

A.(－14,16) B.(22，－11)

C.(6,1) D.