**6.3.3 平面向量的加、减运算的坐标表示**



（用时45分钟）

**基础巩固**

1．已知中，，，若，则的坐标为 （ ）

A． B． C． D．

2．若，，，则（ ）

A．-1 B．0 C．1 D．2

3．已知点，向量，则向量

A． B．

C． D．

4．已知向量，则（ ）

A． B． C． D．

5．已知四边形为平行四边形，其中，则顶点的坐标为（ ）

A． B． C． D．

6．在平行四边形ABCD中，A（1，2），B（-2，0），，则点D的坐标为\_\_\_\_\_\_．

7．已知，，且*C*与*A*关于点*B*对称，则*C*的坐标\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8．求线段的中点坐标：

（1）；（2）；（3）．

**能力提升**

9．已知点，，，.若点在轴上，则实数的值为（ ）

A． B．

C． D．

10．若，则向量\_\_\_\_\_，向量\_\_\_\_\_\_.

11．已知四边形为平行四边形，且，，点的坐标为，求其余三个顶点、、的坐标.

**素养达成**

12．已知点及，求：

（1）若点在第二象限，求的取值范围,

（2）四边形能否成为平行四边形？若能，求出相应的值；若不能，请说明理由．