**6.3.3 平面向量的加、减运算的坐标表示**

**一、**选择题

1.已知向量,则（ ）

A． B．

C． D．

2.（2019·全国高一课时练习）如果用分别表示轴和轴方向上的单位向量，且，那么可以表示为（ ）

A． B． C． D．

3.在平行四边形figure中，figure为一条对角线．若figure，figure，则figure等于( )

A．figure B．figure C．figure D．figure

4.（2019·全国高一课时练习）已知四边形为平行四边形，其中，则顶点的坐标为（ ）

A． B． C． D．

5.（多选题）若向量与向量相等，且，则的值为（ ）

A. B. C. D.

6.（多选题）已知平行四边形的三个顶点的坐标分别是figure．则第四个顶点的坐标为（ ）．

Afigure B.figure C.figure D.（2,3）

1. 填空题

7.（2019·全国高一课时练习）在平行四边形中，为一条对角线，，，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

8.已知点figure向量figure，则向量figure的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

9.已知*A，B，C*三点共线，，点的纵坐标分别为，则点的纵坐标为\_\_\_\_\_.

10.（2019·全国高一课时练习）若，则向量\_\_\_\_\_，向量\_\_\_\_\_\_.

1. 解答题

11.已知点A（-1，2），B（2，8）及，求点C，D和

12.（2019·全国高二课时练习）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.