**6.2.2 向量的减法运算**

1. 选择题

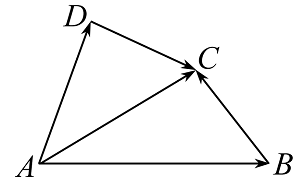
1．化简()-()的结果是()

*A*． *B*． *C*． *D*．

【答案】*A*

【解析】因为，故选*A.*

2．如图，在四边形中，设，，，则等于（ ）



A． B．

C． D．

【答案】*B*

【解析】.

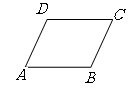
3．已知向量是单位向量，点是的中点，点为任意一点，则等于（ ）

*A*．  *B*．  *C*． *D*．

【答案】*A*

【解析】由于，，故选*A*.

4．在平行四边形中，等于（ ）



*A*．  *B*． *C*． *D*．

【答案】D

【解析】，又，故选*D*.

5．（多选题）下列各式，其中结果为零向量的是（ ）

A.； B.；

C.； D..

【答案】*ABCD*

【解析】A；B；C.；D.故选*ABCD*。

6．（多选题）四式能化简为的是 （ ）

A． B．

C． D．

【答案】BCD

【解析】

，，，故B、C、D都能化简为，只有A项，化简结果不是，故选BCD.

二、填空题

7．若菱形的边长为，则\_\_\_\_\_\_\_\_．

【答案】

【解析】由于，则.

8．梯形中，，与交于点，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

学科网 版权所有

【答案】

【解析】．

9．化简：=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

【答案】

【解析】原式=

10.已知菱形*ABCD*的边长为2，则向量－＋的模为\_\_\_\_\_\_\_\_；||的范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

【答案】2 0<||<4

【解析】因为－＋＝＋＋＝，

又||＝2，所以|－＋|＝||＝2.

又因为＝＋，且在菱形*ABCD*中，||＝2，

所以|||－|||<||＝|＋|<||＋||，即0<||<4.

三、解答题

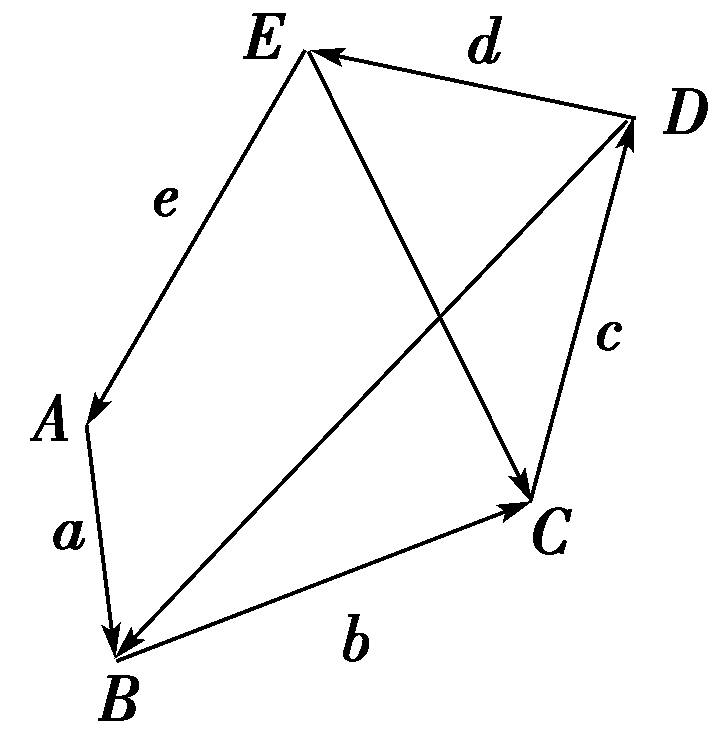
11．化简：（1）；（2）.

【答案】（1）（2）

【解析】（1）.

（2）.

12.如图，解答下列各题：



(1)用***a***，***d***，***e***表示；

(2)用***b***，***c***表示；

(3)用***a***，***b***，***e***表示；

(4)用***d***，***c***表示*.*

【答案】(1) ＝**d**＋**e**＋**a；**(2)＝－**b**－**c**.(3)＝**a**＋**b**＋**e**.(4)＝－***c***－***d***.

【解】　因为＝***a***，＝***b***，＝***c***，＝***d***，＝***e***，

所以(1)＝＋＋＝**d**＋**e**＋**a**.

(2)＝－＝－－＝－**b**－**c**.

(3)＝＋＋＝**a**＋**b**＋**e**.

(4)＝－＝－(＋)＝－***c***－***d***.