**深圳实验学校高中部高三数学**周周练**七**（20151014）

**一、选择题（12×5’＝60’）**

1．设，且，则

A． B． C． D．

2．设向量，满足，，则

A．1 B．2 C．3 D．5

3．直角坐标系中，分别是与，轴正方向同向的单位向量．在直角△中，若，则的可能值个数是

A．1 B．2 C．3 D．4

4．用长度分别为2，3，4，5，6（单位：cm）的5根细木棒围成一个三角形（允许连接，但不允许折断）能够得到的三角形的最大面积为

A． cm2 B． cm2 C． cm2 D．20 cm2

5．平面向量，，（**），**且与的夹角等于与的夹角，则

A． B． C．1 D．2

6．设，，且，则

A． B． C． D．

7．记，．设，为平面向量，则

A． B．

C． D．

8．将函数的图像向右平移个单位长度，所得图像对应的函数

A．在区间上单调递减 B．在区间上单调递增

C．在区间上单调递减 D．在区间上单调递增

9．已知菱形的边长为2，，点，分别在边， 上，，．若，，则

A． B． C． D．

10．已知，均为锐角，且，则的最大值是

A． B． C． D．

11．在平面上，，，．若，则 的取值范围是

A． B． C． D．

12．已知，则的取值范围是

A．， B．， C．， D．，

**二、填空题（8×5’＝40’）**

13．若=（，1），=（3，4），则在方向上的射影是 ．

14．函数的值域是 ．

15．若，，则动点的轨迹一定经过△ 的 心．

16．设函数（，，是常数，，）．若在区间**上具有单调性，且，则的最小正周期为 ．

17．已知△所在平面内一点满足：的中点为，的中点为，的中点为．设，，若用，表示向量，则 ．

18．若函数在区间是减函数，则的取值范围是 ．

19．已知点，，，点在△三边围成的区域（含边界）上．设（），则的最大值为 ．

20．设，，若对任意的实数**R**，有，则的取值范围是 ．

**答题卡**： 班 姓名 成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**答题卡**： 班 姓名 成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | A | B | B | D | C | D | B | C | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | D |  | [] | 重 |  |  |  | 1 |  |

**答题卡**： 班 姓名 成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | A | B | B | D | C | D | B | C | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | D |  | [] | 重 |  |  |  | 1 |  |

**答题卡**： 班 姓名 成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | A | B | B | D | C | D | B | C | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | D |  | [] | 重 |  |  |  | 1 |  |

**答题卡**： 班 姓名 成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | A | B | B | D | C | D | B | C | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | D |  | [] | 重 |  |  |  | 1 |  |

**答题卡**： 班 姓名 成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | A | B | B | D | C | D | B | C | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | D |  | [] | 重 |  |  |  | 1 |  |