高一数学周二测验试题（2015．5．26）

平面向量

一、选择题（给出的四个结论中有且仅有一个正确．每小题5分，共60分．）

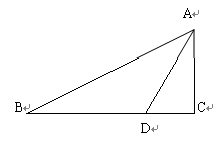
1. 下列命题中，正确的是（　 　）

A．|学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！|＝|学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！|学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B．|学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！|＞|学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！|学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＞学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

C．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！∥学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D．**|学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！|**＝0学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝0

2. 设向量学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！满足学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，则学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（　　）

A． 1 B．2 C．4 D．5

3. 如图，已知学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，用学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

表示学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，则学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（　　）

A．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

C．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

4. 设平面上四学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！个互异的点*A、B、C、D*，已知（＋*－2）·（－*）=0．则Δ*ABC*的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！形状是（　　）

A．直角三角形 B．等腰三角形 C．等腰直角三角形 D．等边三角形

5. 已知在△学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！中，点学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！在学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！边上，且学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，则学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的值为（　　）

A． 0 B． 1 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C． D．

6. 已知，则的取值范围为（　　）

A.  B.  C.  D. 

7. 已知则的夹角为（　　）

A. 150º B. 120 º C. 60 º D. 30 º

8. 已知学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！垂直，则实数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的值为（　　）

A．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C．学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D．1

9. 已知与均为单位向量，其夹角为，有下列四个命题：

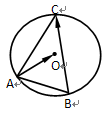
 

其中正确的命题是（　　）

（A） （B） （C） （D）

10. 已知O，N，P在高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。所在平面内，，且，则点依次是的（　　）

A. 重心 外心 垂心 B. 重心 外心 内心

C. 外心 重心 垂心 D. 外心 重心 内心

11. 如图，在圆O中，若弦AB＝3，弦AC＝5，则的值为 （　　）

A．－8 B．－1 C． 1 D．8

12. 设高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。为同一平面内具有相同起点的任意三个非零向量，且满足高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。与高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。不共线， 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，∣高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。∣=∣高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。∣,则∣高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。•高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。∣的值一定等于（　　）

A．以高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。为邻边的平行四边形的面积 B. 以高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。为两边的三角形面积

C．高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。为两边的三角形面积 D. 以高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。为邻边的平行四边形的面积

二、填空题（每小题5分，共40分）

13. 平面向量与的夹角为， ，则 .

14.是平面学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！上一点，点学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是平面学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！上不共线的三点。平面学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！内的动点P满足，若，则 .

15. 如图，两块斜边长相等的直角三角板拼在一起，若高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，则高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



16. 给出下列四个命题：

① 非零向量满足，则与的夹角为；

② 已知非零向量，若，则的夹角为锐角；

③ 在三棱锥中，已知，若点在所在的平面内，则；

④ 若，则为等腰三角形．

其中正确的命题有 .

17. 设向量，在上的投影为，在轴上的投影为2，且，则向量的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

18. 在四边形ABCD中，，，则四边形ABCD的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

19. 已知、都是非零向量，且垂直，则与的夹角为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

20. 在平行四边形*ABCD*中,∠*A=*，边*AB*、*AD*的长分别为2、1， 若*M*、*N*分别是边*BC*、*CD*上的点,且满足,则的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

选做题：（每小题5分，共10分）

21. 设A1，A2，A3，A4是平面直角坐标系中两两不同的四点，若（λ∈R），（μ∈R），且，则称A3，A4调和分割A1，A2.已知点C（c，0），D（d，0）（c，d∈R）调和分割点A（0，0），B（1，0），则下面四个说法：

① C可能是线段AB的中点； ② D可能是线段AB的中点；

③ C，D可能同时在线段AB上； ④ C，D不可能同时在线段AB的延长线上.

其中正确的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

22. 对任意非零的平面向量和定义运算,若平面向量满足，且与的夹角,且和都在集合中,则 .

请把答案填在以下答题卡中相应的位置上：

姓名 分数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

13. 14. 15. ； 16.

17. 18. 19. 20.

21. 22.

参考答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | D | B | B | A | D | D | B | A | C | D | A |

13.  14.  15. 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 ； 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 16. ①③④

17. 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 18.  19.  20. 

21. ④ 22. 

参考答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | D | B | B | A | D | D | B | A | C | D | A |

13.  14.  15. 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 ； 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 16. ①③④

17. 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 18.  19.  20. 

21. ④ 22. 

参考答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | D | B | B | A | D | D | B | A | C | D | A |

13.  14.  15. 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 ； 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 16. ①③④

17. 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 18.  19.  20. 

21. ④ 22. 

参考答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | D | B | B | A | D | D | B | A | C | D | A |

13.  14.  15. 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 ； 高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。 16. ①③④

17. 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 18.  19.  20. 

21. ④ 22. 