任意角的三角函数练习题-高中数学必修4第一章

一、选择题[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

1. 设学科网(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！角属于第二象限，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！，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！角属于（ ）[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

2. 给出下列各函数值：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！；②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！；③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！. 其中符号为负的有（ ）[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

A. ① B. ② C. ③ D. ④[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

3. 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！等于（ ）[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

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！[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

4. 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！，并且学科网(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！是第二象限的角，那么学科网(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！的值等于（ ）[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

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！[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

5．若*θ*∈（，），则等于（ ）

A.cos*θ*－sin*θ* B.sin*θ*＋cos*θ*

C.sin*θ*－cos*θ*  D.－cos*θ*－sin*θ*

6．若tan*θ*＝，则cos2*θ*＋sin*θ*cos*θ*的值是（ ）

A.－ B.－ C. D.

二、填空题[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

1. 设学科网(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！分别是第二、三、四象限角，则点学科网(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！分别在第\_\_\_、\_\_\_、\_\_\_象限. [[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

2. 设学科网(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！和学科网(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！分别是角学科网(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！的正弦线和余弦线，则给出的以下不等式：[[](http://www.zxxk.com)](http://www.zxxk.com)

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！；②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！； ③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！，

其中正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3．若角*α*的终边在直线*y*＝－*x*上，则＝ .

4．使tan*x*－有意义的*x*的集合为 .

三、解答题

1. 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！是关于学科网(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！的方程学科网(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！的两个实根，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！，求学科网(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.

2. 已知向量，且，求的值，

3．证明(1) ＝

(2)tan2*θ*－sin2*θ*＝tan2*θ*sin2*θ*

4. 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！，

求（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！；（2）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.

任意角的三角函数

一、选择题

1.已知sin*α*=，且*α*为第二象限角，那么tan*α*的值等 （ ）

(A) (B) (C) (D)

1. 若θ是第三象限角，且，则是 （ ）

A．第一象限角 B．第二象限角 C．第三象限角 D．第四象限

3.设是第二象限角,则= ( )

(A) 1 (B)tan2*α* (C) - tan2*α* (D) 

4.若tan*θ*=,*π*<*θ*<*π*,则sin*θ*·cos*θ*的值为 （ ）

(A)± (B) (C) (D)±

5 若*α* 是三角形的一个内角，且sin*α*+cos*α*=,则三角形为 （ ）

(A) 钝角三角 (B)锐角三角形 (C)直角三角形 (D)等腰三角形

6.已知α的终边经过P（），则α可能是 （ ）

A． B． C． D．

7．如果则的取值范围是 （ ）

A． B．

C． D．

8.，满足则的值为 （ ）

A．5 B．－5 C．6 D．－6

二、填空题

9. 扇形的周长是16，圆心角是2弧度，则扇形面积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10.若θ为第二象限角，则sinθcosθtan3的符号是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

11.的值等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.若sin（125°－α）= ,则sin（α＋55°）= ．

13.已知sin*α* cos*α*=,且<*α*<，则cos*α*－sin*α*的值为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14．若，则 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

15．已知tan*α*=2,则2sin2*α*－3sin*α*cos*α*－2cos2*α*= ;

三、解答题

16．角α的终边上有一点P（m，5），且，求sinα+cosα的值。

17.若cos α＝，α是第四象限角，求的值.

18.已知，且．

（1）求sinx、cosx、tanx的值． （2）求sin3x – cos3x的值．