周二小测20150602 **两角和与差的三角公式**

1．下列命题中的假命题是 （ ）

A.存在这样的*α*和*β*的值，使得cos（*α*＋*β*）＝cos*α*cos*β*＋sin*α*sin*β*

B.不存在无穷多个*α*和*β*的值，使得cos（*α*＋*β*）＝cos*α*cos*β*＋sin*α*sin*β*

C.对于任意的*α*和*β*，都有cos（*α*＋*β*）＝cos*α*cos*β*－sin*α*sin*β*

D.不存在这样的*α*和*β*值，使得cos（*α*＋*β*）≠cos*α*cos*β*－sin*α*sin*β*

2．cos（－15°）等于 （ ）

A. B. C. D.

3．在△*ABC*中，若sin*A*sin*B*＜cos*A*cos*B*，则△*ABC*的形状为 （ ）

A.直角三角形 B.钝角三角形 C.锐角三角形 D.以上均可能

4．sin－cos的值是 （ ）

A.0 B.－ C. D.2

5．若tan(*α*＋*β*)＝，tan(*β*－)＝，则tan(*α*＋)等于 （ ）

A. B. C. D.

6．的值是 （ ）

A.2 B.－2 C. D.－

7．设 ）

A． B. C. D.－

8．若0＜*α*＜*β*＜，sin*α*＋cos*α*＝*a*，sin*β*＋cos*β*＝*b*，则 ( )

A.*ab*＜1 B.*a*＞*b* C.*a*＜*b* D.*ab*＞2

9．函数y=cosx+cos(x+)的最大值是 ( )

A.  B. 1 C.*-*1 D. -

10.求值＝ ( )

A. 1 B.2 C.  D. 

班级： 姓名：

请将答案填入下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11．cos 70°cos 335°＋sin 110°sin 25°的结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．已知cos*θ*＝－，且*θ*∈（*π*，*π*），则tan（*θ*－）= .

13. 已知cos(*α*＋*β*)＝，cos(*α*－*β*)＝，则cos*α*cos *β*＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

14．tan70°＋tan50°－tan70°tan50°的值等于 .

15．已知在△*ABC*中，*A*、*B*、*C*分别为其三个内角，若*A*－*B*为锐角且

sin(*A*－*B*)＝，cos *B*＝，则cos *A*＝ .

16．已知cos(2*α*－*β*)＝－，sin(*α*－2*β*)＝，且＜*a*＜，0＜*β*＜，

则cos(*α*＋*β*) ＝ .

17．已知cos*α*－cos*β*＝，sin*α*－sin*β*＝－，则cos(*α*－*β*)＝ .

18．若cos(*α*－*β*)＝，cos(*α*＋*β*)＝－，则tan*α*·tan*β*＝ .

19．已知cos *α*＝，cos (*α*＋*β*)＝－，且*α*、*β*∈，则*β*＝ .

20．已知sin＝，0<*x*<.则＝ .

**BDBBC, BBCAA**

11. ; 12．; 13. ; 14．－; 15. ;

16. ; 17．; 18．; 19. *β*＝ ; 20. .

**BDBBC, BBCAA**

11. ; 12．; 13. ; 14．－; 15. ;

16. ; 17．; 18．; 19. *β*＝ ; 20. .

**BDBBC, BBCAA**

11. ; 12．; 13. ; 14．－; 15. ;

16. ; 17．; 18．; 19. *β*＝ ; 20. .

**BDBBC, BBCAA**

11. ; 12．; 13. ; 14．－; 15. ;

16. ; 17．; 18．; 19. *β*＝ ; 20. .