**三角恒等变形**

**A组**

1．已知π<*θ*<π，则 ＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

2．计算：＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

3．函数*y*＝2cos2*x*＋sin2*x*的最小值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．已知sin*α*＝，sin(*α*－*β*)＝－，*α*、*β*均为锐角，则*β*等于\_\_\_\_\_\_\_\_．

5．已知0<*α*<<*β*<π，cos*α*＝，sin(*α*＋*β*)＝－，则cos*β*的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．如果tan*α*、tan*β*是方程*x*2－3*x*－3＝0的两根，则＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

7．已知cos(*α*－)＋sin*α*＝，则sin(*α*＋)的值是\_\_\_．

8．若*α*∈(，π)，且sin＋cos＝. (1)求cos*α*的值；(2)若sin(*α*－*β*)＝－，*β*∈(，π)，求cos*β*的值．

**B组**

1．若tan(*α*＋*β*)＝，tan(*β*－)＝，则tan(*α*＋)＝\_\_\_\_ \_ .

2．设*a*＝sin14°＋cos14°，*b*＝sin16°＋cos16°，*c*＝，则*a*、*b*、*c*的大小关系是

3.＋2的化简结果是\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．若tan*α*＋＝，*α*∈(，)，则sin(2*α*＋)的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

5．若函数*f*(*x*)＝sin2*x*－2sin2*x*·sin2*x*(*x*∈**R**)，则*f*(*x*)的最小正周期为\_\_\_\_\_\_\_\_．

6． 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．向量***a***＝(cos10°，sin10°)，***b***＝(cos70°，sin70°)，|***a***－2***b***|＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8．已知＝1，tan(*β*－*α*)＝－，则tan(*β*－2*α*)＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

9．如图，点*A*，*B*是单位圆上的两点，*A*，*B*两点分别在第一、二象限，点*C*是圆与*x*轴正半轴的交点，△*AOB*是正三角形，若点*A*的坐标为(，)，记∠*COA*＝*α*. 求 与cos∠*COB*的值

10．已知cos(＋*x*)＝，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_．

11．设*α*∈(，)，*β*∈(0，)，cos(*α*－)＝，sin(＋*β*)＝，则sin(*α*＋*β*)＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

12．已知cos*α*＝，cos(*α*＋*β*)＝－，且*α*，*β*∈(0，)，则cos(*α*－*β*)的值等于\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．已知角*α*在第一象限，且cos*α*＝，则＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.的值为\_\_\_\_\_ \_ ．

15．已知角*α*的终边经过点*A*(－1，)，则的值等于\_\_\_\_\_\_\_\_．

16．求值：·cos10°＋sin10°tan70°－2cos40°.

17．已知向量***m***＝(2cos，1)，***n***＝(sin，1)(*x*∈**R**)，设函数*f*(*x*)＝***m***·***n***－1. (1)求函数*f*(*x*)的值域；(2)已知锐角△*ABC*的三个内角分别为*A*，*B*，*C*，若*f*(*A*)＝，*f*(*B*)＝，求*f*(*C*)的值．

18．已知：0<*α*<<*β*<π，cos(*β*－)＝，sin(*α*＋*β*)＝. (1)求sin2*β*的值；(2)求cos(*α*＋)的值．

**参考答案：**

**A组：** 1． sin. 2． . 3． 1－. 4． 5．－ 6．－

7．－ 9． (1) cos*α*＝－. (2) cos*β*=－.

**B组：** 1． . 2． *a*<*c*<*b*. 3.－2sin4. 4．－. 5． . 6． . 7． . 8．－1. 9． .； ， 10． . 11． . 12． . 13． . 14．. 15．－. 16． 2. 17． (1) [－1,1]． (2) . 18． (1)－ (2) .