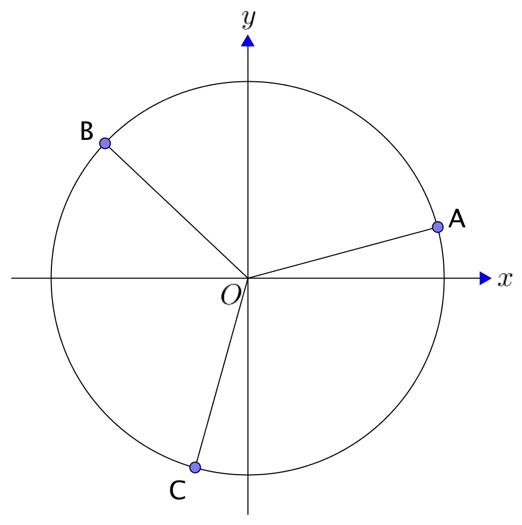
**台北市立松山高中104學年度第一學期第一次期中考高二自然組數學科 試題卷**

一、多重選擇題：18％(每題6分，只錯ㄧ個選項得4分、錯二個選項得2分，若是錯三個以上選項或未答者不給分)

1.根據右圖，都是位於標準位置的有向角，其終邊與單位圓的

交點依序為，下列選項何者正確？

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

2.中，、、分別為、、的對邊，

若：：，

下列選項何者正確？

(A)

(B)

(C)為銳角三角形

(D)：：

(E)

3.若為任意銳角，下列選項何者正確？

(A)

(B)

(C)

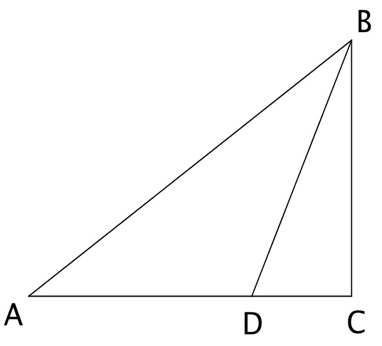
(D)

(E)

二、填充題：72％(每格6分)

1.求 (A)

2.若是位於標準位置的有向角，終邊上有一點，

**則 (Ｂ)

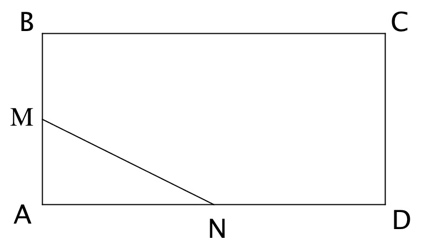
3.如右圖，，，，

求 (C)

4.若，則 (D)

5.若，則 (E) (以表示)

6. 如右圖，一矩形，，，且、分別為、的中點，

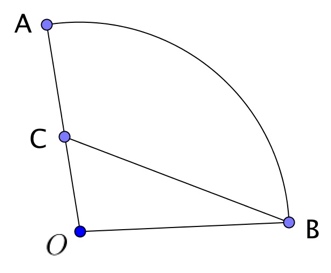
令，求 (F)

7.圓內接四邊形，，，，，

求 (G)

8.已知，且為極點，

若的平分線交於，則 (H)

9. 如右圖，扇形，為上一點，已知，，，求 (I)

10.中，若，，則 (J)

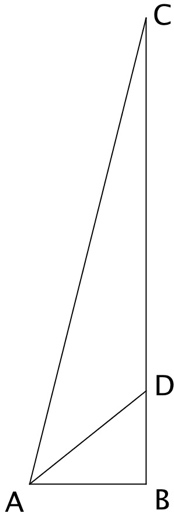
11.中，、、分別為、、的對邊，外接圓直徑為4，

若，則 (K)

12.求 (L)

三、計算題：10%

1.中，且的平分線交於，，求

(1)

(2)

**台北市立松山高中104學年度第一學期第一次期中考高二自然組數學科 答案卷**

**班級 座號 姓名**

一、多重選擇題：18％(每題6分，只錯ㄧ個選項得4分、錯二個選項得2分，若是錯三個以上選項或未答者不給分)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| DE | ABE | AB |

二、填充題：72％(每格6分)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D |
|  |  |  |  |
| E | F | G | H |
|  |  |  |  |
| I | J | K | L |
|  |  |  |  |

三、計算題：10％

|  |
| --- |
| (1)  (2) |