111 學年度第二學期 家族計畫後測

共] 頁 ・第] 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: □是 ■否 班級:_____ 姓名:_____ 座號:____

考試科目	數學	使用班級		備註	_計 [1. 考試時間: 30 分鐘。	得	
命題教師	數學科教師	考試範圍	3-1~4-2(不含廣義角)	說明	2. 不得使用計算機。3. 答案須化至最簡。	分	

考試日期:6/7(三)18:10~18:400

填充題(每格10分,共100分)

1. 已知90° <
$$\theta$$
 < 180°, 且 $\sin \theta = \frac{5}{7}$,試求 $\cos(180^\circ - \theta) = ______$ 。【解: $-\frac{2\sqrt{6}}{7}$ 】

3.
$$ilde{H}$$
 3. $ilde{H}$ 4 $ilde{H}$ 4 $ilde{H}$ 5 $ilde{H}$ 6 $ilde{H}$ 7 $ilde{H}$ 6 $ilde{H}$ 7 $ilde{H}$ 6 $ilde{H}$ 7 $ilde{H}$ 8 $ilde{H}$ 8 $ilde{H}$ 9 $ilde{H}$ 9

4. 已知角
$$\theta$$
與 -500 °為同界角,又 -300 ° $< θ < 2000$ °,則合乎上述條件的角 θ 共有 $_{-----}$ 個。【解: 6 個】

6. 某電影上映後有段話是「暴雷一時爽,<u>一直暴雷一直爽</u>」。數學老師將『一直暴雷一直爽』7個字重新排列並一一寫在籤上,若每種排列各只有一支籤,則從中抽一支籤,試問抽中兩個「一」相鄰而且兩個「直」也相鄰的機率為_____。(楊梅107)【解:2/21】

8. 試求
$$\sin(90^{\circ} + \theta) \times \cos\theta - \cos(270^{\circ} - \theta) \times \cos(270^{\circ} + \theta) = _____ \circ (楊梅 108 改)$$
【解:1】

9. 連續擲一顆公正骰子
$$3$$
 次,點數愈來愈大的機率為____。(楊梅 107) 【解: $\frac{5}{54}$ 】

10. 有大小不同的鞋 5 雙,任取其中 4 隻,至少成一雙的機率為_____。(楊梅 107) 【解: $\frac{13}{21}$ 】