111 學年度第二學期 家族計畫 Quiz(2)

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	商業經營科	備註	1. 考試時間:20分鐘。	得	
命題教師	數學科教師	考試範圍	4-1 銳角三角函數	說明	 不得使用計算機。 答案須化至最簡。 	分	

考試日期:5/31(三)18:20~18:40

填充題(每格15分,共105分)

1. 試求
$$\sqrt{3}$$
 tan 30° + $\sqrt{2}$ sin 45° – cos 60°=_____?

3. 若
$$\theta$$
為銳角且 $\tan \theta = \frac{4}{3}$,則 $\sin^2 \theta - 4\sin \theta \cos \theta + 3\cos^2 \theta =$ _____?

4. 設∠A為銳角,且
$$\sin A \cos A = \frac{7}{18}$$
,則 $\sin^3 A + \cos^3 A =$ _____?

5. 設θ為銳角,已知
$$\frac{\sin\theta-\cos\theta}{\sin\theta+\cos\theta}=\frac{1}{7}$$
,試求 $\tan\theta=$ _____?

6. 試求
$$cos^210^\circ + cos^220^\circ + cos^230^\circ + cos^240^\circ + cos^250^\circ + cos^260^\circ + cos^270^\circ + cos^280^\circ = _____?$$