高職數學B作業1

考試範圍:1-1~1-3

※每格 10 分, 共 100 分

- 1. 試求 $\sqrt{3} \tan 30^{\circ} + \sqrt{2} \sin 45^{\circ} = _____{\circ}$
- 2. 已知 $0^{\circ} < \theta < 45^{\circ}$,且 $\sin \theta + \cos \theta = \frac{7}{5}$,試求:
 - (1) $\sin\theta\cos\theta = _{---}$ \circ
 - (2) $\sin \theta \cos \theta =$ ______
- 3. 試求 $sin^210^\circ + sin^230^\circ + sin^260^\circ + sin^280^\circ =$ ______。
- 4. 試求sin 30° + cos 120° + tan 315° = 。

- 7. 試求 $\cos \frac{3\pi}{4} \sin \frac{5\pi}{4} \sin 90^{\circ} \cos 180^{\circ} = _____{\circ}$
- 8. 設 $\sin \theta + \cos \theta = \frac{7}{13}$,且 θ 為第二象限角,試求 $\sin \theta \cos \theta = \underline{\hspace{1cm}}$ 。
- 9. 下列哪些角度與 85°互為同界角?(A) 445°(B) -445°(C) 285°(D) -275°(E) -635°