## 數學二上重修班 線上小考1

考試時間:2/7(一),10:10~11:00。

考試範圍:1-1~1-2

**※**每題 10 分, 共 100 分

1. 試求 $\sqrt{3} \tan 30^{\circ} + \sqrt{2} \sin 45^{\circ} = ____{\circ}$ 

答:2

- 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)  $\sin \theta \cos \theta =$ \_\_\_\_\_\_

答:(1)12/25(2)-1/5

3. 試求 $sin^210^\circ + sin^230^\circ + sin^260^\circ + sin^280^\circ =$ \_\_\_\_\_\_\_。

答:2

4. 試求sin 30° + cos 120° + tan 315° = \_\_\_\_\_。

答:-1

答:-3

$$6. \div 0^{\circ} \le \theta < 360^{\circ}$$
,且 $\tan \theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$ ,則 $\theta = \underline{\hspace{1cm}}$ 。

答:30°、210°

7. 試求
$$\cos \frac{3\pi}{4} \sin \frac{5\pi}{4} \sin 90^{\circ} \cos 180^{\circ} = _____{\circ}$$

答:3/2

答:17/13

9. 下列哪些角度與 85°互為同界角?(A) 445°(B) -445°(C) 285°(D) -275°(E) -635°

答:ADE