

彰化縣成功高中(高中部) 111-2學年度高一體育班數學科

第三次段考解答

一、選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	B	C	A	D	D	C	A
11	12								
S	D								

二、填充題

1. (1) $\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \tan \theta$ 。 (2) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ 。

2.

θ	30°	45°	60°
$\sin \theta$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos \theta$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\tan \theta$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

3. (1) $\sin A = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (2) $\tan B = \frac{4}{3}$

4. $\sin \theta = \frac{7}{25}$

5. (1) $\sin \theta \cos \theta = \frac{4}{9}$ (2) $\sin \theta + \cos \theta = \frac{\sqrt{17}}{3}$ (3) $\frac{1}{3} \times \left(1 + \frac{4}{9}\right) = \frac{13}{27}$

6. (1) $>$ (2) $<$ (3) $>$

7. $\sin \theta = \frac{y}{r} = \frac{-3}{5} = -\frac{3}{5}$