

臺北市立成功高級中學 \_\_\_\_\_ 年級 \_\_\_\_\_ 班 姓名 \_\_\_\_\_ 座號 \_\_\_\_\_ A 卷

112 學年度第 1 學期，二年級 (201 第一學群)，數學科 B，期中考答案卷

題目卷 2 張 2 面 答案卷 1 張 答案卡 0 張

注意 1：答案卷(卡)未於規定位置內確實填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷除特別規定外、一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

一、多重選擇題(每題 10 分，共 30 分)

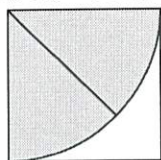
1.	2.	3.
AD	BDE	ADE.

二、填充題(每格 5 分，共 60 分)

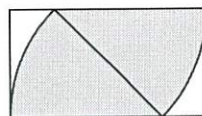
1	2	3	4	5(1)
=	$\frac{17}{18}$	$(\frac{900}{\pi})^\circ$	$0 \leq x \leq \frac{7}{6}\pi$ $\frac{11}{6}\pi \leq x < 2\pi$	$8\pi$
5(2)	6	7	8	9
$20\pi$	3	$y = 4\sin(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4}) + 2$	7	$(3 - \sqrt{5})\pi$
10	11			
400	$\frac{2}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2\pi}$			

三、非選擇題(10 分)

量販店內販售直徑為 18 吋的圓形披薩，因應趨勢，將每個披薩等分成八個扇形的切片披薩進行販售。現推出兩片合購方案，可任選兩種口味。有兩種包裝方案，方案一是採用正方形的盒子，方案二是採用矩形的盒子。



方案一



方案二

若只考慮正方形與矩形的面積，請問(1) 方案二的面積 (2) 哪一種包裝方式較節省材料？

(1)  $a^2$

(2)  $(18 - \frac{9\sqrt{2}}{2}) \times \frac{9\sqrt{2}}{2} = 81\sqrt{2} - \frac{81}{2} = 81(\sqrt{2} - \frac{1}{2})$