

# 高二數學平時考 第三冊 CH1-1~CH2-1 答案卷

二年 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 姓名 \_\_\_\_\_

## 一、多選題 (3 題，每題 6 分，共 18 分) 6-4-2-0

1. <span style="font-size: 1.5em; color: red;">245</span>	2. <span style="font-size: 1.5em; color: red;">234</span>	3. <span style="font-size: 1.5em; color: red;">24</span>
---	---	--

## 二、填充題 (15 格，每格 6 分，共 90 分)

(1) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>\frac{7}{9}</math></span>	(2) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>\frac{2\sqrt{3}-\sqrt{6}}{6}</math></span>	(3) <span style="font-size: 1.5em; color: red;">8 or 0</span>
(4) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>-75^\circ &lt; \theta &lt; 45^\circ</math></span>	(5) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>\frac{6-\sqrt{2}}{8}</math></span>	(6) <span style="font-size: 1.5em; color: red;">4</span>
(7) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>x &gt; \frac{3}{2}</math> or <math>x &lt; -\frac{1}{2}</math></span>	(8) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>x = -2</math> or <math>3</math></span>	(9) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>b &gt; c &gt; a</math></span>
(10) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>3^{x-1}</math></span>	(11) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>\left(-1, \frac{1}{9}\right)</math></span>	(12) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>\frac{59}{2}</math></span>
(13) <span style="font-size: 1.5em; color: red;"><math>3+\sqrt{13}</math></span>	(14) <span style="font-size: 1.5em; color: red;">8</span>	(15) <span style="font-size: 1.5em; color: red;">5</span>

## 三、計算題 (需寫出計算過程，10 分)

在 $\triangle ABC$ 中，已知 $\cos A = \frac{4}{5}$ ， $\cos B = \frac{12}{13}$ ，試求 $\cos C$ 之值。

$$\sin A = \sqrt{1 - \cos^2 A} = \frac{4}{5} \quad , \quad \sin B = \sqrt{1 - \cos^2 B} = \frac{5}{13} \quad ,$$

$$\cos C = \cos(\pi - (A + B)) = -\cos(A + B) = -(\cos A \cos B - \sin A \sin B) = -\frac{33}{65}$$