



數學B③ 隨堂卷

1-2 一元二次方程式

總分

____科____年____班____號 姓名：_____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

() 1. 下列各式中，哪一個是一元二次方程式？ (A) $x^2 + x = 6$ (B) $x^2 + x^3 = 2$
(C) $2x = 8$ (D) $x^2 - 3$ 。

() 2. 方程式 $(x-2)(x-3)=0$ 的解為 (A) $x=-2$ 或 -3 (B) $x=2$ 或 3 (C) $x=2$ 或 -3
(D) $x=-2$ 或 3 。

() 3. 方程式 $x^2 + x + 1 = 0$ 的判別式為 (A) -5 (B) 5 (C) -3 (D) 3 。

() 4. 若方程式 $x^2 + 3x - 5 = 0$ 的解為 $x = \frac{-3 \pm \sqrt{D}}{2}$ ，則 $D =$ (A) 0 (B) 23 (C) -11
(D) 29 。

() 5. 設 α 、 β 為二次方程式 $x^2 + 3x + 2 = 0$ 的兩根，則 $\alpha + \beta =$ (A) -2 (B) 2 (C) 3
(D) -3 。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 方程式 $x(x+2)=0$ 的解為_____。
2. 方程式 $2x^2-x-1=0$ 的判別式為_____。
3. 若方程式 $(x-A)(x-B)=0$ 的解為 $x=4$ 或 5 ，則 $A+B=$ _____。
4. 若 $x=1$ 為方程式 $2x^2+5x+t=0$ 的解，則 $t=$ _____。
5. 設 α 、 β 為二次方程式 $x^2+x-6=0$ 的兩根，則 $\alpha\beta=$ _____。