

班級： 座號： 姓名：

**\*請將答案用藍色或黑色原子筆填寫在**

**答案卷上\***

**一、選擇題(每題 4 分，共 60 分)**

- ( )01.(甲)  $5 - 2x^2 = 7$  (乙)  $|x - 4|$   
 (丙)  $\frac{-3}{x}$  (丁)  $\frac{x}{-3} + 6$   
 (戊)  $3x^2 - 8x + 4$ ，  
 上述哪些是  $x$  的多項式？  
 (A) 甲丁戊 (B) 丙丁戊  
 (C) 甲乙丁戊 (D) 丁戊

- ( )02.關於多項式  $-x + x^2 - 4x^3 + 6$ ，下列敘述何者錯誤？  
 (A) 此多項式按升幂排列為  $6 - x + x^2 - 4x^3$   
 (B) 此多項式為  $x$  的三次多項式  
 (C) 此多項式共 4 項  
 (D) 此多項式的  $x^3$  係數為 4

- ( )03.下列敘述何者正確？  
 (A) 因為找不到一個整數、小數或分數的平方等於 51，所以 51 沒有平方根  
 (B)  $\sqrt{81}$  的平方根為  $\pm 9$   
 (C) 49 的平方根為  $\pm 7$   
 (D)  $|-36|$  的平方根為 6

- ( )04.請利用乘法公式判斷，下列等式何者成立？  
 (A)  $352^2 + 352 \times 48 + 48^2 = 400^2$   
 (B)  $352^2 - 352 \times 52 - 52^2 = 300^2$   
 (C)  $352^2 - 2 \times 352 \times 52 - 52^2 = 300^2$   
 (D)  $352^2 + 2 \times 352 \times 48 + 48^2 = 400^2$

- ( )05.若  $a = 36$  的正平方根、 $b = 7$ 、 $c = \sqrt{39}$ ，則三者的大  
 小關係為？  
 (A)  $b > c > a$  (B)  $a > b > c$   
 (C)  $b > a > c$  (D)  $c > a > b$

- ( )06.下列何者可能是多項式 A 除以  $(10x + 3)$  的餘式？  
 (A)  $-5$  (B)  $-x$  (C)  $2x^2 + 5$  (D)  $-x^3$

- ( )07.多項式  $(a + 3)x^2 + (b - 1)x - 9$  是一個常數多項式，  
 則下列敘述何者正確？  
 (A)  $a = 3, b = -1$  (B)  $a = -2, b = 2$   
 (C)  $a = -3, b = 1$  (D)  $a = -9, b = -9$

- ( )08.計算  $(-3x + 2)(2x - 4)$  的結果，與下列哪一個式子相  
 同？  
 (A)  $6x^2 - 8x - 8$  (B)  $-x^2 - 3x - 6$   
 (C)  $-6x^2 - 8x - 6$  (D)  $-6x^2 + 16x - 8$

- ( )09.請問： $\sqrt{550}$  的值介於下列哪兩個連續整數之間？  
 (A) 22, 23 (B) 23, 24  
 (C) 24, 25 (D) 25, 26

- ( )10.計算  $\sqrt{2^6 \times 5^2} - \sqrt{1156}$  的為何？  
 (A)  $-8$  (B)  $-4$  (C) 6 (D) 10

- ( )11.若多項式的直式計算過程如下所示，求  $a + b + c = ?$   
 (A) 4 (B)  $-11$  (C)  $-2$  (D)  $-4$
- $$\begin{array}{r} 4x^2 + ax + 7 \\ -) bx^2 + x - 4 \\ \hline 6x^2 - 6x + c \end{array}$$

**【背面尚有試題】**

新北市立三多國民中學 112 學年度第 1 學期第 1 次段考 8 年級 數學科答案卷

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

\*請用藍色或黑色的原子筆填寫答案\*

一、選擇題(每題 4 分，共 60 分)

01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15

二、填充題(每格 4 分，共 20 分)

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

三、計算題(共 20 分)(請寫出計算過程，否則不予計分)

1.

2.

3.

4.

新北市立三多國民中學 112 學年度第 1 學期第 1 次段考 8 年級 數學科解答

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

\*請用藍色或黑色的原子筆填寫答案\*

一、選擇題(每題 4 分，共 60 分)

01	02	03	04	05
D	D	C	D	A
06	07	08	09	10
A	C	D	B	C
11	12	13	14	15
A	C	B	A	B

二、填充題(每格 4 分，共 20 分)

①	②	③	④	⑤
$\frac{25}{23}$	9	406	$8x - 16$	$-17x^2 + 24x - 12$

三、計算題(共 20 分)(請寫出計算過程，否則不予計分)

1.  $A=8x^2 + 2x - 15$  (3分)

商式： $8x + 26$  (2分)

餘式： $63$  (1分)

2. (1)  $a=5$  ,  $b=2$

(2) 平方根為 $\pm 6$

3.  $a=2$  ,  $b=-3$  ,  $c=1$

$a+b+c=0$

4.  $70x^2 + 39x - 7$