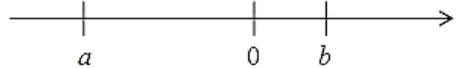


班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、單選題(每題 3 分，共 24 分)

- ( ) 1. 下列哪一個式子的值最小？  
 (A)  $14+(-22)$  (B)  $(-21)-15$  (C)  $(-16)-(-20)$  (D)  $(-24)+17$
- ( ) 2. 下列哪一個式子錯誤？  
 (A)  $(-5)\times(-3)=3\times 5$  (B)  $-(3\times 5)=(-3)\times 5$  (C)  $(-4)\times 6=4\times(-6)$  (D)  $-(4\times 6)=(-4)\times(-6)$
- ( ) 3. 下列敘述何者錯誤？  
 (A) 任何數的零次方都是 1 (B) 原點、正向、單位長為數線的三要素  
 (C) 兩相反數必為正整數與負整數 (D) 在數線上，某一點與原點之間的距離稱為該點的絕對值
- ( ) 4. 下列敘述何者正確？  
 (A) 每拿到零用錢 150 元，記為「+1」，則每花掉零用錢 300 元應記為「-3」  
 (B) 若體重增加 4 公斤，記為「+2」，則減輕 6 公斤應記為「-6」  
 (C) 若以中午 12 點為基準，當日下午 2 點記為「+2」，則上午 10 點應記為「-10」  
 (D) 若小考以 50 分為基準，考 60 分記為「+10」，則考 40 分應記為「-10」
- ( ) 5. 右圖為  $a$ 、 $b$  兩數在數線上的位置，則下列何者的結果為正數？  
 (A)  $-(-a)$  (B)  $a-b$  (C)  $b-a$  (D)  $-|b|$
- 
- ( ) 6. 一條數線上有 A( 6 )、B(-2)、C(-8) 三點，則  $\overline{AB} + \overline{BC}$  等於？  
 (A) 18 (B) 14 (C) 12 (D) 4
- ( ) 7. 一條數線上有 D、E、F 三點 若 F 點為 D( 11 )、E(-5)兩點的中點，請問 F 點的座標為？  
 (A) 16 (B) -8 (C) -6 (D) 3
- ( ) 8. 下列式子何者錯誤？  
 (A)  $(-4)^4 = -4^4$  (B)  $(-6)^5 = -6^5$  (C)  $(-8)^6 = |-8|^6$  (D)  $(-10)^7 + 10^7 = 0$

二、填充題(每格 4 分，共 32 分)

1. (1)  $3^2 + 2^3 =$ \_\_\_\_\_ (2)  $4^3 - 8^2 =$ \_\_\_\_\_ (3)  $5^2 \times 2^4 =$ \_\_\_\_\_
2.  $-7^2$  的相反數=\_\_\_\_\_
3. 比較下列各數的大小關係，在空格中填入  $>$ 、 $=$  或  $<$ 。  
 $1.3 \times 10^5$   
 (1)  $7.3 \times 10^4$   $\square$   $8.1 \times 10^4$  (2)  $2.9 \times 10^6$   $\square$   $9.2 \times 10^5$  (3)  $5.6 \times 10^{-3}$   $\square$   $6.8 \times 10^{-4}$
4. 下列敘述正確的共有\_\_\_\_\_項？(填 0~7)  
 (甲) 整數只分為正整數和負整數 (乙) 0 沒有相反數 (丙) 最大的負數為 -1 (丁) 最小的正數為 +1  
 (戊) 一個數的絕對值必為正數 (己) 1 的任意次方都是 1 (庚) 負數的絕對值越小者，其值越大。

※請注意！所有答案皆須作答於答案卷上，以黑色原子筆作答，否則不予計分。

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

一、單選題(每題 3 分，共 24 分)

題號	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
答案								

二、填充題(每格 4 分，共 32 分)

題號	1.(1)	1.(2)	1.(3)	2	3.(1)	3.(2)	3.(3)	4
答案								

三、作圖題(每個 2 分，共 8 分) 請畫在格子內，並明確標出答案。

1. 請自行畫出數線，並在數線上明確標出以下四個點：

$$A\left(\frac{3}{4}\right)、B(-4)、C(1.5)、D\left(-1\frac{2}{3}\right)$$

四、計算題(每題 4 分，共 36 分) 請寫在格子內，並明確標出答案。

1. $ (-3) \times 18  + (-6) \times 4 = ?$	2. $-2^2 + 9^2 - (-4^3) = ?$
3. $ 42 \div (-7)  - 4 \times [(-3) \times 2 - (-2)] = ?$	4. 在 $7.315 \times 10^6$ 這個數中，乘開會得 a 位數； 在 $3.64 \times 10^{-8}$ 這個數中，小數點後第 b 位不為 0 請問 $a \times b + (a - b) = ?$

5. 將下列各數由大到小排列：(全對才給分)

11、-3、0.7、-3.5、6、-1

6. 若下列六個數中有 A 個正整數、B 個負整數、C 個整數、D 個小數，則  $A+B+C+D=?$

8、-5、0.3、-30.5、9、-1

7. 下表是一個魔術方陣，不論是直排、橫列或是斜線，三個數字相加的總和都相同，請問  $A+B-C=?$

-20	5	
A	-6	C
	B	8

8. 小嘉全班在操場上圍坐成一圈。若以班長為第 1 人，依順時針方向算人數，小嘉是第 13 人；若以班長為第一人，依逆時針方向算人數，小嘉是第 31 人 則小嘉班上共有多少人？

9. 觀音國中 的生物實驗室中有 5 個大箱子，每個大箱子裡有 4 個中箱子，每個中箱子裡有 3 個小箱子；美術教室裡有 6 個大箱子，每個大箱子裡有 4 個中箱子，每個中箱子裡有 2 個小箱子。  
則：哪個教室的箱子總數比較多？多幾個？