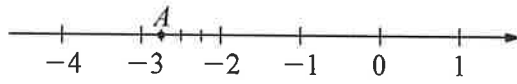


一、 選擇題 (每題 3 分，共 45 分)

( ) 1. 如圖，數線上  $A$  點所代表的數是多少？



- (A)  $-2.3$       (B)  $-3.1$       (C)  $-2\frac{1}{4}$       (D)  $-2\frac{3}{4}$

( ) 2. 在數線上要表示 5.8 的點位置，至少要將 5 與 6 兩點之間分成幾等分？

- (A) 4 等分      (B) 5 等分      (C) 8 等分      (D) 10 等分

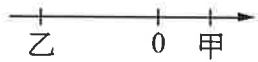
( ) 3. 下列選項中各式的值，何者最小？

- (A)  $(-24)+(-3)$   
 (B)  $(-10)+(-12)$   
 (C)  $(-7)+(-16)$   
 (D)  $(-4)+(-21)$

( ) 4. 若  $a=3+(-2)$ ， $b=(-3)+(-2)$ ， $c=(-3)+2$ ，則下列  $a$ 、 $b$ 、 $c$  的關係何者正確？

- (A)  $a < c < b$   
 (B)  $c < a < b$   
 (C)  $b < a < c$   
 (D)  $b < c < a$

( ) 5. 有甲、乙兩點，在數線上的位置如圖所示，則甲+乙的值為何？



- (A) 正數      (B) 負數      (C) 0      (D) 無法判斷

( ) 6. 下列哪一個算式是正確的？

- (A)  $(-5)+3=-8$   
 (B)  $(-7)+(-2)=9$   
 (C)  $(-2)-2=0$   
 (D)  $(-7)-3=-10$

( ) 7.  $-5$ 、 $3$ 、 $-(-7)$  的相反數分別為  $p$ 、 $q$ 、 $r$ ，則  $p+q+r=?$

- (A)  $-5$       (B)  $15$       (C)  $-15$       (D)  $9$

( ) 8. 計算  $(-2)^1 + (-2)^2 + (-2)^3 + (-2)^4$  之值為何？

- (A)  $-8$       (B)  $8$       (C)  $10$       (D)  $-10$

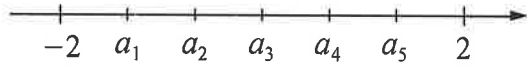
( ) 9. 計算  $12-7 \times (-32)+16 \div (-4)$  之值為何？

- (A)  $36$       (B)  $-164$       (C)  $-216$       (D)  $232$

( )10. 計算  $0.20523 - 0.20252$  之值為何？

- (A)  $2.71 \times 10^{-3}$
- (B)  $2.71 \times 10^{-4}$
- (C)  $2.71 \times 10^{-5}$
- (D)  $2.71 \times 10^{-6}$

( )11. 如圖，將數線上  $-2$  和  $2$  之間六等分，得到 5 個等分點，依次為  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$ 、 $a_4$ 、 $a_5$ ，則下列敘述何者錯誤？



- (A)  $a_3 = 0$
- (B)  $a_2$  在原點的右邊
- (C)  $a_1$  在原點的左邊
- (D)  $a_4$  在原點的右邊

( )12. 下列各敘述何者正確？

- (A) 絕對值越大的數，其值越大
- (B) 數線上， $-1$  是最小的負整數
- (C) 數線上，絕對值越小的數所表示的點和原點越近
- (D) 代表  $12$  和  $8$  的兩點與代表  $10$  的點均距離  $2$  個單位，因此  $12$  和  $8$  互為相反數

( )13. 設  $|\text{甲數} + (-5)| = |\text{甲數}| + |-5|$ ，則甲數不可能是下列哪一個數？

- (A)  $-7$
- (B)  $-2$
- (C)  $0$
- (D)  $3$

( )14. 下列哪幾個選項是正確的？

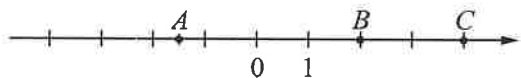
甲： $(18 - 2) - 3 = 18 - (2 - 3)$

乙： $[18 \times (-2)] \times (-3) = 18 \times [(-2) \times (-3)]$

丙： $[18 \div (-6)] \div (-3) = 18 \div [(-6) \div (-3)]$

- (A) 甲、乙
- (B) 乙、丙
- (C) 僅有乙
- (D) 僅有丙

( )15. 如圖， $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點所代表的數的相反數分別為甲、乙、丙三數，則有關甲、乙、丙三數絕對值的敘述何者正確？



- (A)  $|\text{丙}| > |\text{甲}| > |\text{乙}|$
- (B)  $|\text{丙}| > |\text{乙}| > |\text{甲}|$
- (C)  $|\text{乙}| > |\text{丙}| > |\text{甲}|$
- (D)  $|\text{甲}| > |\text{乙}| > |\text{丙}|$

## 二、 填充題 (每題 3 分，共 45 分) 請計算出完整數字於答案卷上，否則不予計分！

1. 若數線上有  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點，其座標分別為  $(-15)$ 、 $21$ 、 $(-33)$ ，若改以  $B$  為新原點，單位長變為原來的  $7$  倍，則  $A$  與  $C$  的距離將變為原來距離的 (1) 倍。

2. 若  $|-4\frac{2}{7}| < |A| < |7\frac{1}{3}|$ ，則滿足  $A$  的整數有 (2) 個。

3. 若  $A > 0$ ， $B < 0$ ，則  $|B - A - 20| - |A - B + 30| =$  (3)。

4. 若  $A$ 、 $B$ 、 $C$  皆為整數，且  $|A-1| + 2|B| + 3|C+2| = 1$ ，  
則  $A+B+C =$  (4-1) 或 (4-2)。(答案有 2 個，先後不拘)
5. 計算：
- (1)  $123 - 321 =$  (5-1)。
- (2)  $63 - 68 + 73 - 78 + 83 - 88 + 93 - 98 + 103 - 108 + 113 - 118 + 123 - 128 =$  (5-2)。
- (3)  $(-77) \times 45 + 23 \times (-45) =$  (5-3)。
- (4)  $4321 \times 321 - 4321^2 =$  (5-4)。
- (5)  $(12-19)^3 \div (13-20)^2 - (12-13)^2 \times |3^2-4^2| =$  (5-5)。
6.  $A \div (-17) = 357$ ，則  $(A+357) \div (-17) =$  (6)。
7. 從  $-4$ 、 $-6$ 、 $-8$ 、 $5$ 、 $7$ 、 $9$  六個數中，任取兩數相乘的結果，若最大值為  $A$ ，最小值為  $B$ ，則  $A+B =$  (7)。
8. 比大小：
- (1)  $A = 891 \times 789$ 、 $B = 890 \times 790$ ，比較  $A$ 、 $B$  大小：(8-1)。
- (2)  $A = 3.14 \times 10^9$ 、 $B = 1.43 \times 10^8$ 、 $C = 4.31 \times 10^7$ ，比較  $A$ 、 $B$ 、 $C$  大小：(8-2)。
- (3)  $D = 3.14 \times 10^{-9}$ 、 $E = 1.43 \times 10^{-8}$ 、 $F = 4.31 \times 10^{-8}$ ，比較  $D$ 、 $E$ 、 $F$  大小：(8-3)。

三、 計算題（每題 5 分，共 10 分）請寫出詳細計算過程於答案卷上，否則不予計分！

1. 若  $|A-B| = 11$ ， $|B-C| = 17$ ，且  $B > A > C$ ，則  $|A-C| = ?$
2. 細菌每 20 分鐘分裂一次，每隻細菌每次分裂成 3 隻，今培養皿中有 4 隻細菌，經過 1 小時後，培養皿中有多少隻細菌？

高雄市正義中學國中部 112 學年度第一學期第一次期中考數學科答案卷

【國一組】

命題教師：王廷璋

國一年\_\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題(每題 3 分，共 45 分)

1	D	9	D
2	B	10	A
3	A	11	B
4	D	12	C
5	B	13	D
6	D	14	C
7	A	15	B
8	C		

二、填充題(每題 3 分，共 45 分)

(1)	$\frac{1}{7}$	(5-4)	-17284000
(2)	6	(5-5)	-14
(3)	-10	(6)	336
(4-1)	-2 或 0	(7)	-9
(4-2)		(8-1)	$A < B$
(5-1)	-198	(8-2)	$A > B > C$
(5-2)	-35	(8-3)	$F > E > D$
(5-3)	-4500		

三、計算題 (每題 5 分，共 10 分) 用黑色原子筆作答

<p>1.</p> $17 - 11 = 6$	<p>2.</p> $4 \times 3^3 = 108$
-------------------------	--------------------------------