

班級： 考號： 姓名：

一、填充題（每格 4 分，共 84 分）

1. 如果 $|甲數| + 4 = 7$ ，則甲數 = ①。

2. 計算下列各式的值：

(1) $(-119) + 70 + 19 =$ ②。

(2) $|(-2) \times 15| \div (-5) \times 2 =$ ③。

(3) $1^3 - (-1)^3 + (-1)^4 =$ ④。

(4) $5^{-3} =$ ⑤。

(5) $5 \times (-3) \times (-7) \times 0 \times (-6) =$ ⑥。

(6) $(-4) \times 5 + [36 \div (-4) + 2] =$ ⑦。

(7) $(-496) + 100 + (-96) + 500 =$ ⑧。

(8) $36 - 2 \times [9 - 2 \times 3 \times (-7)] \div 3 =$ ⑨。

(9) $(-9) \div (-3) + |39 \div (-3) - 4 \times (-5)| =$ ⑩。

3. 已知鈺凱家、學校、郵局都在同一條數線上，且鈺凱家在學校與郵局的中點。如果學校的坐標是 11，鈺凱家的坐標是 -3，那麼郵局的坐標是多少？ ⑪。

4. 在下列空格中，填入適當的數：

$$25^{11} = (5^{\square})^{11} = 5^{\triangle}$$

$\square =$ ⑫， $\triangle =$ ⑬

5. 已知數線上 A 點坐標為 3，B 點坐標為 -7，求 A、B 兩點的中點坐標。 ⑭

6. 數線上有 A、B 兩點，其中 B 點坐標為 5，且 $\overline{AB} = 3$ ，求 A 點的坐標。 ⑮

7. 數線上有 A (-3)、B (-8)、C (9) 三點，則 $\overline{AB} + \overline{AC} =$ ⑯。

8. 如果 $|a| = 3.7$ ，則 a 是多少？ = ⑰。

9. 將下列各數由大到小排列：

$$-2\frac{1}{3}、|-4|、|5|、-|-6|、3$$

答： ⑱。

10. $2^{25} + 2^{25} + 2^{25} + 2^{25} + 2^{25} + 2^{25} + 2^{25} + 2^{25} = 2^a$ ，則 a 是多少？ = ⑲。

班級： 考號： 姓名：

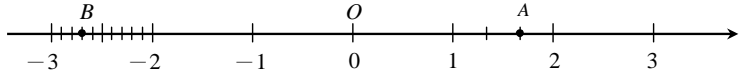
11. 若甲數的相反數是 6，則甲數為 20。

12. 數線上有 $A(-5)$ 、 $B(2)$ 兩點，若以 A 為原點，則 B 點坐標為何？ 21

【答案卷】

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

二. 綜合題：每題四分 16%

<p>1. 比較下列各數的大小：(由大到小排列) $(-3)^5$、$(-3)^4$、$(-3)^3$</p>	<p>2. 寫出數線上 A、B 兩點的坐標。 (每個坐標 2 分)</p> 
<p>3. 數線上 A、B 兩點所表示的數分別為 a、b 且 $a < b$， $a - b = 9$。若從 A 點向右移動 3 個單位到達 C 點，則 \overline{BC} $= ?$ (102 試辦會考)</p>	<p>4. 計算：$(-3)^3 + 5^2 - (-2)^2$ (100 北北基)</p>

仔細檢查一下!

班級： 考號： 姓名：