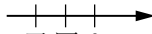
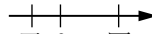
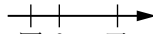
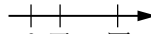


注意：請用「黑色墨水的筆」寫在答案卷上相應的欄位內，違者扣總分10分。

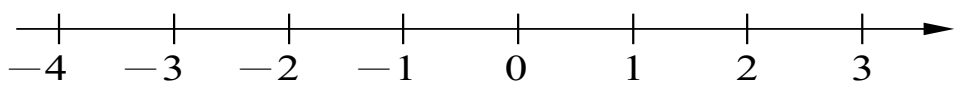
一、選擇題(共10題，每題4分，合計40分)

- 若體重以52公斤為基準，傑諾斯的體重是58公斤，記為+6公斤。若龍捲的體重記為-6公斤，則龍捲的體重是多少公斤？
(A)44 (B)46 (C)48 (D)50
- 下列敘述何者錯誤？
(A)最大的負整數是-1
(B)0不是正數也不是負數
(C)任何數的絕對值一定是正數
(D)絕對值越大的數距離原點越遠
- 下列敘述何者正確？
(A) $5 + (-5) = 0$ ，因此5和(-5)互為相反數
(B)在數線上，甲、乙兩數與3的距離相同，則甲、乙一定互為相反數
(C) $\frac{3}{4}$ 的相反數是 $\frac{4}{3}$
(D)0沒有相反數
- 已知 $10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 = 240240$ ，則 $(-11) \times (-12) \times (-13) \times (-14) \times (-15) = ?$
(A)360360 (B)320320 (C)-360360 (D)-320320
- 若 $a=3$ 且 $b=-5$ ，則 $a+b$ 與 $a-b$ 的大小關係為何？
(A) $a+b < a-b$ (B) $a+b = a-b$ (C) $|a+b| > |a-b|$ (D)不能比較
- 下列哪一個數值最小？
(A) 4×10^{-13} (B) 3×10^{-14} (C) 8×10^{-12} (D) 6×10^{-15}
- 請判斷 3.28×10^{17} 乘開之後，後面共有幾個0？
(A)18個 (B)17個 (C)16個 (D)15個
- 從-8、-6、-4、-2、3、5、7中任取三個數相乘，則最小的乘積為何？
(A)-336 (B)-280 (C)-210 (D)-30
- 已知一數線上的兩點A(-13)，B(7)。若C、D、E三點將 \overline{AB} 四等分，且C點在D點左邊，D點在E點左邊，則E點的坐標為下列何者？
(A)-8 (B)0 (C)2 (D)-3
- 已知 $|甲| < |乙|$ ，且 $甲 > 乙$ ，則甲、乙在數線的位置可為下列何者？
(A)  (B)  (C)  (D) 

二、填充題(共 11 題，每題 4 分，合計 44 分)

1. 以中午 12 點為標準，若下午 4 點可表示為 -2 ，則上午 10 點應表示為_____。
2. 求 -2^2 的相反數為_____。
3. $11 + \text{丙} + (-2) = (-2) + \text{甲} + (-4)$ ，若 $\text{丙} = -4$ ，則 $\text{甲} =$ _____。
4. $999 \times 123 =$ _____。
5. 一拳超人琦玉對抗敵人時，使出認真毆打，將怪人協會的餓狼從地球打飛到月球，已知地球跟月球的距離約為 384000 公里，可將距離用科學記號表示為_____公尺。
(1 公里 = 1000 公尺)
6. $[(-1) - (-3)] \times [3^2 + (-2)^3] + |(-9) + 5| + [(-4)^2 \div (-5 + 3)] =$ _____。
7. 若 $|\text{甲} - 3| + |\text{乙} + 6| = 0$ ，則 $\text{甲} - \text{乙} =$ _____。
8. 請比較下列各數 a 、 b 、 c 的由大到小的關係為_____。(以代號作答)
 $a = (-2)^5$ 、 $b = -2^4$ 、 $c = (-2)^3$
9. $23 \times (-83) + 23 \times 83 + (-23) \times (-83) + (-23) \times 83 =$ _____。
10. 若 $a \times 234 = 12345$ ，則 $(a + 1) \times 234 =$ _____。
11. 數線上有兩數分別為 3 和 15，請問需同時減掉_____單位之後，新的兩數就互為相反數？

三、計算題(共四題，每題 4 分，合計 16 分)

1. 請在數線上畫出 $A(-2\frac{2}{3})$ 、 $B(-1.25)$ 兩點的位置，並描出點 A、B。

2. 請比較下列各數的大小，請以原題目敘述由大到小排列：
 3.2×10^{-5} 、 0.47×10^{-4} 、 2.63×10^{-5} 、 59.1×10^{-6}
3. 佩佩和喬治分別在數線上表示 -9 和 39 的位置，同一時間，佩佩每次往右方移動 3 個單位，喬治每次往左方移動 1 個單位，請問：
(1) 佩佩和喬治原本的中點位置在哪？(2 分)
(2) 最後佩佩和喬治相遇的位置在哪？(2 分)
4. a 、 b 均為整數，規定一新運算符號“ \star ”如下：
 $a \star b = -4a + a \times b + 1$ ，例： $3 \star 2 = -4 \times 3 + 3 \times 2 + 1 = -5$ ，試求：
 $4 \star (-3) =$ _____。

新北市立新莊國民中學111學年度第1學期第1次段考7年級數學領域答案卷

____班座號____ 姓名_____

注意：請用「黑色墨水的筆」寫在答案卷上相應的欄位內，違者扣總分 10 分。

一、選擇題(共 10 題，每題 4 分，合計 40 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	C	A	C	A	D	D	B	C	A

二、填充題(共 11 題，每題 4 分，合計 44 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.
+1	4	11	122877	3.84×10^8	-2
7.	8.	9.	10.	11.	
9	$c > b > a$ (或 cba)	0	12579	9	

三、計算題(共四題，每題 4 分，合計 16 分)

<p>1. (4 分)</p> <p>*只寫 A、B，沒標出點位置，不給分。</p> <p>*有正確標出點位置，但沒有寫出 A 或 B，扣 1 分。</p> <p>*有正確標出點位置與寫出 A、B，但沒寫座標值，建議不扣分，老師可依授課的要求作適當處理。</p>	<p>2. (4 分)</p> <p>$59.1 \times 10^{-6} > 0.47 \times 10^{-4} > 3.2 \times 10^{-5} > 2.63 \times 10^{-5}$</p> <p>*如果順序顛倒，扣 1 分。</p> <p>*如果不是使用原題目數字排列，扣 1 分。</p>
<p>3. (每小題 2 分，共 4 分)</p> <p>(1) $\frac{(-9)+39}{2} = 15$</p> <p>(2) $39 - (-9) = 48$ $48 \div (3+1) = 12$ $39 - 12 = 27$ (或 $-9 + 12 \times 3 = 27$)</p>	<p>4. (4 分)</p> <p>$4 \star (-3) = (-4) \times 4 + 4 \times (-3) + 1$ $= -27$</p> <p>*沒有計算過程，扣 2 分</p>