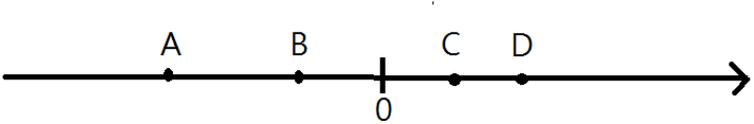


一、是非題 (對的打 O，錯的打×，共 10 題，每題 2 分)

- () 1、最大的負數是 -1
 () 2、整數只包括正整數與負整數
 () 3、0 沒有相反數
 () 4、數線上兩點 A(a)、B(b)，若 A 點在 B 點的右邊，則 $a > b$
 () 5、數線上兩點 A(a)、B(b)，若 A 點在 B 點的右邊，則 $\overline{AB} = a - b$
 () 6、不論 a 為何數，則 $|-a| = a$
 () 7、科學記號的形式為 $a \times 10^n$ ，其中 a 的範圍必須為 $1 \leq a < 10$ ，n 為整數
 () 8、 $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = -2^4$
 () 9、 $-|-413|$ 的相反數是 413
 () 10、數線上 A(a)、B(b)、C(c) 三點，其中 C 點為 A、B 兩點的中點，則 $c = \frac{a-b}{2}$

二、單選題(共 10 題，每題 4 分)

- () 1、如果 $|-a| = 6$ ， $|b| = 4$ ，則 $|a| + |-b|$ 之值為下列何數?
 (A) -2 (B) 2 (C) -10 (D) 10
- () 2、如下圖，數線上 A、B、C、D 四點所代表的數中，何者的絕對值最大？
- 
- (A) A 點 (B) B 點 (C) C 點 (D) D 點
- () 3、小新計算 $338 - (-224) - 128$ 的步驟如下
 原式 $= 338 - [(-224) - 128] \cdots \cdots (1)$
 $= 338 - (-352) \cdots \cdots (2)$
 $= 338 + 352 \cdots \cdots (3)$
 $= 690 \cdots \cdots (4)$
 請問小新在第幾個步驟開始出錯？
 (A) 第(1)個步驟 (B) 第(2)個步驟
 (C) 第(3)個步驟 (D) 第(4)個步驟
- () 4、若 a 為整數，絕對值小於 a 的整數有 15 個，則 a 為下列哪一選項？
 (A) 16 (B) ± 16 (C) 8 (D) ± 8

- () 5、若 a、b、c 三數，符合：
 $axb < 0$ ， $a - b < 0$ ， $axc > 0$ ， $|a| > |c|$ ，則 a、b、c 三數大小下列何者正確？
 (A) $a > b > c$ (B) $b > c > a$
 (C) $b > a > c$ (D) $c > a > b$
- () 6、下列哪一選項的結果可以用科學記號表示為 2.15×10^{-6} ？
 (A) $215 \times (0.1)^6$ (B) $215 \times (0.1)^7$
 (C) $215 \times (0.1)^8$ (D) $215 \times (0.1)^9$
- () 7、數線上有 A(a)、B(b)、C(13) 三個點，C 點為 A、B 兩點的中點，且 $a = 40 + b$ ，則下列何者有誤？
 (A) $a > 13$ (B) $ab > 0$
 (C) $a + b = 26$ (D) $\overline{AB} = 40$
- () 8、光在真空中每秒行進約 30 萬公里，而光在真空中行進一年的距離約九萬四千六百億公里，稱為“一光年”，“一光年”的科學記號是下列何者？
 (A) 9.46×10^{10} (B) 9.46×10^{11}
 (C) 9.46×10^{12} (D) 9.46×10^{13} 公里
- () 9、以下哪一選項錯誤？
 (A) $(-381) + 489 = 489 - 381$
 (B) $(-381) + (-489) = -(381 + 489)$
 (C) $(-381) \times 489 = -(381 \times 489)$
 (D) $(-381) - |-489| = (-381) + 489$
- () 10、電腦螢幕中有一條數線，在座標 80 的地方有一隻機械貓，另在座標 -80 的地方有一個機械人，機械貓是哆啦 A 夢的寶物，而機械人是 大雄的寶物，兩隻寶物都面向原點，哆啦 A 夢與大雄在玩猜拳，贏者的寶物向前進 3 單位，同時輸者的寶物向後退 2 單位，在進行 20 次猜拳後，哆啦 A 夢贏 12 次，大雄贏 8 次，請問兩隻寶物最終位置的中點座標為
 (A) -10 (B) -5 (C) 0 (D) 10
- (背面尚有試題)

三、填充題(共 7 格，每格 4 分)

1、以中午 12 時為準，下午 4 時記為+8 點，則早上 9 時記為()點

2、 3.145×10^{-10} 化成小數的形式後，則從小數點後第()位數字是 4

3、請計算 $156 \times (-1234) + (-156) \times 166 + 156 \times 400$
= ()

4、 3.75×10^8 化成整數的形式後，共有 m 位數；
 2.43×10^{-8} 化成小數的形式後，從小數點第 n 位開始出現不是 0 的數字，則 $m+n =$
()

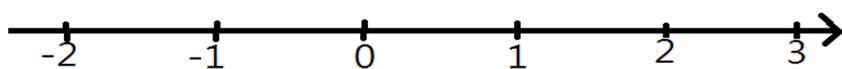
5、請計算 $(-2)^3 - (-4)^3 \div 8 + (-3)^2 =$
()

6、 $a = (-0.6)^3$ 、 $b = (-0.6)^4$ 、 $c = (-0.6)^5$ ，
則 a、b、c 三數大小順序為()

7、若甲數 $\times 589 = 44418$ ，則甲數 $\div (-22) \times 589 =$
()

四、綜合題(二題，共 12 分)

1、請在下列數線上標示各點：A($2\frac{1}{2}$)、B($-\frac{1}{3}$)、
C(-1.25)、D(1.4) (8 分，每答 2 分)



2、甲、乙兩整數，且甲 >0 ，又 $|2 \times \text{甲}| + |\text{乙}| = 5$ ，試寫出甲 \times 乙所有可能值 (4 分，每少或多一答扣 1 分，扣完 4 分為止)