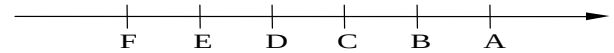


一、選擇題（每格 4 分，共 36 分）（請作答在答案卷上）

1. () 若數學以 80 分為基準，85 分記為 +5 分，則 62 分應記為多少？

(A) -22 分 (B) -18 分 (C) +18 分 (D) +22 分

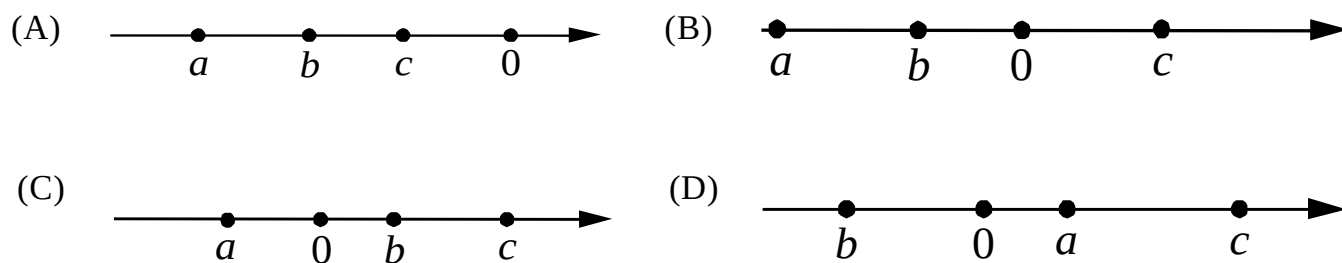
2. () 如右圖，數線上有 A、B、C、D、E、F 六個點，



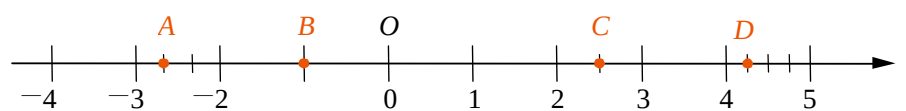
其中 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF}$ ，且 E、A 兩點互為相反數，請問下列哪一個點選項代表原點？

(A) A (B) B (C) C (D) D

3. () 已知 a 、 b 、 c 三數中， $|b| < |a| < |c|$ ，那麼 a 、 b 、 c 在數線上的相對位置，可能為下列何者？



4. () 如右圖，數線上有 A、B、C、D 四點，



試問哪一點的坐標是錯誤的？

(A) $A(-2\frac{2}{3})$ (B) $B(-1)$ (C) $C(2.5)$ (D) $D(4\frac{3}{4})$

5. () 已知數線上 $A(-3)$ 、 $B(7)$ 兩點，若從 B 點出發向左移動 12 單位後會到達 C 點，

則 A 點要怎麼移動才能移動到 C 點？

(A) 向左 2 單位 (B) 向右 5 單位 (C) 向右 3 單位 (D) 向左 7 單位

6. () 已知 $A = (-11) \times (-378) \times (-46) \times (-78)$ 、 $B = (-555) \times (-666) \times (-789)$ ，則下列何者正確？

(A) A、B 皆為負數 (B) A、B 皆為正數 (C) A 為負數，B 為正數 (D) A 為正數，B 為負數

7. () 已知 $a = 7.1 \times 10^{-7}$ 、 $b = 6 \times 10^{-7}$ 、 $c = 5.1 \times 10^{-6}$ ，下列 a 、 b 、 c 三數之間的大小關係，何者正確？

(A) $a > c > b$ (B) $a > b > c$ (C) $b > c > a$ (D) $c > a > b$

8. () 下列何者正確？

(A) $(-1)^{14} = 14$ (B) $10^{-3} = 0.001$ (C) $10^0 = 0$ (D) $5^3 = 15$

9. () 8.9453×10^{-16} 換成小數後，小數點後第 19 位的數字為何？

(A) 9 (B) 4 (C) 5 (D) 3

二、填充題（每格 4 分，共 56 分）

1. 計算下列各式的值

(1) $(-23) - (-77) = \underline{\hspace{2cm}}(1)\underline{\hspace{2cm}}$

(2) $(-45) - 36 = \underline{\hspace{2cm}}(2)\underline{\hspace{2cm}}$

(3) $(-96) + 143 + (-198) + 97 + (-142) + 197 = \underline{\hspace{2cm}}(3)\underline{\hspace{2cm}}$

(4) $(-967) - (9743 - 459) + (-459 + 967) = \underline{\hspace{2cm}}(4)\underline{\hspace{2cm}}$

(5) $(-3) \times [5 - (-4) \times 2] = \underline{\hspace{2cm}}(5)\underline{\hspace{2cm}}$

(6) $18 \div (-2) + |2 \times (-4) - (-12)| = \underline{\hspace{2cm}}(6)\underline{\hspace{2cm}}$

(7) $147 \times (-96) - (-47) \times 96 = \underline{\hspace{2cm}}(7)\underline{\hspace{2cm}}$

(8) $(-3)^2 + (-2^4) = \underline{\hspace{2cm}}(8)\underline{\hspace{2cm}}$

2. 數線上有兩點 $A(-7)$ 、 $B(-23)$ ，求 $\overline{AB} = \underline{\hspace{2cm}}(9)\underline{\hspace{2cm}}$

3. 數線上有 $P(-8)$ ，且 $\overline{PQ} = 15$ ，則 Q 點坐標為 $= \underline{\hspace{2cm}}(10)\underline{\hspace{2cm}}$ (有兩個，全對才給分)

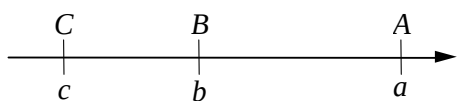
4. 數線上有 $A(20)$ 、 $B(-6)$ 、 C 三點，若 B 為 A 、 C 的中點，求 C 點坐標 $= \underline{\hspace{2cm}}(11)\underline{\hspace{2cm}}$

5. 用科學記號表示 $68700000 = \underline{\hspace{2cm}}(12)\underline{\hspace{2cm}}$

6. 人類的淋巴球直徑大約是 $\frac{12}{100000}$ 公尺，請用科學記號表示 $\frac{12}{100000} = \underline{\hspace{2cm}}(13)\underline{\hspace{2cm}}$

7. 如下圖，數線上三點 A 、 B 、 C ，其坐標分別為 a 、 b 、 c ，已知 $|a - b| = 9$ ，

$|b - c| = 4$ ，且 $|b| = 7$ ， $|c| = 11$ ，則 $a = \underline{\hspace{2cm}}(14)\underline{\hspace{2cm}}$



三、應用題（共 8 分）

世足賽

世界盃足球賽每四年舉行一次，在剛開始 32 強分成 8 組（A 至 H）的分組賽。分組賽內採積分制，勝隊得到 3 分積分，打平則各得 1 分，輸隊獲得 0 分。小組賽的排名方法為依據積分高低順序，每組晉級前兩名。若積分相同，以「淨球數」來決定。所謂淨球數就是進球數減掉失球數的結果。若淨球數又相同，就直接比「總進球數」；倘若總進球數又相同，就比雙方對戰的戰績，若還是相持不下，最後就只能憑運氣抽籤來決定。

以下是 C 組的賽程及比賽結果。

C 組

比賽日期	比賽時間	球隊 1	比賽結果	球隊 2	比賽場地
2022/11/12	13:00	阿根廷	1:2	沙烏地阿拉伯	路薩爾體育場
2022/11/12	19:00	墨西哥	0:0	波蘭	974 體育場
2022/11/26	16:30	波蘭	2:0	沙烏地阿拉伯	教育城體育場
2022/11/26	22:00	阿根廷	2:0	墨西哥	路薩爾體育場
2022/11/30	16:30	波蘭	0:2	阿根廷	974 體育場
2022/11/30	22:00	沙烏地阿拉伯	1:2	墨西哥	路薩爾體育場

1. 問題一：新聞報導說，「恭喜！！法國隊目前積分 8 分，已經在分組晉級！！」

利用題目訊息請判斷此新聞報導是正確或錯誤，並舉出理由說明。

2. 問題二：請算出每個球隊的積分

3. 問題三：請問這個分組晉級的隊伍是哪兩隊？請分別寫出國名以及晉級的原因

新北市立三多國民中學 113 學年度第 1 學期第 1 次段考七年級 數學科答案卷

班級： 座號： 姓名：

一、選擇題（每格 4 分，共 36 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9

二、填充題（每格 4 分，共 56 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)

三、應用題（共 8 分）

--