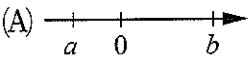
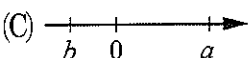
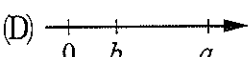


A 部分／實力評量 配分 78 得分

一、選擇題：每題 4 分，共 32 分

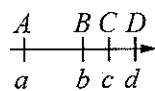
- () 1. 數線上，若點 $A(-7)$ 向右移動 13 個單位長到達點 $B(b)$ ，則 b 是下列哪一個數？
(A) 6 (B) 20
(C) -6 (D) -20
- () 2. 已知 $a-b < 0$ ， $|a| > |b|$ ，則下列何者可能是 a 、 b 的位置關係圖？
(A) 
(B) 
(C) 
(D) 
- () 3. 小玉班上進行校外教學的大地遊戲，在草地上圍成一圈。若以小丸子為第一人，依順時針方向算人數，小玉是第 13 人；若以小丸子為第一人，依逆時針方向算人數，小玉是第 23 人，則小玉班上共有多少人？
(A) 36
(B) 35
(C) 34
(D) 33
- () 4. 玉山晚上的氣溫為 -4°C ，到了第二天中午氣溫升為 6°C ，則這段時間溫度的變化，可由下列哪一個算式表示？
(A) $(-4)-6$
(B) $(-4)+6$
(C) $6-(-4)$
(D) $6+(-4)$
- () 5. 數線上有 $A(-2)$ 、 $B(-10)$ 、 $C(3)$ 、 $D(7)$ 四點，則 $\overline{BC} - \overline{AD} = ?$
(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
- () 6. 關於數線上 $A(-6)$ 、 $B(4)$ 兩點的敘述，下列何者正確？
(A) A 、 B 兩點的距離為 -2
(B) A 、 B 兩點的中點為 0
(C) A 、 B 兩點與 -1 等距，故 A 、 B 為相反數
(D) A 到原點的距離比 B 到原點的距離大
- () 7. 如右圖，每一直行、橫列與對角線上三個數的和都相等，則下列選項何者正確？
(A) $A=1$
(B) $B=-16$
(C) $C=8$
(D) $D=-7$

10	-21	A
B	-4	C
D	E	-18

- () 8. 數線上有相異兩點 $P(a)$ 、 $Q(-8)$ ，且 $\overline{PQ} = 5$ ，則 a 之值為何？
(A) -3
(B) -13
(C) -8
(D) -3 或 -13

二、填充題：每格 5 分，共 40 分

1. 計算 $(-596) - (999 - 595) =$ 。
2. 計算 $(-76) - |(-81) - (-120)| - (-58) =$ 。
3. 比 $-5\frac{1}{3}$ 大，而且比 $7\frac{5}{6}$ 小的所有整數和為 。
4. 已知數線上有 $A(-8)$ 、 $B(-42)$ 兩點， C 點位於 A 、 B 兩點之間，且 C 點到 A 、 B 兩點等距離，則 C 點坐標為 。
5. 如右圖，已知 $\overline{AD} = |a-d| = 17$ ， $\overline{AB} = |a-b| = 9$ ， C 為 $\overline{BD}$ 中點，則 $|a-c| =$ 。
6. 有一隻螞蟻在數線上的 A 點，先向左移動 29 個單位長，再向右移動 37 個單位長，又向左移動 44 個單位長後，停在數線上 -18 的位置，則 A 點的坐標為 。
7. 數線上 $P(-5)$ 、 $Q(17)$ 兩坐標同時向左移 單位後，兩坐標互為相反數。



程度自我檢測	精熟	基礎	待加強
	☐ A++ (95~100 分)	☐ B++ (73~81 分)	
	☐ A+ (91~94 分)	☐ B+ (64~72 分)	☐ C (0~40 分)

8. 已知 $| \text{甲數} + 43 | + | (-93) - \text{乙數} | = 0$ ，則甲數 - 乙數 = _____。

三、計算題：共 6 分

1. 計算下列各式： (各 3 分)

(1) $(-76) - [(11 - 39) - (-39 - 59)]$

解：

(2) $| 14 - 123 | + | 123 - 571 | + | 571 - 2014 |$

解：

3. 已知甲、乙分別位在數線上 $A(-47)$ 、 $B(13)$ 的坐標上。若甲、乙同時相向而行，且甲速率為乙的 4 倍，則甲、乙相遇的坐標為_____。

4. 下表為五位學生的數學考試分數與五人平均分數的比較。若立言的數學分數為 81 分，則小皓的數學分數為_____分。

學生	立言	大吉	美花	怡秀	小皓
得分 - 五人平均分數	-7	+4	-11	+8	?

5. 媽媽每天買菜都有記帳習慣，下表為最近的收支記錄表，依據此表的資料推算，媽媽在 1 月 2 日當天的結餘為多少元？

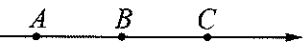
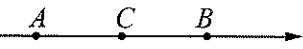
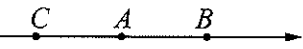
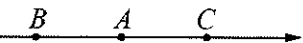
日期	收入	支出	結餘
1 月 2 日		235	
1 月 3 日		221	
1 月 4 日	265		
1 月 5 日		320	
1 月 6 日	190		
1 月 7 日		165	
1 月 8 日	421		670

解：

B 部分／會考挑戰 **配分** 22 **得分**

▲第 1.~4.題，每題 4 分；第 5.題 6 分，共 22 分

- () 1. 數線上有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(-3)$ 三點，若 $|a+3| - |a-b| = |3+b|$ ，則下列選項中，何者可以表示 A 、 B 、 C 三點在數線上的位置關係？

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

- () 2. 有一隻蝸牛沿著 15 公尺高的大樹向上爬行，白天爬 3 公尺，晚上下滑 1 公尺。今天早上 6 點蝸牛從離地面 6 公尺的位置出發，經過 3 天 2 夜後，蝸牛位置離樹頂還有幾公尺？

- (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4