

- () 7. 若 a 、 b 互為相反數，則 a 、 b 中必有一數為正數，一數為負數。
- () 8. 在數線上，若相異兩點 a 、 b 與 c 的距離相同，則 a 、 b 互為相反數。

☆☆歷屆考題大觀☆☆

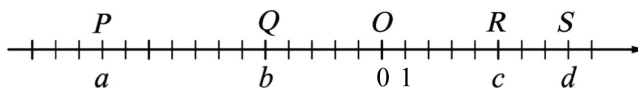
- () 1. 若「 $\oplus$ 」是一個對於 1 與 0 的新運算符號，且其運算規則如下：(90-1 基)

$1 \oplus 1 = 0$ ， $1 \oplus 0 = 1$ ， $0 \oplus 1 = 1$ ， $0 \oplus 0 = 0$ ，則下列四個運算結果哪一個是正確的？

- (A) $(1 \oplus 1) \oplus 0 = 1$ (B) $(1 \oplus 0) \oplus 1 = 0$ (C) $(0 \oplus 1) \oplus 1 = 1$ (D) $(1 \oplus 1) \oplus 1 = 0$

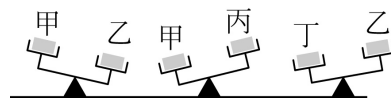
- () 2. 在下圖的數線上， O 為原點，數線上的點 P 、 Q 、 R 、 S 所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d 。請問下列哪一個大小關係是不正確的？(92-1 基)

- (A) $|a| < |d|$ (B) $|b| = |c|$
(C) $|a| > |b|$ (D) $|0| < |b|$



- () 3. 如下圖，利用等臂天平比較甲、乙、丙、丁四個物品的重量。請問甲、乙、丙、丁四個物品中哪一個重量最輕？(92-2 基)

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



- () 4. 已知在數線上， O 為原點， A 、 B 兩點的坐標分別為 a 、 b 。利用下列 A 、 B 、 O 三點在數線上的位置關係，判斷哪一個項中的 $|a| < |b|$ ？(98-1 基)

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

- () 5. 如右圖，直線 L 表示地圖上的一條直線型公路，其中 A 、 B 兩點分別表示公路上第 140 公里及第 157 公里處。若將直尺放在此地圖上，使得刻度 15、18 的位置分別對準 A 、 B 兩點，則此時時刻 0 的位置對準地圖上公路的第幾公里處？(99-2 基)

- (A) 17 公里 (B) 55 公里 (C) 72 公里 (D) 85 公里

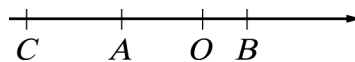


- () 6. 將附圖數線上 -2 和 -1 之間的長度以小隔線分成八等分， A 點在其中一隔線上，則數線上 A 點表示的數為何？(99-2 基)

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

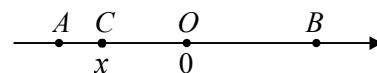
- () 7. 附圖數線上的 O 是原點， A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 。根據圖中各點的位置，下列各數的絕對值的比較何者正確？(100 聯)

- (A) $|b| < |c|$ (B) $|b| > |c|$ (C) $|a| < |b|$ (D) $|a| > |c|$



- () 8. 下圖為 O 、 A 、 B 、 C 四點在數線上的位置圖，其中 O 為原點，且 $\overline{AC} = 1$ ， $\overline{OA} = \overline{OB}$ 。若 C 點所表示的數為 x ，則 B 點所表示的數與下列何者相等？

- (A) $-(x+1)$ (B) $-(x-1)$ (C) $x+1$ (D) $x-1$ (107 會)



- () 9. 如圖，數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 。若 $|a-b| = 3$ ， $|b-c| = 5$ ，且原點 O 與 A 、 B 的距離分別為 4、1，則關於 O 的位置，下列敘述何者正確？

- (A) 在 A 的左邊 (B) 介於 A 、 B 之間 (C) 介於 B 、 C 之間 (D) 在 C 的右邊 (105 會)

