

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

數學 A

僅限於 2004 年 6 月 16 日，星期三

下午 1:15 至下午 4:15 使用

姓名（請工整書寫）：

學校名稱：

先用印刷體把你的姓名和你所在學校的名字填入以上的空格。然後翻到試卷最後一頁，將試卷第一部份的答案紙沿虛線摺疊好，小心地撕下來。最後在該頁上端指定的地方填寫自己的姓名。

本試卷任何一部份都不準使用草稿紙，你可以在試卷的空白處打草稿。試卷的最後備有一頁作草圖用的座標紙。你可以在上面畫有助於解題的草圖。這張紙上的運算和草圖均不計分。所有答案必須用鋼筆或圓珠筆書寫，圖表及作圖必須用鉛筆。

本試卷分四部份，共 39 題。你必須回答試卷中的所有問題。第一部份多項選擇題的答案要填在所附的答案紙上，直接把第二、三、四部份的答案寫在試題處。解題時，必須明確列出全部必要的運算步驟，包括有關公式的代換及草圖、圖像、表格等。

試後，你必須在答案紙下方的聲明處簽字，表明你試前未得到過考題內容或答案。在考試中既未幫助他人答題，也沒有得到過別人的答案。不簽署此聲明的試卷一律作廢。

注意事項：

考試時，至少須備有科學計算器、直尺和圓規。

未經許可，不得擅自翻閱試卷。

第一部份

回答本部份全部試題。每個正確答案得兩分，部份正確答案不計分。請把每題正確答案前的答案號填入所附答案紙空格內。[60]

用以下空白打草稿

- 1 Sampson 女士班里裡 10 名學生的考試成績為：61，67，81，83，87，88，89，90，98 和 100。以下哪一個頻率表正確地反映了這組數據？

區間	頻率
61-70	2
71-80	2
81-90	7
91-100	10

(1)

區間	頻率
61-70	2
71-80	0
81-90	8
91-100	10

(3)

區間	頻率
61-70	2
71-80	2
81-90	8
91-100	10

(2)

區間	頻率
61-70	2
71-80	0
81-90	6
91-100	2

(4)

- 2 將 (x, y) 點向右移 3 個單位，同時向下移 7 個單位後，它的座標值是：

(1) $(x + 3, y - 7)$

(3) $(x - 3, y - 7)$

(2) $(x + 3, y + 7)$

(4) $(x - 3, y + 7)$

- 3 用兩頂帽子，三條褲子和四件毛衣可以組成幾種不同的打扮？每種打扮包括一頂帽子，一條褲子和一件毛衣。

(1) 9

(3) 24

(2) 12

(4) 29

- 4 若 $3(x - 2) = 2x + 6$ ，求 x 。

(1) 0

(3) 12

(2) 5

(4) 20

5 以下哪一個命題在邏輯上與 "如果一個三角形是等腰三角形，哪它就有兩條相等的邊" 等價？

- (1) 如果三角形沒有兩條相等的邊，那它就是一個等腰三角形。
- (2) 如果三角形沒有兩條相等的邊，那它就不是等腰三角形。
- (3) 如果三角形不是等腰三角形，那它就有兩條相等的邊。
- (4) 如果三角形是等腰三角形，那它就沒有兩條相等的邊。

6 Superior 停車場第一小時收 \$5.00，其後每 30 分鐘增收 \$1.50。如果 Margo 共有 \$12.50，她的車最多能在停車場停多久？

- (1) $2\frac{1}{2}$ 小時
- (2) $3\frac{1}{2}$ 小時
- (3) 6 小時
- (4) $6\frac{1}{2}$ 小時

7 如果 Buffalo 的氣溫是華氏 23° ，這相當於攝氏多少度？[請用公式：

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)。$$

- (1) -5
- (2) 5
- (3) -45
- (4) 45

8 Tara 買了兩件單價為 d 美圓的東西。她給了售貨員 \$20。以下哪一個代數式能表達她應該被找回多少錢？

- (1) $20 - 2d$
- (2) $20 - d$
- (3) $20 + 2d$
- (4) $2d - 20$

9 Reno 太太在她的數學課開始時出了一道思考題。她說："我在想一個數，這個數與 7 的乘積減去 6 是 85。" 她想的是哪一個數？

- (1) $11\frac{2}{7}$
- (2) 13
- (3) 84
- (4) 637

[OVER]