



Chinese Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
March 12–16, 2007

紐約州考試計劃
數學考試
第 2 卷

8 年級

2007 年 3 月 12–16 日

姓名 _____



Developed and published by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2007 by New York State Education Department. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of New York State Education Department.

作答說明

以下建議可協助你獲得好成績：

- 請務必仔細閱讀測驗本中的所有指示說明。
- 可以用工具來協助解答測驗中的任何問題。
- 在寫答案之前，仔細閱讀每一試題，並好好想一下答題方法後再作答。
- 如果有要求時，務必寫出你的演算過程。如果寫出演算過程，可能獲得部份分數。
- 這部份的測驗請用計算器來協助解答。



此圖表示你會使用尺子。

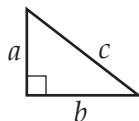


此圖表示你會使用量角器。

數學參考表

公式

畢氏定理 (勾股定理)



$$c^2 = a^2 + b^2$$

簡單利率

$$I = prt$$

距離公式

$$d = rt$$

換算表

溫度換算表

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

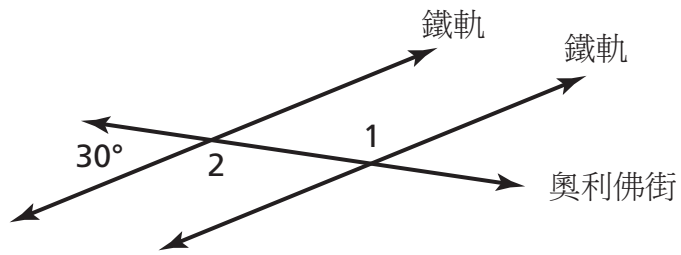
測量單位換算表

$$1 \text{ 英里} = 5,280 \text{ 英尺}$$

$$1 \text{ 碼} = 3 \text{ 英尺}$$

28

奧利佛街與兩條平行鐵軌交會，如下所示。



[未按比例繪製]

∠1的度數是多少？

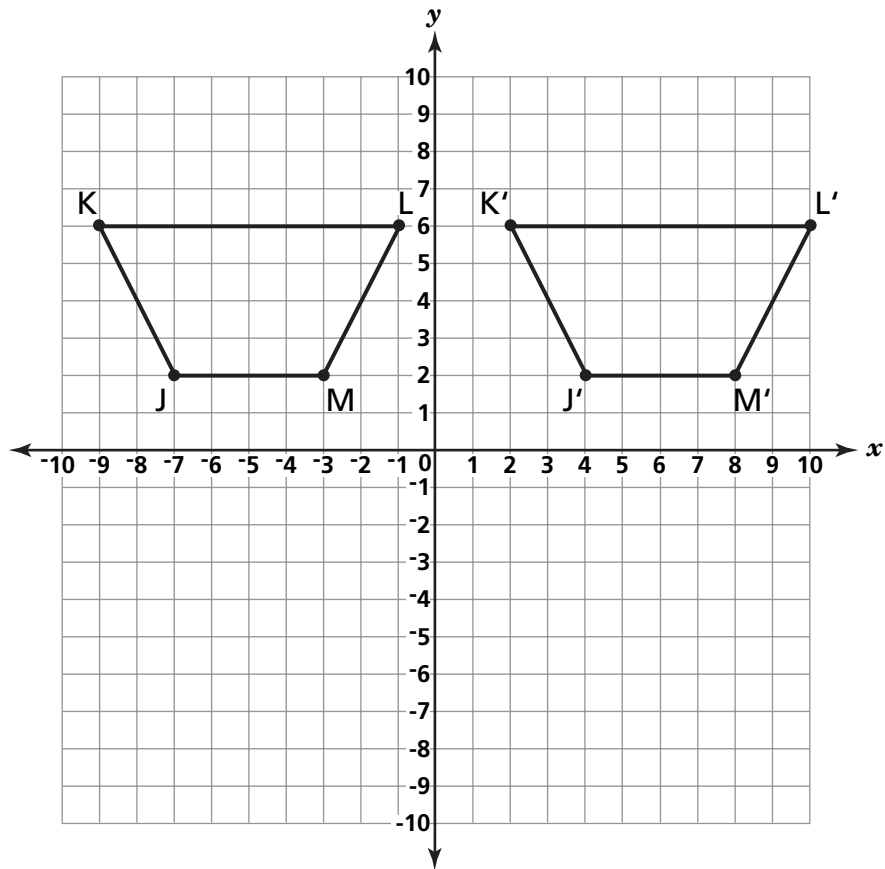
寫出你的演算過程。

答案 _____ 度

繼續

29

以下格線上繪製了梯形 JKLM 和它的變換梯形 J'K'L'M'。



A 部份

指出從梯形 JKLM 得出梯形 J'K'L'M' 的變換形式。

答案 _____

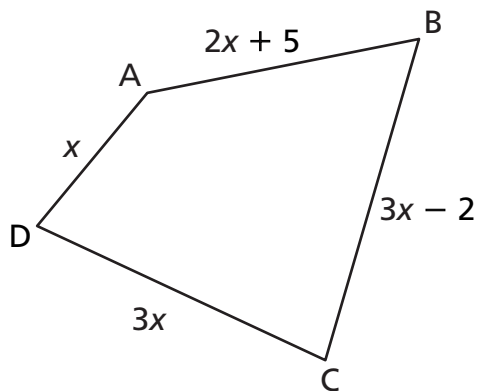
B 部份

在以下線上，說明你如何決定使用哪個變換形式可以從梯形 JKLM 得出 J'K'L'M'。

繼續

30

在以下的 ABCD 圖形中，所有邊的總長等於 84 英寸。



[未按比例繪製]

計算 \overline{BC} 邊的長度。

寫出你的演算過程。

答案 _____ 英寸

31

交通運輸局建議高速公路收費應調漲 20% 以籌資用於維修公路。高速公路目前的收費為 \$1.50。在調漲 20% 之後，新的收費是多少？

寫出你的演算過程。

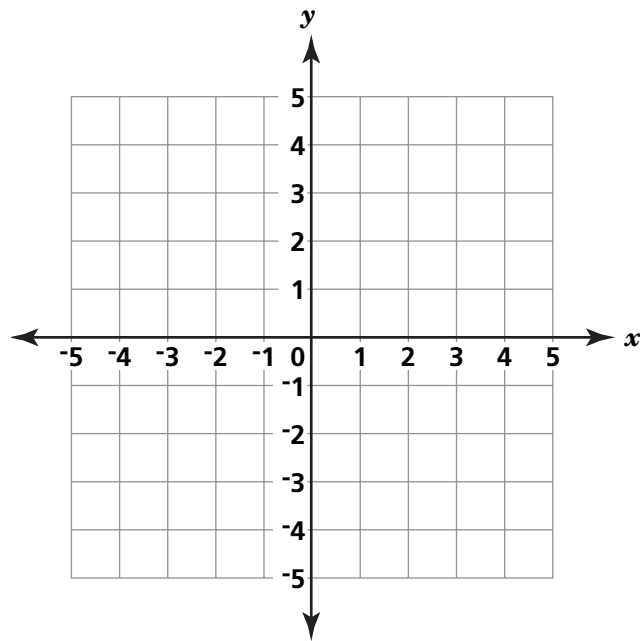
答案 \$ _____

繼續

32填寫方程式 $y - 3x = 2$ 的數值表。

x	y
-2	
-1	
0	
1	

用數值表在以下座標平面上繪製方程式的線。



33

拉西德寫了以下的句子。

四十八大於或等於四加上某個數字 x 和十一的乘積。

請把拉西德的句子寫成一個代數不等式。

答案 _____

停止作答

Place Student Label Here



**8 年級
數學考試
第 2 卷
2007 年 3 月 12-16 日**

**Grade 8
Mathematics Test
Book 2
March 12-16, 2007**