初中數學 (中二) 練習7C

第七課: 畢氏定理

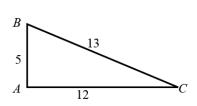
姓名: ______ 班別及學號: _____(____)

日期: _____

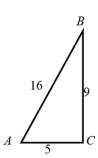
重點: 畢氏定理的應用二

1. 判斷以下圖中的 $\angle C$ 是否一隻直角。在正確的空格內加上「 \checkmark 」。

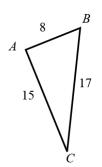
(a)



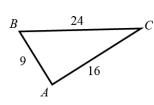
(b)



(c)



(d)



7 是

112日本のコンスとかいいては、ならいしたのではなのでによるよれのよるよ

そのとのでによるよれのよることのものはこととのいいとはつなって



一 日

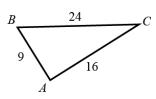


] 是

〕是

	否
--	---

2. 圖中 $\triangle ABC$ 的 $AB = 9 \cdot AC = 16$ 及 $BC = 24 \circ$

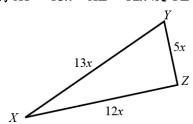


- (a) 證明△ABC是一個直角三角形。
- (b) 求 $\triangle ABC$ 的面積。

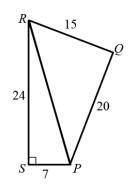
3. 圖中 $\triangle XYZ$ 的 $XY = 13x \cdot XZ = 12x$ 及 $YZ = 5x \cdot x > 0$ 。證明 $\triangle XYZ$ 是一個直角三角形。

そのアニナのナガのよろことのキャリニメンがいては、

その生もはことといいいとはなることの大きるのことのよれのよるな

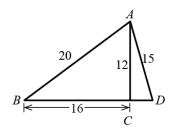


4. 圖中的 $\triangle PRS$ 是一個直角三角形。 $PS = 7 \cdot RS = 24 \cdot PQ = 20$ 及 QR = 15。



- (a) 求 PR。
- (b) △PQR 是否一個直角三角形?試解釋你的答案。

5. 圖中的 BCD 是一條直線。AB = 20、BC = 16、AC = 12 及 AD = 15。



- (a) 證明 AC⊥ BD。
- (b) 求 CD, 答案準確至三位有效數字。