

新北市立崇林國中一〇八學年度第一學期九年級數學科第一次定期考試答案卷

※測驗範圍：翰林版第五冊 1-1~1-3

九年 班 號 姓名：_____

注意事項：1、請在答案卷上作答；2、圖形僅供參考

一、選擇題(每題3分，共84分)

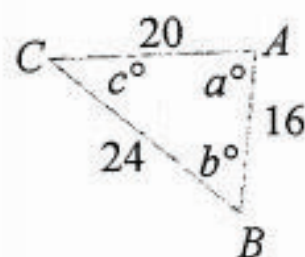
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	A	A	C	A	C	C	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	B	C	B	C	B	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28		
A	B	B	D	D	B	A	A		

三、計算題(共16分)(第2題寫計算過程才給分)

1、(1)-(5)中，若與 $\triangle ABC$ 相似，則打勾(✓)出並寫出相似性質；

若與 $\triangle ABC$ 不相似則打叉(✗)。

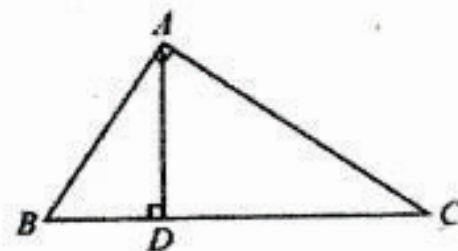
(10分，一小題2分)



(1) <input checked="" type="checkbox"/> AA 相似 	(2) <input checked="" type="checkbox"/> 相似 	(3) <input checked="" type="checkbox"/> SAS 相似 	(4) <input checked="" type="checkbox"/> SSS 相似 	(5) <input checked="" type="checkbox"/> 相似
---	--	--	--	--

2、如圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=90^\circ$ ， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 於D點

- (1)說明 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ 。(3分)
- (2)利用(1)的結果，說明 $\overline{AB}^2 = \overline{DB} \times \overline{BC}$ (1分)
- (3)若 $\overline{BD}=4$ ， $\overline{CD}=5$ ，求 \overline{AB} 。(2分)



(1) $\because \angle B = \angle B$ (共用角)
 $\angle BAC = \angle APB = 90^\circ$ ($\overline{AD} \perp \overline{BC}$)
 $\therefore \triangle ABC \sim \triangle DBA$ (AA~)

(2) 由(1) $\Rightarrow \overline{AB} = \overline{DB} = \overline{BC} = \overline{BA}$
 $\therefore \overline{AB}^2 = \overline{DB} \times \overline{BC}$

(3) $\overline{AB}^2 = \overline{DB} \times \overline{BC}$ $\therefore \overline{AB}^2 = 36$
 $= 4 \times (4+5)$ $\overline{AB} = 6$ (-6不合)