

北興國中一〇七學年度第二學期第二次段考數學科二年級答案卷

二年 班 號 姓名：

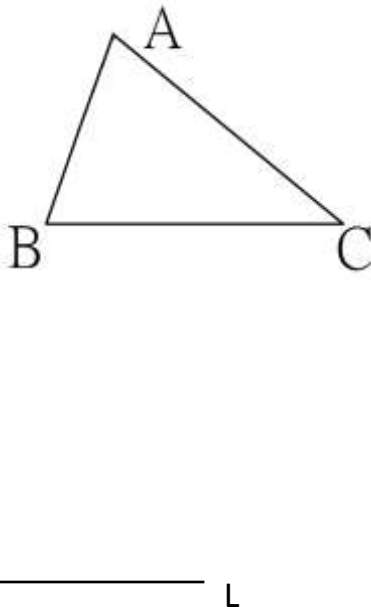
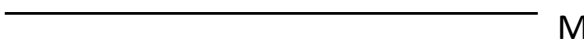
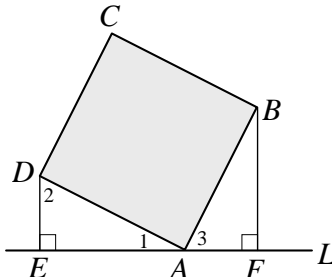
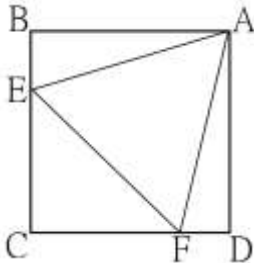
一、 選擇題（每題 3 分，共 36 分）

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
B	C	B	C	B	C	A	D	A	A	D	D

二、 填充題（每題 4 分，共 40 分）(答案均需化至最簡，才予以給分)

1.	2.	3.	4.	5.
15	70	155	255	$4\sqrt{5}$
6.	7.	8.	9.	10.
52	(2, 4)	$\frac{25}{4}$	30	28

三、計算題（每題 6 分，共 24 分）(尺規作圖需保留作圖痕跡，並明確標示出最後結果，不必寫作法)

1. 如附圖，已知△ABC，利用尺規作圖，在直線 L 上，作∠POQ = ∠B - ∠C。 	2. 利用尺規作圖，在直線 M 上，畫出∠BAC = 105°。 
3. 答案：  在△DEA 和△AFB 中， 因為∠DEA = ∠AFB = 90° ($\overline{DE} \perp L$, $\overline{BF} \perp L$)， 又∠1 + ∠2 = 90°，且∠1 + ∠3 = 90° (∠DAB = 90°)，故∠2 = ∠3， $\overline{AD} = \overline{BA}$ (四邊形 ABCD 為正方形)， 所以由 AAS 全等性質得知△DEA ≅ △AFB。	4.  答案： $2\sqrt{3} - 3$