

一、選擇題 (每題 3 分，共 36 分)

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

二、填充題 (每格 4 分，共 40 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6	90	16	40	24
6.	7.	8.	9.	10.
3	$a=b=c$	1	27	ACEF

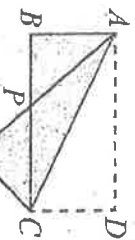
三、非選題 (每題 6 分，共 24 分)

1.	2.
<div data-bbox="1653 1691 1696 1788" data-label="Text"> <p>$X > 10$</p> </div>	<div data-bbox="1501 635 1759 967" data-label="Diagram"> </div>
3.	4.
<div data-bbox="2104 1449 2349 1788" data-label="Diagram"> </div>	<div data-bbox="2209 697 2299 967" data-label="Equation-Block"> $0^\circ < \angle B < 55^\circ$ $55^\circ < \angle C < 110^\circ$ </div>

嘉義市北興國中 107 學年度第二學期第三次段考 數學科 二年級非選擇題批改規準

1.有三線段長分別為 $x-5$ 、 $x-7$ 、 $x-8$ ，已知此三線段可以構成三角形，求 x 的範圍。

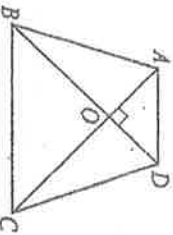
分數	規準
6	關係式正確，且過程合理，並得到正確答案。
4	能列出兩邊和大於第三邊或是第三邊大於兩邊差的任一關係式並求得正確範圍但答案錯誤
2	能寫出兩邊和大於第三邊或是第三邊大於兩邊差的任一關係式
0	1.空白或只有答案。 2.關係式不正確或與題意無關。



2.如附圖，矩形 $ABCD$ 中，沿 \overline{AC} 對摺，使 D 點落在 E 點上。
已知 $\angle ACD=60^\circ$ ，求 $\angle PAC$ 與 $\angle PCE$ 的度數。

分數	規準
6	關係式正確，且過程合理，並得到正確答案。
4	能正確求出 $\angle PAC$ 或 $\angle PCE$ 任一度數
2	能利用平行線性質求解但過程有誤
0	1.空白或只有答案。 2.關係式不正確或與題意無關。

3. 如附圖，等腰梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，對角線 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 。



若 $\overline{AD}=8$ ， $\overline{AC}=12\sqrt{2}$ ，則此梯形兩腰中點連線之長度為？

分數	規準
6	證明 AOD 及 BOC 為等腰直角三角形，並得到正確答案。
4	正確求出兩腰中點連線之長度，但沒有證明 AOD 及 BOC 為等腰直角三角形
2	能正確求出 \overline{AO} ， \overline{BO} ， \overline{CO} ， \overline{DO} ， \overline{BC} 任一線段長度
0	1.空白或只有答案。 2.關係式不正確或與題意無關。

4. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A=70^\circ$ ， $\overline{AB}=11$ ， $\overline{AC}=7$ ，求 $\angle B$ 及 $\angle C$ 的範圍並說明之。

分數	規準
6	關係式正確，且過程合理，並得到正確答案。
4	能正確比較 $\angle B$ 及 $\angle C$ 的大小關係，並求出 $\angle B < 55$ 度或 $\angle C > 55$ 度
2	能正確比較 $\angle B$ 及 $\angle C$ 的大小關係
0	1.空白或只有答案。 2.關係式不正確或與題意無關。