新北市立中正國民中學 113 學年度第二學期 八年級數學科 第二次段考解答卷

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名,違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫,違者一律扣總分五分,使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題 (每格 4 分, 共 40 分)

1	2	3	4	5	
A	A	С	D	С	
6	7	8	9	10	
С	В	С	A	D	

二、 填充題及(每格 4 分, 共 40 分)

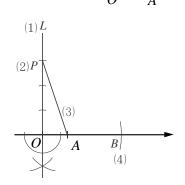
1	2	3	4	5	
20	7	ASA	24 度	210度	
6	7	8	9	10	
44	12	$\sqrt{65}$	130度	60度	

三、 是非題:下列敘述正確的畫「〇」,錯誤的畫「x」。(每題1分,共10分)

A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J
0	0	0	X	0	0	X	0	X	0

四、 計算題及素養題 (每題 5 分,共 10 分)

1. 已知數線及數線上兩點 O(0)、A(1),利用尺規作圖,在數線上找出表示 $\sqrt{10}$ 的點 P。



詳解:(1) 如左圖步驟①~③ (2) $\overline{AP} = \sqrt{3^2 + 1^2} = \sqrt{10}$

以 O 點為圓心, \overline{AP} 為半徑畫弧,與數線正向交於一點

B,如左圖步驟(4),B點即為所求

《答案》30

詳解: $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{BE} = \overline{BC}$

 $∴ \overline{AB} = \overline{BE} \Rightarrow \triangle ABE$ 是等腰三角形

 $\angle ABE = 90^{\circ} - 60^{\circ} = 30^{\circ}$, $\therefore \angle BAE = (180^{\circ} - 30^{\circ}) \div 2 = 30^{\circ}$

 $\therefore \overline{AB} = \overline{BC}$, $\exists \angle ABC = 90^{\circ}$, $\therefore \angle BAC = 45^{\circ}$

 $\therefore \angle CAE = \angle BAE - \angle BAC = 75^{\circ} - 45^{\circ} = 30^{\circ}$