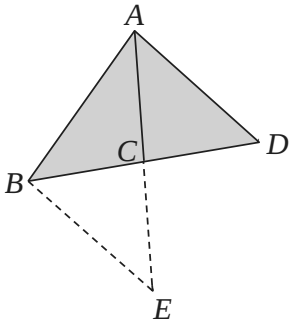
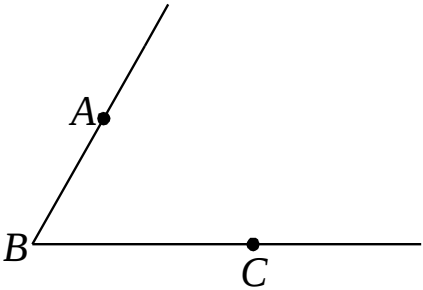


新北市立義學國中 114 學年度第 2 學期 8 年級數學科第 3 次定期評量解答

一、選擇題（每題 4 分，22 題，共 88 分）

1.	2.	3.	4.	5.
D	C	B	D	A
6.	7.	8.	9.	10.
B	C	C	D	A
11.	12.	13.	14.	15.
C	A	B	C	B
16.	17.	18.	19.	20.
D	C	D	B	A
21.	22.			
B	A			

二、計算題（共 12 分）同仁自行斟酌給分

1. 如右圖，$\triangle ABD$ 中，C 為 $\overline{BD}$ 的中點，連接 $\overline{AC}$ 並延長至 E 點，使得 $\overline{AC} = \overline{CE}$，連接 $\overline{BE}$。 (1) 試求證：$\triangle ACD$ 和 $\triangle ECB$ 全等。(4 分) (2) 若 $\overline{AB} = 14$，$\overline{AD} = 10$，則 $\overline{AC}$ 長度的範圍為何？(4 分) 解：(1) 在 $\triangle ACD$ 和 $\triangle ECB$ 中 $\overline{CD} = \overline{CB}$ (C 為 $\overline{BD}$ 的中點) (2) $2 < \overline{AC} < 12$ $\angle ACD = \angle ECB$ (對頂角) $\overline{AC} = \overline{EC}$ (已知) $\therefore \triangle ACD \cong \triangle ECB$ (SAS 全等性質)		
2. 如下圖，已知 $\angle ABC$ 及 A、C 兩點，試用尺規作圖畫一個 $\square ABCD$ (3 分) 解：  (請保留作圖痕跡以作為評分依據)	3. 如右圖，梯形 $ABCD$ 中，$\angle A$、$\angle ABC$、$\angle BEC$ 皆為直角，E 點在 $\overline{CD}$ 上。若 $\overline{AD} = 3$，$\overline{BC} = 5$，$\overline{BE} = 4$，則 $\overline{DE}$ 的長度為何？(1 分) 解：設 $DE = x$ 做 DF 線段垂直 BC 線段 $(x+3)^2 - 2^2 + 3^2 = x^2 + 4^2 \quad x = 1/3$ ANS: 1/3	