

新北市立義學國中 114 學年度第 2 學期
 八年級
 數學科
 第 2 次定期評量答案

班級：
 座號：
 姓名：
 得分：

一、單選題：40%（每題 4 分）

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

二、填充題：45%（每格 3 分，全對才給分）

1.	2.	3.	4.	5.
18	40	$\frac{161}{30}$	23	$\frac{180}{7}$
6.	7.	8.	9.	10.
SAS	26	75	30	40
11.	12.	13.	14.	15.
390	6	120	85 or 95	6

三、作圖計算題：15%

1. 已知 $\overline{AB}$ 如下，以 $\overline{AB}$ 為一單位長，利用尺規作圖畫出 $\sqrt{13}$ 的線段（6 分） A ——— B 能用尺規作圖做出直角（2 分） 能找出 $(\sqrt{13})^2 = 3^2 + 2^2$（2 分） 能畫出並標示 $\sqrt{13}$ 的線段（2 分） （作圖由各位老師酌情給分即可）	2. 下圖為六邊形公園，若想在公園內部設置一座涼亭，此涼亭到最多民眾散步的兩條步道 $\overline{AB}$、$\overline{EF}$ 之距離相等，且到洗手間 C、D 兩處的距離也相等。請以尺規作圖畫出並標記涼亭 P 的位置。（6 分） 能用尺規作圖做出 $\overline{CD}$ 之中垂線（2 分） 能延伸 $\overline{AB}$、$\overline{EF}$ 線段，並做出兩線夾角之角平分線（3 分） 能找出 P 點位置（1 分） （作圖由各位老師酌情給分即可）
3. 在坐標平面上有一個等腰直角三角形 ABC，其中 $\angle A = 90^\circ$，已知 A 點在 x 軸上，B 點在 y 軸上，若 C 點與 x 軸相距為 6，且與 y 軸相距為 13，求出 B 點坐標為何？（3 分） (0,7) or (0,-7)（全對才給分）	