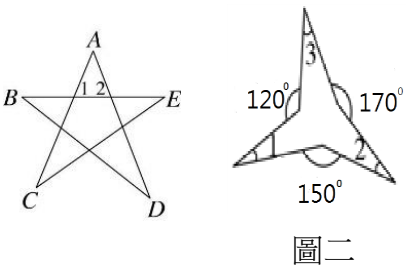


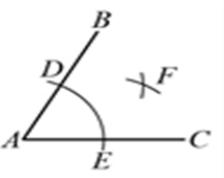
【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】
 【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】
 【(答案必須化到最簡，否則不予計分)(以下各圖形僅供參考)。】

一、選擇題(每題4分，共28分)

- () 1. 下列哪一個不是三角形的全等性質？(A) SSS (B) ASS (C) SAS (D) ASA (3-2課本)
- () 2. 下列哪一個是三角形的一組外角度數？(A)70°、90°、100° (B) 60°、180°、120°
 (C)100°、30°、50° (D) 110°、130°、120° (3-1課p.101)
- () 3. 有一多邊形的內角和為540°，請問它是幾邊形？(A) 四 (B) 五 (C) 六 (D) 七 邊形。
- () 4. 如(圖一)，五角星形的五個頂點分別是A、B、C、D、E，則
 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E =$ (A)540 (B)360 (C)270 (D)180 度 (3-1)
- () 5. 如(圖二)，求 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$ (A)60° (B)70° (C)80° (D)90° (3-1)
- () 6. 如(圖三)是小正正以尺規作圖完成 $\angle BAC$ 的角平分線的痕跡，已知 $\overline{DE} = 7$ ，
 則 $\overline{DF}$ 的最小整數值為何(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (2-3)
- () 7. 淑貞利用垂直平分線尺規作圖要在 $\overline{AB}$ 上找一點C，使得 $\overline{AC} : \overline{CB} = 3 : 5$ ，
 則他至少要作幾次垂直平分線？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 8 次 (2-3習作P23)



圖一



圖三

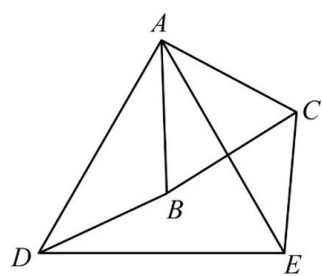
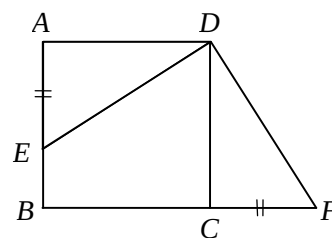
二、填充題(1~16題共18格各3分，17題各2分，共60分)

1. 正 N 邊形的一個外角是72°，則 N=_____。(3-1課本p.110)
2. 已知一個 6 邊形，其 6 個內角的度數由大到小排列恰好成等差數列，若其中最大的內角為150°，請問這些角度的公差為 _____ (3-1課 p.111)
3. 如(圖四)，在直角坐標平面上，四邊形OABC為正方形，且O為原點，若A點坐標為(7, 5)，則B點的坐標=_____(3-2習作)
4. 已知一個正八邊形中的一個頂點，最多可作出 a 條對角線，這些對角線將此八邊形分割成 b 個三角形，且此正八邊形的每一個外角為c度。試問 a+b+c=_____ (90年第二次基測類似題)(3-1課本p.106)
5. 如(圖五)， $\overline{AE}$ 與 $\overline{BD}$ 交於C點，已知 $\angle A = 40^\circ$ 、 $\angle B = 50^\circ$ 、 $\angle D = 10^\circ$ 、 $\angle E = 25^\circ$ ，則 $\angle DFE =$ _____ 度 (3-1隨p.125)
6. 如(圖六)，已知ABCDE為正五邊形，延長 $\overline{AE}$ 線段、 $\overline{CD}$ 線段，相交於F點， $\angle F =$ _____ 度 (3-2)
7. 如(圖七)，若 $\overline{AB}$ 與 $\overline{BC}$ 的夾角為119°，且 $\overline{BC}$ 與 $\overline{CD}$ 的夾角為131°，則由A經B、C到D點，共轉了_____度。(3-1)
8. 如(圖八)， $\triangle ABC$ 中，D、E兩點分別在 $\overline{AC}$ 、 $\overline{BC}$ 上，且 $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overline{CD} = \overline{DE}$ 。若 $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle ABD : \angle DBC = 3 : 2$ ，則 $\angle BDE =$ _____ 度 【97年第一次基本學測】(3-1課本動動腦P.100)
9. 如(圖九)，在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A = 40^\circ$ ， $\overline{BP}$ 與 $\overline{CP}$ 平分 $\angle ABC$ 與 $\angle ACB$ ，且 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，則 $\angle BOC + \angle BPC$ 是多少度？
 答：_____ 度 (3-1,3-3)

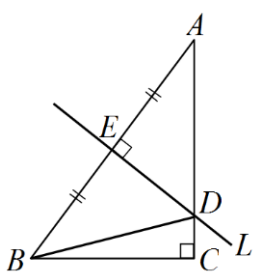
圖四	圖五	圖六	圖七	圖八	圖九

※背面尚有試題

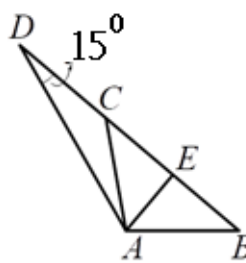
- 則是根據 全等性質 (每格2分) (3-2課本p.130)



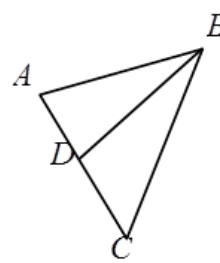
圖十



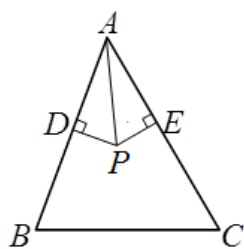
圖十一



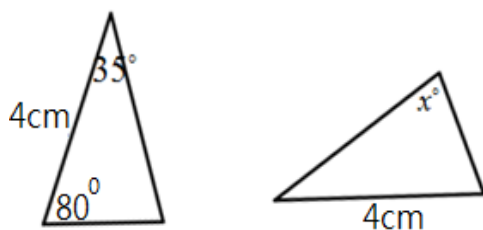
圖十二



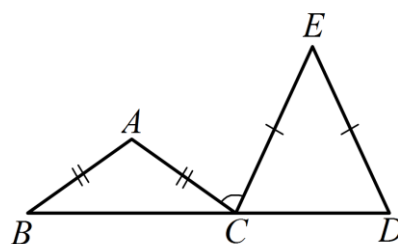
圖十三



圖十四



圖十五



圖十六

第 2 頁，共 3 頁

【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。】

【(答案必須化到最簡，否則不予計分)(以下各圖形僅供參考)。】

一、 選擇題(每題 4 分，共 28 分)

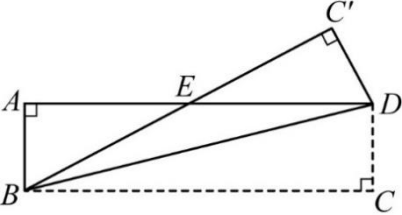
〈答案卷〉

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

二、 填充題(1~16 題共 18 格各 3 分，17 題各 2 分，共 60 分) 請依題號，寫對位置！

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
8.	9.	10.	11.	12.(1)	12.(2)	13.(1)
13(2).	14.	15.	16.	17(1)	17.(2)	17(3)

二、 綜合題(共 12 分) (2、3題要寫算式說明，否則不計分)

1.作圖題(共 4 分)。(作圖必須保留軌跡，否則不予計分。不用寫作法，但必須說明題目所求為何。)	
(1)已知線段長 $\overline{AB}=1$ ，請利用尺規作圖作出長度為 $\sqrt{5}$ 的線段 $\overline{CD}$ 。 (2-3 習作 P.25) (2 分) $A\text{-----}B$	(2) 請利用尺規作圖作 $\angle ABC=30^0$ (2-3) (2 分)
2. 杰倫 把一張長方形紙張 ABCD 沿著對角線 $\overline{BD}$ 摺疊，C 點落在 C' 點，E 為 $\overline{AD}$ 與 $\overline{BC'}$ 的交點，若 $\overline{AB}=6$ ， $\overline{AD}=7$ ，則 $\overline{AE}=?$ (3-2 習作精熟 p.36) (4 分) 	3. 如圖，以矩形 ABCD 的 A 為圓心， $\overline{AD}$ 長為半徑畫弧，交 $\overline{AB}$ 於 F 點；再以 C 為圓心， $\overline{CD}$ 長為半徑畫弧，交 $\overline{AB}$ 於 E 點。若 $\overline{AD}=16$ ， $\overline{CD}=20$ ，則 $\overline{EF}$ 的長度為何？ (105 年會考 2-3) (4 分) 