

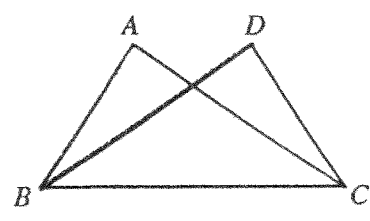
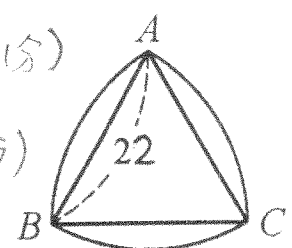
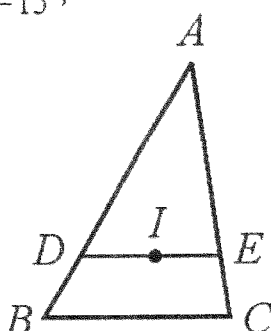
一、選擇題 (每題 4 分，共 40 分)

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

二、填充題 (每格 4 分，共 40 分)

【1】 12	【2】 17:8:15	【3】 6	【4】 $\frac{60}{11}$	【5】 $\frac{17}{4}$
【6】 $170 \frac{1}{2} \parallel 110$	【7】 3:2	【8】 $\frac{192}{5}$	【9】 $\frac{5}{3}$	【10】 2

三、綜合題 (共 20 分，第 2、3 題需有計算過程，否則不予計分)

<p>1. (每格 1 分，共 5 分)</p> <p>已知：如右圖，  <math>\overline{AB} = \overline{CD}</math>，  <math>\angle ABC = \angle DCB</math>。</p> <p>求證：<math>\angle A = \angle D</math>。</p>  <p>證明：在 <math>\triangle ABC</math> 及 <math>\triangle DCB</math> 中  <math>\therefore \overline{AB} = \overline{CD}</math> (已知)  <math>\angle ABC = \angle DCB</math> (已知)  <math>\overline{BC} = \overline{CB}</math> (共用邊)  <math>\therefore \triangle ABC \cong \triangle DCB</math> (SAS 全等性質)  <math>\therefore \angle A = \angle D</math></p>	<p>2. (5 分) 如右圖，蔡老師前往某餐廳吃飯，看到一個特殊造型的平面盤子，其盤底為正三角形，盤緣則是分別以 <math>A</math>、<math>B</math>、<math>C</math> 三點為圓心，<math>\overline{AB}</math> 為半徑畫出 <math>\widehat{BC}</math>、<math>\widehat{AC}</math>、<math>\widehat{AB}</math>。若 <math>\overline{AB} = 22</math> 公分，則此特殊造型的盤子面積為多少平方公分？</p> <p>求出扇形面積 <math>\frac{242}{3}\pi - 12\sqrt{3}</math> (給 1 分)</p> <p>求出正 <math>\triangle</math> 面積 <math>12\sqrt{3}</math> (給 1 分)</p> <p>其他算式過程 2 分          由閱卷師自行評分</p>  <p>答：<math>(\frac{242}{3}\pi - 242\sqrt{3})</math> 平方公分 (給 1 分)</p>
<p>3. (5 分) 如圖，<math>I</math> 為 <math>\triangle ABC</math> 的內心，<math>\overline{DE} \parallel \overline{BC}</math>，</p> <p>(1) 求證：<math>\triangle ADE</math> 周長 = <math>\overline{AB} + \overline{AC}</math> (3 分)</p> <p>(2) 若 <math>\overline{AB} = 18</math>，<math>\overline{BC} = 10</math>，<math>\overline{AC} = 15</math>，則 <math>\triangle ADE</math> 周長為多少？ (2 分)</p> <p>(1) ① 連接 <math>\overline{BI}</math>，<math>\overline{CI}</math> (給 1 分)          ② 證明部份 2 分</p>  <p>(2) ① <math>18 + 15 = 33</math> (2 分)</p>	<p>4. (5 分)</p> <p>(1) 任意三角形的重心是三條 <u>中線</u> 的交點，(1 分)</p> <p>(2) 請畫一鈍角三角形，利用尺規作圖畫出此三條線 (3 分)</p> <p>(3) 標示出重心為 <math>G</math> 點。(1 分)</p> <p>① 畫錯 <math>\triangle</math>，不給分。正確為鈍角 <math>\triangle</math></p> <p>② 需有中垂線作圖痕跡，並正確畫出中線，一條給 1 分。</p> <p>* 選擇 2，選項更正 (A) <math>\rightarrow</math> (B) 63</p> <p>如有問題，請聯絡文芸樓佳靜 分機 277</p>