

一、選擇題 45% (第 1~5 每題 5 分，第 6~10 每題 4 分)

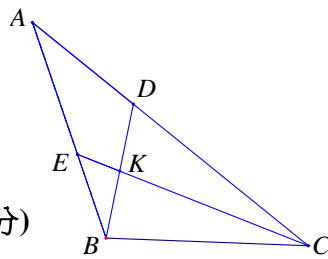
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	B	C	A	D	C	B	A	D

二、填空題 45% (第 1~5 每題 5 分，第 6~10 每題 4 分)

1	2	3	4	5
22	18	16	18	12
6	7	8	9	10
27	9	18	12	25 : 24 : 9

三、計算及作圖 10%

1. 如圖， $\triangle ABC$ 中，已知 $\overline{AD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ， K 為 \overline{DB} 的中點， \overline{CK} 交 \overline{AB} 於 E 點，若 $\overline{EK} = 2$ ， $\overline{AB} = 20$ ，試求 \overline{CK}



做出 $\overline{DP} \parallel \overline{CE}$ 交 \overline{AB} 於 P (一分)

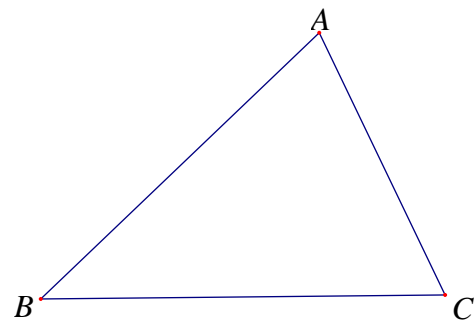
寫出 $\overline{AP} : \overline{PE} = 1 : 2$ (一分)

寫出 $\overline{DP} = 4$ (一分)

寫出 $\overline{DP} : \overline{CE} = 1 : 3$ 或 $\overline{CE} = 12$ (一分)

寫出 $\overline{DP} = 10$ (一分)

2. 如圖 $\triangle ABC$ ，試運用尺規作圖在 $\triangle ABC$ 的內部找一點 P ，使得 $\triangle PBC$ 的面積 : $\triangle ABC$ 的面積 = 3 : 5 (不用寫作法，請保留完整的作圖軌跡)



作出任何 A 到 \overline{BC} 的任何線段者 (1 分)

將上述線段有用平行線截比例線段概念找到 P 點者 (3 分)

寫出 P 點或 $\triangle PBC$ 即為所求者 (1 分)