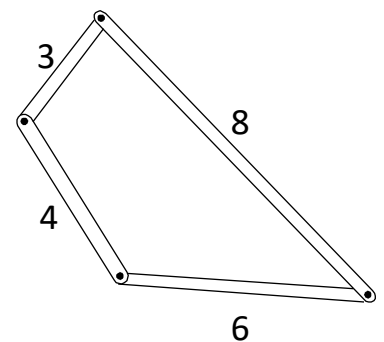


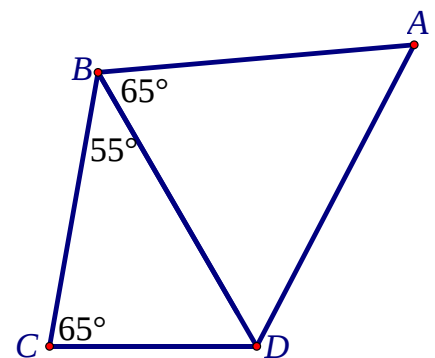
【試題卷第1頁～第4頁，共2張】 八年____班 座號：____ 姓名：____

選擇題：(共25題，每題4分共計100分)

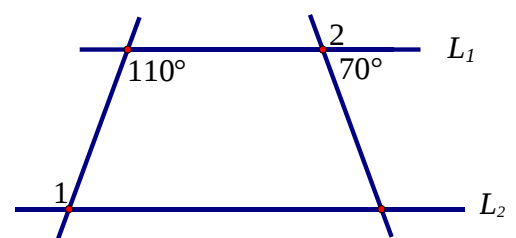
- () 1. 下列各組數據中，哪一組可以作三角形的三邊長？(課本 3-5 P.141 例題 1 題隨堂練習類題)
(A) 5、2、7 (B) 2、8、5 (C) 4、4、3 (D) 4、5、10。
- () 2. 已知三線段不等長，若 a 為整數，且由小到大依序為 4、6、 a ，恰可當成一個三角形的三邊長，則 a 的最大值為何？(課本 3-5 P.143 例題 2 題類題)
(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11。
- () 3. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A:\angle B:\angle C=3:4:5$ ，則哪一條線段最長？
(A) $\overline{AB}$ (B) $\overline{BC}$ (C) $\overline{CA}$ (D) 無法確定。(課本 3-5 P.146 例題 3 題隨堂練習類題)
- () 4. 已知一個三角形的三邊長分別為 m 、 n 、5，其中 m 、 n 都是正整數。若 $m \geq n$ ，且 $m+n=10$ ，則可能 m 值有幾個？(課本 3-5 自我評量例題 4 類題)
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- () 5. 如右附圖所示，用四個螺絲將四條不可彎曲的木條圍成一個木框，不計螺絲大小，其中相鄰兩螺絲的距離依序為 3、4、6、8，且相鄰兩木條的夾角均可調整。若調整木條的夾角時不破壞此木框，則任兩螺絲的距離之最大值為何？(仿會考題庫)
(A) 7 (B) 10 (C) 11 (D) 14。



- () 6. 如右附圖所示，在四邊形 $ABCD$ 中，已知 $\overline{BD}$ 平分 $\angle ADC$ 且 $\angle CBD=55^\circ$ ， $\angle ABD=65^\circ$ ， $\angle C=65^\circ$ ，則試問： $\overline{AB}$ 、 $\overline{BD}$ 、 $\overline{CD}$ 的大小關係為何？(課本 3-5 P.147 例題 4 題隨堂練習類題)
(A) $\overline{AB} > \overline{BD} > \overline{CD}$ (B) $\overline{AB} = \overline{BD} > \overline{CD}$
(C) $\overline{BD} > \overline{CD} > \overline{AB}$ (D) $\overline{CD} > \overline{AB} > \overline{BD}$ 。



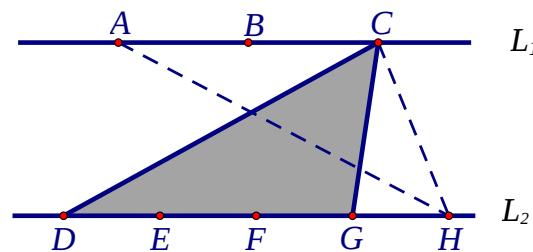
- () 7. 如右附圖所示，已知 $L_1 \parallel L_2$ ，則試求 $\angle 1 + \angle 2 = ?$
(A) 180° (B) 200° (C) 210° (D) 220° 。
(課本 4-1 P.162 例題 2 隨堂練習題類題)



- () 8. 如右附圖所示，已知 $L_1 // L_2$ ，且 $A、B、C$ 三點在 L_1 線上及 $D、E、F、G、H$ 五點在 L_2 線上， $\overline{AB} = \overline{BC}$ ， $\overline{DE} = \overline{EF} = \overline{FG} = \overline{GH}$ ， $\overline{AB} : \overline{DE} = 2:1$ ，若 $\triangle ACH$ 的面積為 16，則 $\triangle CDG$ 的面積為何？

(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16。

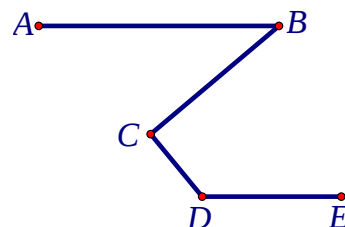
(課本 4-1 P.159 隨堂練習題類題)



- () 9. 如右附圖所示， $\overline{AB} // \overline{DE}$ ， $\angle ABC = 40^\circ$ ， $\angle CDE = 120^\circ$ ，則試求 $\angle BCD = ?$

(A) 80° (B) 90° (C) 100° (D) 120° 。

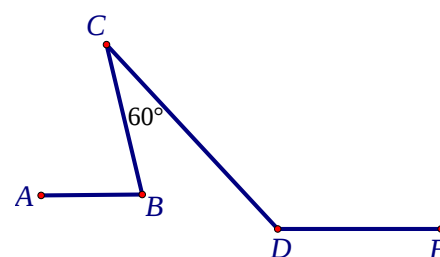
(課本 4-1 P.171 自我評量第 6 題類題)



- () 10. 如右附圖所示， $\overline{AB} // \overline{DE}$ ， $\angle BCD = 60^\circ$ ， $\angle ABC : \angle CDE = 1:2$ ，則試求 $\angle ABC = ?$

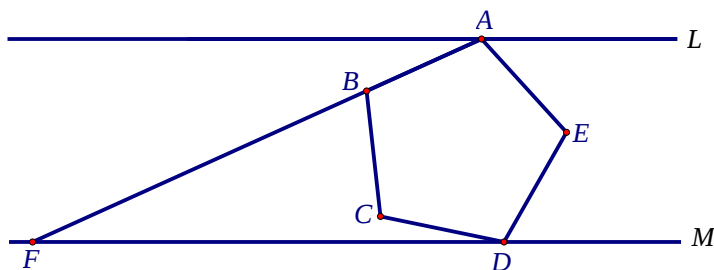
(A) 80° (B) 90° (C) 100° (D) 120° 。

(習作 4-1 P.56 第 6 題)



- () 11. 如附圖所示， $L // M$ ， $ABCDE$ 為正五邊形，直線 AB 交直線 M 於 F 點，而且 $\angle CDF = 16^\circ$ ，求出圖中的 $\angle BFD$ 的度數為何？

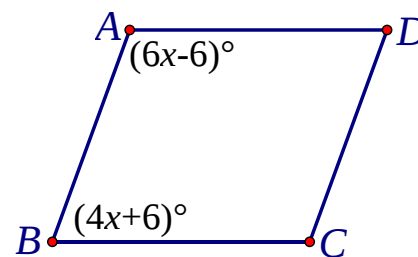
(A) 10° (B) 16° (C) 20° (D) 24° 。(習作第 4 章總複習 P.69 填充題第一題類題)



- () 12. 如右附圖所示，在 $\square ABCD$ 中，若 $\angle A = (6x - 6)^\circ$ ， $\angle B = (4x + 6)^\circ$ ，則試求 $\angle C = ?$

(A) 78° (B) 102° (C) 105° (D) 106° 。

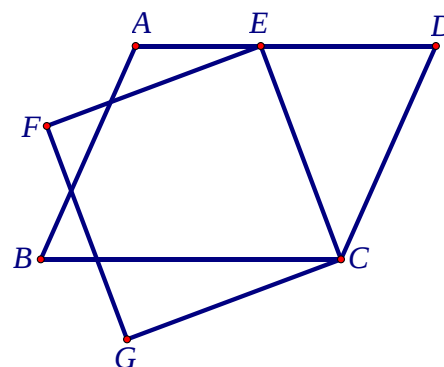
(課本 4-1 P.175 例題 2 隨堂練習類題)



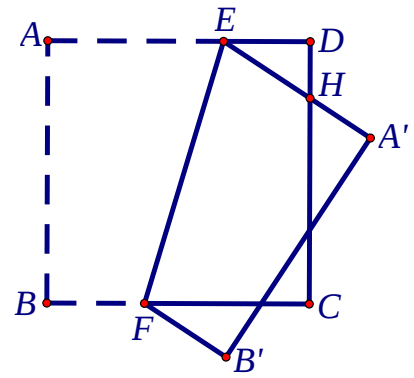
- () 13. 如右附圖所示，已知平行四邊形 $ABCD$ 與正方形 $CEFG$ ，其中 E 點在 $\overline{AD}$ 上。若 $\angle ECD = 45^\circ$ ， $\angle AEF = 20^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？

(A) 65° (B) 70° (C) 80° (D) 85° 。

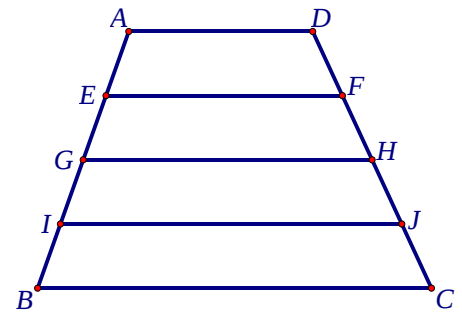
(課本 4-2 105 年會考類題)



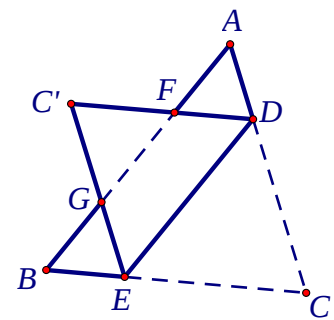
- () 14. 如右附圖所示，四邊形 $ABCD$ 為一正方形，沿 $\overline{EF}$ 摺疊後， A 落在 A' 上， B 落在 B' 上。若 $\angle EHD = 56^\circ$ ，則試求 $\angle EFB' = ?$
 (A) 105° (B) 107° (C) 108° (D) 109° 。(課本 4-2)



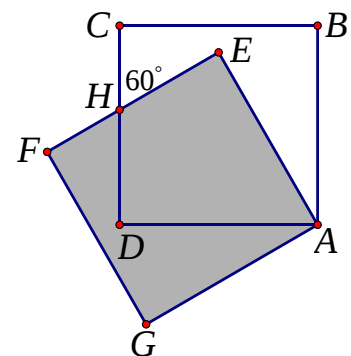
- () 15. 如右附圖所示，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，且 E 、 G 、 I 三點將 $\overline{AB}$ 四等分， F 、 H 、 J 三點將 $\overline{CD}$ 四等分。若 $\overline{IJ} - \overline{EF} = 12$ 公分，則試求 $\overline{BC} - \overline{AD} = ?$ 公分
 (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 26。
 (課本 4-3 P.205 自我評量第 3 題類題)



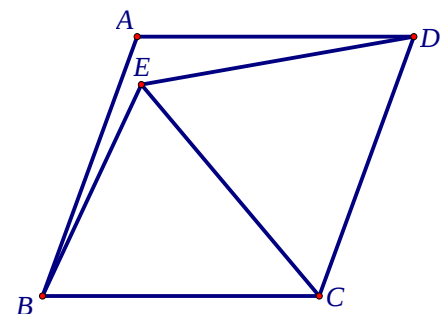
- () 16. 如右附圖所示， $\triangle ABC$ 中，沿 $\overline{DE}$ 將 $\triangle CDE$ 摺疊成 $\triangle C'ED$ 。若 $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$ ，且 $\angle A = 65^\circ$ ， $\angle C = 55^\circ$ ，則試求 $\angle BGC' = ?$
 (A) 105° (B) 110° (C) 115° (D) 120° 。
 (習作 4-1 P.58 第 6 題)



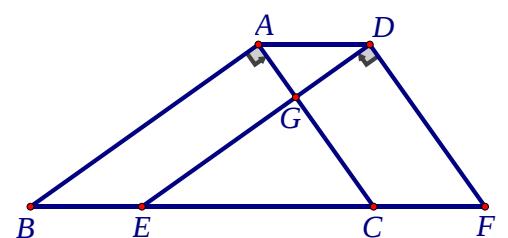
- () 17. 如右附圖所示，四邊形 $AEHD$ 為兩個全等的正方形 $ABCD$ 與 $AEFG$ 之重疊部分。若 $\angle CHE = 60^\circ$ ， $\overline{AB} = 10\sqrt{3}$ ，則圖中白色部分面積為何？(課本 4-2)
 (A) $150 - 100\sqrt{3}$ (B) $150 + 50\sqrt{3}$
 (C) $300 + 50\sqrt{3}$ (D) $300 - 100\sqrt{3}$ 。



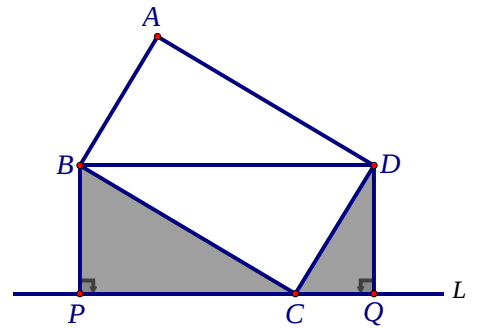
- () 18. 如右附圖所示，四邊形 $ABCD$ 為菱形， $\triangle CDE$ 為正三角形，若 $\angle ADC = 76^\circ$ ，則試求 $\angle ABE = ?$
 (A) 8° (B) 10° (C) 12° (D) 14° 。
 (課本 4-3 P.205 自我評量第 3 題類題)



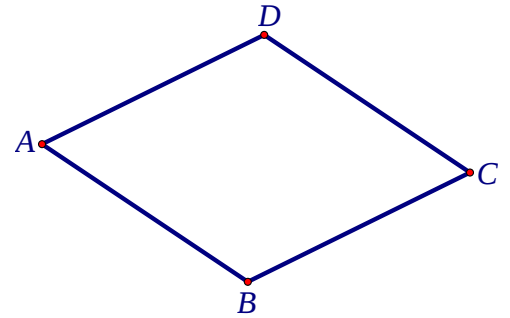
- () 19. 如右附圖所示，直角 $\triangle ABC$ 沿著 $\overline{BC}$ 水平移動到 $\triangle DEF$ 的位置。已知 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{AG} = 2$ ， $\triangle ADG$ 的面積為 4，則梯形 $DGCF$ 的面積為？
 (A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 16。(課本 4-3)



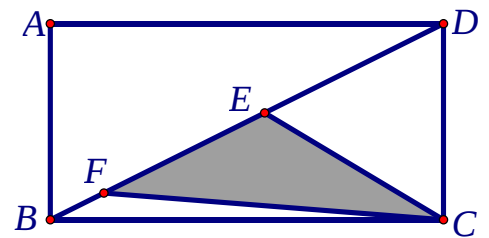
- () 20. 如右附圖所示，四邊形 $ABCD$ 為一長方形， $\overline{BD}$ 平行直線 L 。
今分別自 B 點與 D 點作 $\overline{BP} \perp L$ ， $\overline{DQ} \perp L$ 。若矩形 $ABCD$ 的面積為 20cm^2 ，則灰色部分的面積為多少？
(A) 9cm^2 (B) 10cm^2 (C) 12cm^2 (D) 15cm^2 。
(課本 4-3)



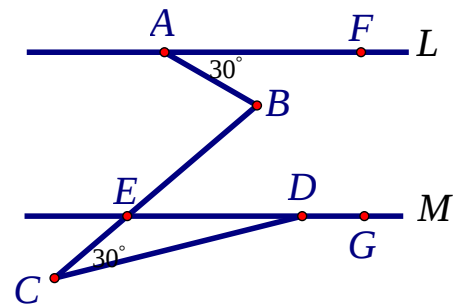
- () 21. 如右附圖所示，菱形 $ABCD$ 的邊長為 8，且 $\angle A = 60^\circ$ ，
，則試求菱形 $ABCD$ 的面積為多少？
(A) $30\sqrt{3}$ (B) $32\sqrt{3}$ (C) $60\sqrt{3}$ (D) $64\sqrt{3}$ 。
(課本 4-3)



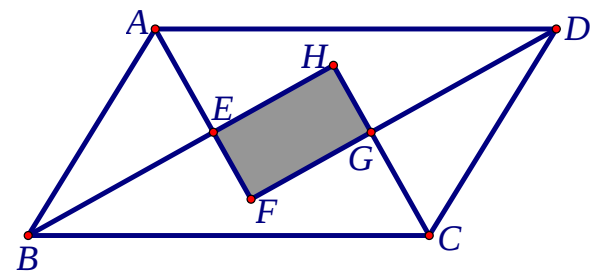
- () 22. 如右附圖所示，四邊形 $ABCD$ 是長方形， $\overline{DE} = \overline{EF} = 3\overline{BF}$ ，
 $\overline{AD} = 8$ ， $\overline{CD} = 5$ ，則 $\triangle CEF$ 的面積為何？
(A) $\frac{40}{7}$ (B) $\frac{50}{7}$ (C) $\frac{60}{7}$ (D) $\frac{120}{7}$ 。(課本 4-3)



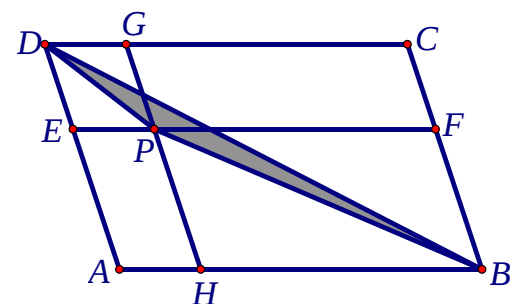
- () 23. 如右附圖所示，直線 L 、 M 分別代表兩條互相平行的街道，
， $\angle FAB = 30^\circ$ ， $\angle EDC = 20^\circ$ ， $\angle ECD = 30^\circ$ ，若小冠從家(F 點)
想要走到學校(G 點)，他沿著道路，由 F 點走 A 經過 B 再轉
向 C ，然後再由 C 轉向 D ，最後到達學校(G 點)，請問
小冠一共轉了多少度？
(A) 320° (B) 400° (C) 420° (D) 560° 。
(習作 4-1 P.56 第 6 題類題)



- () 24. 如右附圖所示，平行四邊形 $ABCD$ 中，如果四個內角
的角平分線相交於 E 、 F 、 G 、 H 四點，若 $\angle ABC = 60^\circ$ ，
 $\overline{AB} = 8\text{cm}$ ， $\overline{AD} = 12\text{cm}$ ，則四邊形 $EFGH$ 的面積為何？
(A) $12\sqrt{3}$ (B) $8\sqrt{3}$ (C) $6\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{3}$ cm^2 。
(課本 4-2)



- () 25. 如右附圖所示， $\square ABCD$ 中， P 為內部之一點，過 P 分
別作 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AD}$ 的平行線交平行四邊形 $ABCD$ 於 E 、 F 、
 G 、 H 四點。若 $\square AHPE$ 面積為 4cm^2 ， $\square PFCG$ 面積
為 6cm^2 ，則 $\triangle PBD$ 面積為多少 cm^2 ？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。(課本 4-2)



選擇題：（共25題，每題4分共計100分）

得分：_____

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
C	B	A	C	B
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	D	B	C	A
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
C	B	A	B	C
(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
D	D	A	D	B
(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
B	C	C	D	A