

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

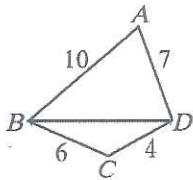
姓名：

011

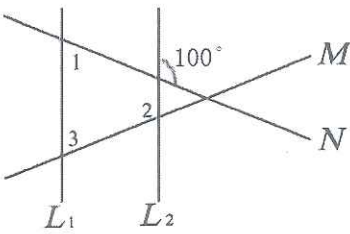
一、是非選擇題

1. () 平行四邊形的任一對角線會將原平行四邊形分成兩個全等的三角形。
2. () 正方形的兩條對角線互相垂直平分。
3. () 箏形的兩條對角線互相垂直平分。
4. () 菱形的對角線長度為 10 公分、20 公分，則其面積為 100 平方公分。
5. () 平行四邊形的對角相等，鄰角互補。

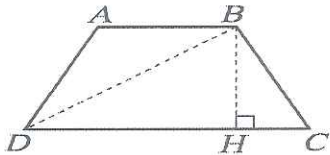
6. () 四邊形 ABCD 中，對角線 \overline{BD} 的長度為整數，且 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BC} = 6$ ， $\overline{CD} = 4$ ， $\overline{DA} = 7$ ，則 \overline{BD} 有幾種可能？(A) 14 (B) 12 (C) 8 (D) 6。



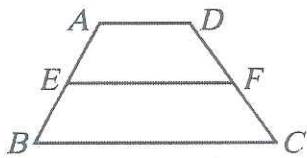
7. () 若 $\angle 1 = 80^\circ$ ， $\angle 2 = (6x + 12)^\circ$ ， $\angle 3 = (4x + 18)^\circ$ ，則 $x = ?$
(A) 14° (B) 15° (C) 24° (D) 25° 。



8. () 等腰梯形 ABCD 中，已知 $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{AD} = 6$ ， $\overline{CD} = 12$ ，則面積為何？
(A) $15\sqrt{3}$ (B) $18\sqrt{3}$ (C) $24\sqrt{3}$ (D) $27\sqrt{3}$ 。



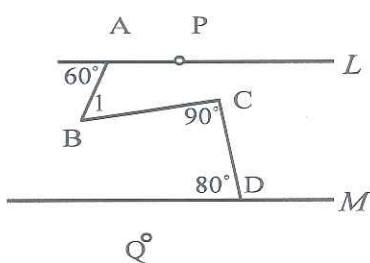
9. () 等腰梯形 ABCD 中， \overline{EF} 為其兩腰中點的連線段，若四邊形 AEFD 與四邊形 EBCF 的面積比為 3 : 8，則 $\overline{AD} : \overline{BC}$ 的比是多少？
(A) 1 : 11 (B) 1 : 16 (C) 1 : 21 (D) 1 : 26。



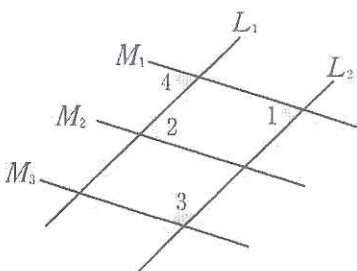
10. () 若 $\angle B = 70^\circ$ ，已知 $\angle A$ 的兩邊分別和 $\angle B$ 的兩邊平行，則 $\angle A = ?$ (A) 70° (B) 110° (C) 70° 或 110°
(D) 10° 或 170°

二、填充題

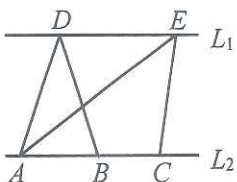
1. 如左圖， $L // M$ ，從 P 點經 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 到 Q，轉了 (1) 度。



2. 左圖中 $\angle 1 = 80^\circ$ 、 $\angle 2 = 80^\circ$ 、 $\angle 4 = 80^\circ$ ，回答下列問題：
(1) 若 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 中有同位角相等時，哪兩條線會平行 (2)。
(2) 若 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 中有內錯角相等時，哪兩條線會平行 (3)。
(3) 若 $M_1 // M_3$ ，則 $\angle 3 =$ (4) 度。



3. 如左圖， $L_1 // L_2$ ， $\overline{AB} = 5$ 、 $\overline{BC} = 4$ 、 $\overline{DE} = 7$ ，則 $\triangle ABD : \triangle ACE : \triangle ADE$ 的面積比為 (5)。



※ 下課鐘響前不得繳卷

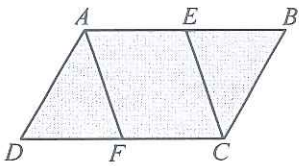
班級：

座號：

姓名：

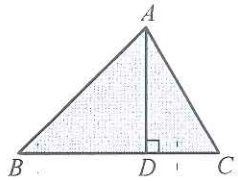
p. 2

4.



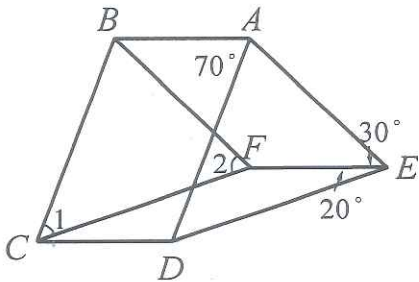
如左圖， $\square ABCD$ 中， $\overline{AB} = 9$ ， $\overline{AE} = 3$ ， $\overline{CF} = 3$ 。若 $\square ABCD$ 面積為 24，則 $\square AFCE$ 的面積為 (6)。

5.



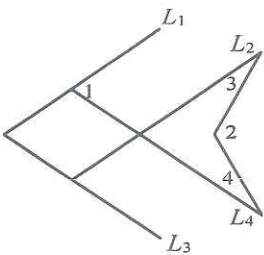
如左圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ，已知 $\angle B = 45^\circ$ ， $\angle C = 60^\circ$ ，且 $\overline{AB} = 4\sqrt{2}$ ，則：
(1) $\overline{AD} =$ (7) (2) $\overline{AC} =$ (8)

6.



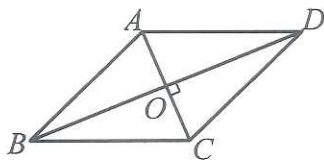
如左圖，在同一平面上，四邊形 $ABCD$ 、 $CDEF$ 、 $ABFE$ 都是平行四邊形。已知 $\angle BAD = 70^\circ$ 、 $\angle DEF = 20^\circ$ 、 $\angle AEF = 30^\circ$ 、 $\overline{BC} = 6$ 、 $\overline{CD} = 4$ ，則 $\square ABFE$ 的周長為 (9)。

7.



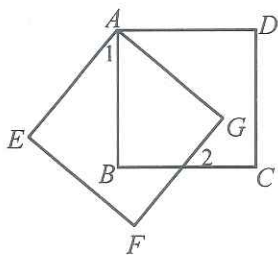
如左圖， $L_1 \parallel L_2$ 、 $L_3 \parallel L_4$ ，且 $\angle 1 = 85^\circ$ 、 $\angle 2 = 135^\circ$ ，則 $\angle 3 + \angle 4 =$ (10) 度

8.



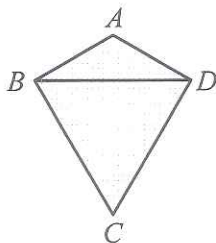
如左圖， $\square ABCD$ 中， $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ， $\overline{AC} = 10$ ， $\overline{BD} = 10\sqrt{3}$ ，則：
(1) $\overline{BC} =$ (11) (2) $\angle ADC =$ (12) 度

9.



如左圖，四邊形 $ABCD$ 與四邊形 $AEFG$ 均為正方形，若 $\angle 2 = 40^\circ$ ，則 $\angle 1 =$ (13) 度

10.



如左圖，箏形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} = \overline{AD}$ ， $\overline{BC} = \overline{CD}$ ，若 $\angle A = 120^\circ$ ， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $\overline{BD} = 8\sqrt{3}$ ，則箏形 $ABCD$ 的面積為 (14)。

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

p. 3

一、是非選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10

二、填充題(每格 4 分，共 56 分)

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

三、挑戰題(每題 2 分，共 4 分)

<p>1.</p>	<p>四邊形 ABCD 及 ABQP 均為等腰梯形，$\triangle PQR$ 為等腰三角形，則梯形 ABCD 的面積為何？</p>
<p>2.</p>	<p>$L_1 // L_2$，ABCDEF 為正六邊形，求 $\angle 1 = ?$</p>