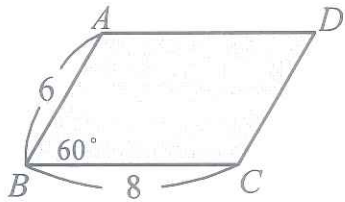


※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

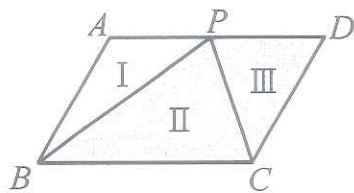
一、是非選擇題(每題 4 分，共 48 分)

1. () 在一平面上，若有相異兩條直線同時垂直於另一條直線，則這兩條直線一定互相平行。
2. () 平行四邊形的對角相等，鄰角也相等。
3. () 如果有一個四邊形的一組對邊互相平行，另一組對邊等長，則這個四邊形必為平行四邊形。
4. () 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。
5. () 在一平面上，相異兩直線被另一直線所截的同位角會相等、內錯角會相等、同側內角會互補。
6. () 對角線互相平分的四邊形必為長方形。
7. () 在一平面上，相異兩直線被另一直線所截的任一組同位角相等時，則這兩條直線會互相平行。
8. () 菱形的對角線互相垂直平分。
9. () 如下圖， $\square ABCD$ 中， $\angle B=60^\circ$ ， $\overline{AB}=6$ ， $\overline{BC}=8$ ，則下列敘述何者錯誤？



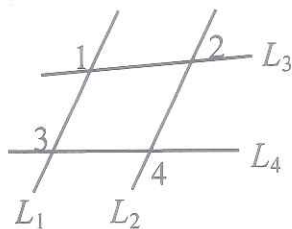
- (A) $\overline{CD}=6$ (B) $\overline{AD}=8$ (C) $\angle A=120^\circ$ (D) $\square ABCD$ 的面積=48

10. () 如下圖， $\square ABCD$ 中， P 為 \overline{AD} 上一點。若 $\triangle ABP$ 的面積為 I， $\triangle BPC$ 的面積為 II， $\triangle PCD$ 的面積為 III，則下列何者正確？



- (A) $I > II > III$ (B) $III > II > I$ (C) $I + III = II$ (D) $I + III > II$

11. () 如下圖， $L_1 \parallel L_2$ ， $\angle 2=60^\circ$ ， $\angle 4=115^\circ$ ，則下列敘述何者一定正確？



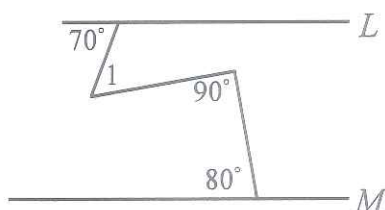
- (A) $\angle 1=120^\circ$ (B) $\angle 3=120^\circ$ (C) $\angle 2=\angle 3$ (D) $\angle 3+\angle 4=180^\circ$

12. () 已知下列有一組交叉線段的端點連接後為平行四邊形，則這個交叉線段應該是哪一組？



二、填充題(每格 5 分，共 40 分)

1. 如下圖，四邊形 $ABCD$ 的兩對角線相交於 O 點。若 $\overline{AB}=\overline{AD}=17$ ， $\overline{BC}=\overline{CD}=25$ ， $\overline{BO}=15$ ，則四邊形 $ABCD$ 的面積= ①。
2. 若 $\angle A$ 的兩邊和 $\angle B$ 的兩邊互相平行， $\angle A=57^\circ$ ，則 $\angle B=$ ②。
3. 如下圖， $L \parallel M$ ，則 $\angle 1=$ ③ 度。



4. 下列六種四邊形中：

(A) 正方形 (B) 長方形 (C) 菱形 (D) 平行四邊形 (E) 等腰梯形 (F) 箏形

(1) 滿足「兩雙對邊分別相等」的四邊形有哪些？ ④。

※ 下課鐘響前不得繳卷

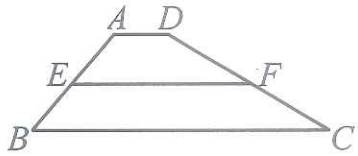
姓名：

(2) 滿足「兩雙對角分別相等」的四邊形有哪些？⑤。

(3) 滿足「兩條對角線等長」的四邊形有哪些？⑥。

(4) 滿足「兩條對角線互相垂直」的四邊形有哪些？⑦。

5. 如下圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， E 、 F 分別為 \overline{AB} 、 \overline{CD} 的中點，已知 $\overline{EF} = 7$ 、 $\overline{AB} = 6$ 、 $\overline{CD} = 9$ ，則梯形 $ABCD$ 的周長 = ⑧。



一、是非選擇題(每題 5 分，共 60 分)

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

二、填充題(每格 5 分，共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8