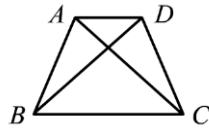


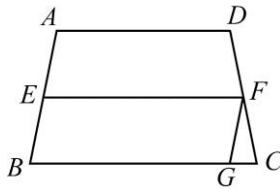
年 班 座號： 姓名：

一、單一選擇題：每格 4 分，共 20 分

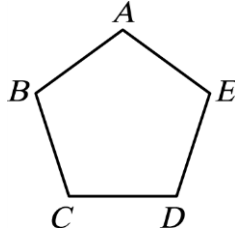
1. () 如圖，等腰梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，則下列敘述何者錯誤？ (A) $\angle A = \angle D$ (B) $\angle A + \angle C = 180^\circ$
(C) $\overline{AC} = \overline{BD}$ (D) $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 。



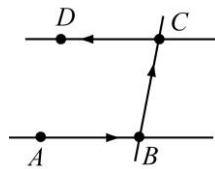
2. () 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，且 \overline{EF} 為梯形兩腰中點連線段的長，過 F 點作 $\overline{FG} \parallel \overline{AB}$ 交 \overline{BC} 於 G 點，已知 $\overline{AD} : \overline{EF} = 6 : 7$ ，則 $\overline{BG} : \overline{CG} = ?$



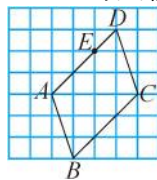
- (A) 6 : 1 (B) 7 : 1 (C) 7 : 2 (D) 8 : 1。
3. () 如圖，甲、乙兩人想在正五邊形 $ABCDE$ 內部找一點 P ，使得四邊形 $ABPE$ 為平行四邊形，其作法如下：
(甲) 連接 \overline{BD} 、 \overline{CE} ，兩線段相交於 P 點，則 P 即為所求
(乙) 先取 \overline{CD} 的中點 M ，再以 A 為圓心， \overline{AB} 長為半徑畫弧，交 \overline{AM} 於 P 點，則 P 即為所求對於甲、乙兩作法，下列判斷何者正確？〔102.基測〕
(A) 兩人皆正確 (B) 兩人皆錯誤 (C) 甲正確，乙錯誤 (D) 甲錯誤，乙正確。



4. () 如圖，直線 AB 、 CD 分別代表兩條互相平行的街道，若小民想要開車到 D ，他沿著道路，由 A 經過 B 再轉向 C ，最後再經由 C 轉向 D ，則他一共轉了多少度？



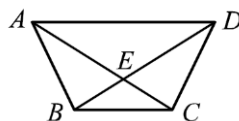
- (A) 90° (B) 120° (C) 160° (D) 180° 。
5. () 如圖的方格紙上有一平行四邊形 $ABCD$ ，其頂點均在格線的交點上，且 E 點在 \overline{AD} 上。今大華在方格紙格線的交點上任取一點 F ，發現 $\triangle FBC$ 的面積比 $\triangle EBC$ 的面積大。判斷下列哪一個圖形可以表示大華所取 F 的位置？



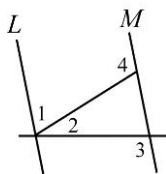
- (A) (B) (C) (D)

二、非選擇題-填充：每格 4 分，共 80 分

1. 如圖，等腰梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\angle AEB = 64^\circ$ ，則 $\angle ADE =$ 【 (1) 】 度。



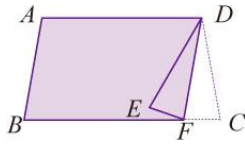
2. 如圖， $L \parallel M$ ，若 $\angle 3 = 100^\circ$ ， $\angle 4 = 110^\circ$ ，則 $\angle 1 - \angle 2 =$ 【 (2) 】 度。



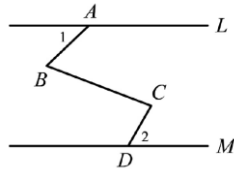
命題範圍：命題老師簽名：

複檢老師簽名：

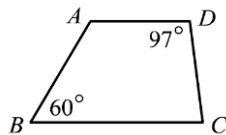
3. 如圖，等腰梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AB} = \overline{CD}$ ， $\angle A = 100^\circ$ ，沿著 \overline{DF} 將 \overline{CD} 摺向 \overline{DE} 使得 C 點與 E 點重合，且 \overline{AB} 平行 \overline{DF} ，則 $\angle ADE =$ 【 (3) 】度。



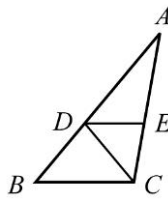
4. 如圖， $L_1 \parallel L_2$ ， $\angle 1 = 44^\circ$ ， $\angle ABC = 65^\circ$ ， $\angle BCD = 81^\circ$ ，則 $\angle 2 =$ 【 (4) 】度。



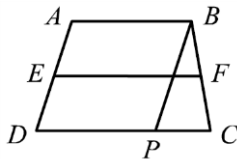
5. 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle D = 97^\circ$ ，則 $\angle A - \angle C =$ 【 (5) 】度。



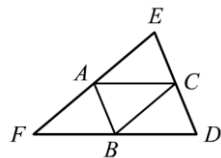
6. 如圖， $\overline{BD} = \overline{CD}$ ， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{DE} = \overline{CE}$ ，且 $\angle A = 30^\circ$ ，則 $\angle B =$ 【 (6) 】度。



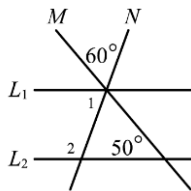
7. 如圖，梯形 $ABCD$ 中，梯形兩腰中點連線段的長 $\overline{EF} = 16$ ， $\overline{BP} \parallel \overline{AD}$ ，若 $\overline{PC} = 6$ ，則 $\overline{AB} =$ 【 (7) 】。



8. 如圖，分別過 $\triangle ABC$ 的三個頂點作對邊的平行線，三條直線分別相交於 D 、 E 、 F 三點，且 $\triangle DEF$ 的面積為 16，則四邊形 $ABDE$ 的面積為 【 (8) 】。



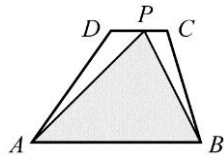
9. 如圖， $L_1 \parallel L_2$ ，且直線 M 、 N 相交於直線 L_1 上，則：



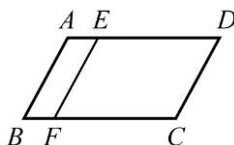
(1) $\angle 1 =$ 【 (9) 】度。

(2) $\angle 2 - \angle 1 =$ 【 (10) 】度。

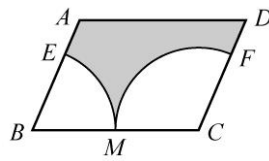
10. 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， P 為 \overline{CD} 上一點，且 $\overline{AB} = 3\overline{CD}$ ，梯形 $ABCD$ 的面積為 24，則 $\triangle PAB$ 的面積為 【 (11) 】。



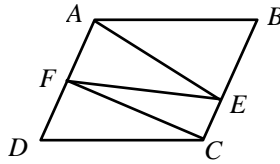
11. 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{EF} \parallel \overline{CD}$ ，且 $\overline{AE} = 2$ ， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{CF} = 8$ ，則四邊形 $ABCD$ 的周長為 【 (12) 】。



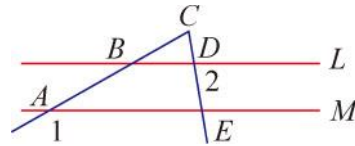
12. 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{BC} = 12$ ， M 為 \overline{BC} 中點， M 點到 \overline{AD} 的距離為 8。若分別以 B 、 C 兩點為圓心， \overline{BM} 長為半徑畫弧，交 \overline{AB} 、 \overline{CD} 於 E 、 F 兩點，則灰色區域的面積為【 (13) 】。



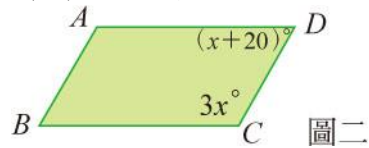
13. 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， E 為上一點， $\overline{BE} : \overline{EC} = 2 : 1$ ， F 為 \overline{AD} 的中點。若 $\triangle CEF = 10$ ，則 $\triangle AEF$ 的面積為【 (14) 】。



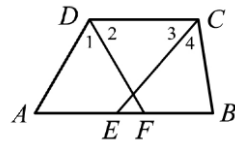
14. 如圖， $L \parallel M$ ， $\angle 1 = 150^\circ$ ， $\angle 2 = 80^\circ$ ，則 $\angle ACE$ 為【 (15) 】度。



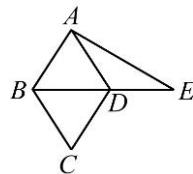
15. 如圖， $ABCD$ 為平行四邊形，則 $\angle B =$ 【 (16) 】度。



16. 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{AB} = 13$ ， $\overline{BC} = 7$ ， $\overline{AD} = 8$ ，且 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，則 $\overline{EF} =$ 【 (17) 】。

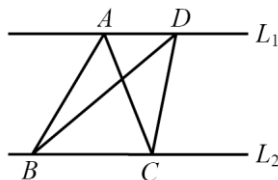


17. 如圖，菱形 $ABCD$ 與 $\triangle ABE$ 重疊的情形，其中 D 點在 \overline{BE} 上， $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BD} = 12$ ， $\overline{AE} = 17$ ，則 $\overline{DE} =$ 【 (18) 】



18. 平行四邊形 $ABCD$ 中，已知 $\overline{AB} + \overline{CD} = 20$ ， $\overline{BC} + \overline{DA} = 30$ ，則 $\overline{AB} + \overline{BC} =$ 【 (19) 】。

19. 如圖，已知 $L_1 \parallel L_2$ ，且 $\triangle ABC$ 的面積為 8，則 $\triangle DBC$ 的面積為【 (20) 】。



年 班 座號： 姓名：

【答案卷】

一、選擇題：20 分 (每題 4 分)

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

二、填充題：80 分 (每格 4 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
(16)	(17)	(18)	(19)	(20)

【答案卷】

一、選擇題：20 分 (每題 4 分)

1. D	2. B	3. C	4. D	5. D
------	------	------	------	------

二、填充題：80 分 (每格 4 分)

(1) 32	(2) 40	(3) 60	(4) 60	(5) 37
(6) 50	(7) 13	(8) 12	(9) 70	(10) 40
(11) 18	(12) 32	(13) $96 - 18\pi$	(14) 15	(15) 70
(16) 60	(17) 2	(18) 9	(19) 25	(20) 8