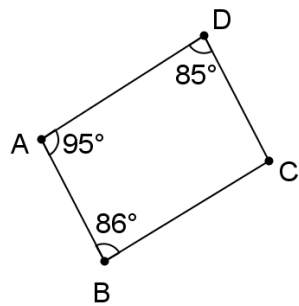


課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、四邊形的判別 (每小題 4 分，共 12 分)

1.



圖(一)

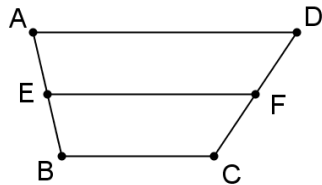
如圖(一)，四邊形 ABCD 中， $\angle D=85^\circ$ 、 $\angle A=95^\circ$ 、 $\angle B=86^\circ$ ，則：

- (1) \overline{AB} 與 \overline{CD} 是否平行？為什麼？
- (2) \overline{AD} 與 \overline{BC} 是否平行？為什麼？
- (3) 四邊形 ABCD 是哪一種四邊形？為什麼？

二、梯形兩腰中點連線定理：梯形的兩腰中點連線必平行兩底且等於兩底和的一半。

(每個答案 4 分，共 16 分)

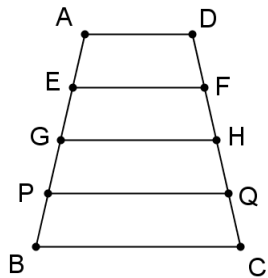
1.



圖(二)

如圖(二)，梯形 ABCD 中， $\overline{AD}=19$ ， $\overline{BC}=11$ ，求中線 \overline{EF} 的長為何？

2.



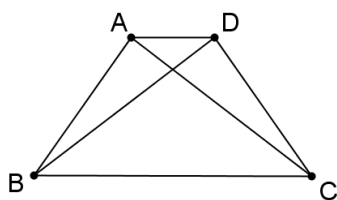
圖(三)

如圖(三)，梯形 ABCD 中，E、G、P 四等分 \overline{AB} ，F、H、Q 四等分 \overline{CD} ，已知 $\overline{AD}=31$ ， $\overline{BC}=59$ ，則：

- (1) $\overline{GH}=?$
- (2) $\overline{EF}+\overline{PQ}=?$
- (3) $\overline{AD}+\overline{EF}+\overline{GH}+\overline{PQ}+\overline{BC}=?$

三、等腰梯形 (每小題 4 分，共 12 分)

1.



圖(四)

如圖(四)，已知四邊形 ABCD 為等腰梯形， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， \overline{BD} 與 \overline{AC} 為兩對角線，若 $\angle ABC=55^\circ$ ， $\overline{AC}=10$ ，則：

- (1) $\angle BCD=?$
- (2) $\angle ADC=?$
- (3) $\overline{BD}=?$

四、多邊形的內角 (每個答案 5 分，共 35 分)

1. (1) 四邊形的內角和為()度。
- (2) 八邊形的內角和為()度。

2. 已知有一個正 n 邊形可分成 3 個三角形，則：

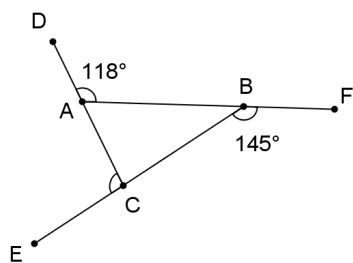
(1) $n=(\quad)$ 。(2) 此正 n 邊形的內角和為 (\quad) 度。(3) 此正 n 邊形的一個內角為 (\quad) 度。

3. 有一 n 邊形，其內角和為 720° ，則 $n=(\quad)$ 。

4. 有一正 n 邊形的每一個內角為 120° ，求 $n=(\quad)$ 。

五、多邊形的外角（每個答案 5 分，共 25 分）

1. 如圖(五)，求 $\angle DCE=(\quad)$ 度。



圖(五)

2. 四邊形 $ABCD$ 中， $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 分別為 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 的外角，已知 $\angle 1=120^\circ$ ， $\angle 2=50^\circ$ ， $\angle 3=(3x)^\circ$ ， $\angle 4=(x-10)^\circ$ ，則：

(1) $x=(\quad)$ 。(2) $\angle 3=(\quad)$ 度。(3) $\angle 4=(\quad)$ 度。

3. 若有一正 n 邊形的一個外角為 20° ，則 $n=(\quad)$ 。