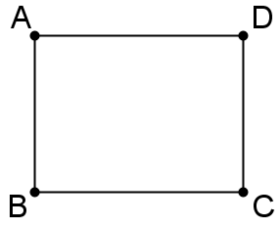


課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、計算題 (每個答案 4 分，共 100 分)

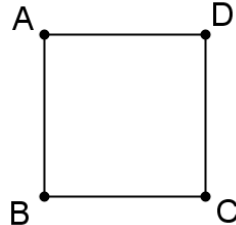
1.



圖(一)

如圖(一)， $ABCD$ 為矩形， $\overline{AB}=3$ 公分， $\overline{AD}=4$ 公分，則矩形 $ABCD$ 的面積為何？

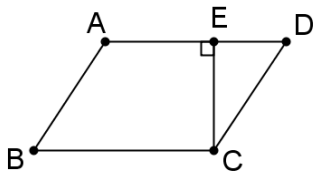
2.



圖(二)

如圖(二)，已知正方形 $ABCD$ 面積為 16 平方公分，則 $\overline{AB}=?$

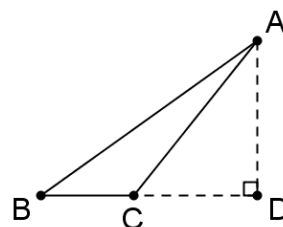
3.



圖(三)

如圖(三)，已知四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形， $\overline{CE} \perp \overline{AD}$ ，且 $\overline{BC}=5$ 公分， $\overline{CE}=3$ 公分，則平行四邊形 $ABCD$ 面積為何？

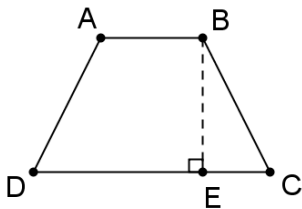
4.



圖(四)

如圖(四)， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ，若 $\overline{BC}=3$ 公分， $\overline{CD}=4$ 公分， $\overline{AD}=5$ 公分，則 $\triangle ABC$ 面積為何？

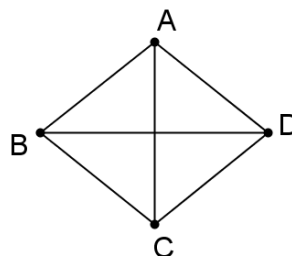
5.



圖(五)

如圖(五)，梯形 $ABCD$ 中， \overline{AB} 、 \overline{CD} 為兩底， \overline{BE} 為高，且 $\overline{AB}=3$ 公分， $\overline{CD}=7$ 公分， $\overline{BE}=4$ 公分，則梯形 $ABCD$ 面積為何？

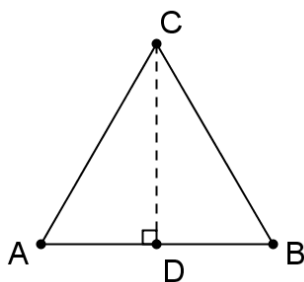
6.



圖(六)

如圖(六)，已知四邊形 $ABCD$ 為菱形， \overline{AC} 與 \overline{BD} 為其兩對角線，若 $\overline{AC}=4$ 公分， $\overline{BD}=10$ 公分，則菱形 $ABCD$ 面積為何？

7.



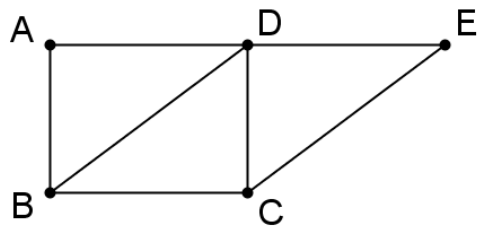
圖(七)

如圖(七)， $\triangle ABC$ 為邊長為 4 公分的正三角形， \overline{CD} 為 \overline{AB} 上的高，則：

- (1) $\overline{CD}=?$ (2) $\triangle ABC$ 的面積為何？

8. 若一正三角形的面積為 $9\sqrt{3}$ 平方公分，則此正三角形的邊長為何？

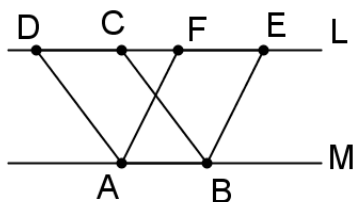
9.



圖(八)

如圖(八)，四邊形 ABCD 為長方形，四邊形 BCED 為平行四邊形，若 $\triangle BCD$ 的面積為 5 平方公分，求四邊形 ABCE 的面積為何？

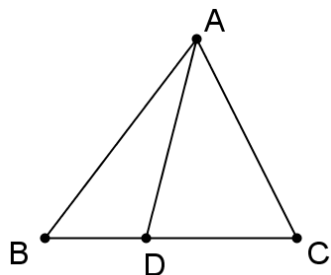
10.



圖(九)

如圖(九)，已知 $L \parallel M$ ，四邊形 ABCD 與 ABEF 皆為平行四邊形，若四邊形 ABEF 面積為 10 平方公分，則四邊形 ABCD 面積為何？

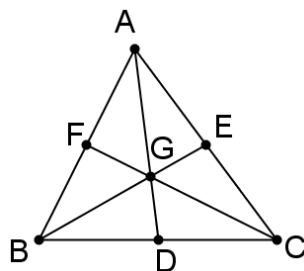
11.



圖(十)

如圖(十)，已知 $\overline{BD} : \overline{CD} = 2 : 3$ ，若 $\triangle ABD$ 面積為 20 平方公分，則 $\triangle ACD$ 面積為何？

12

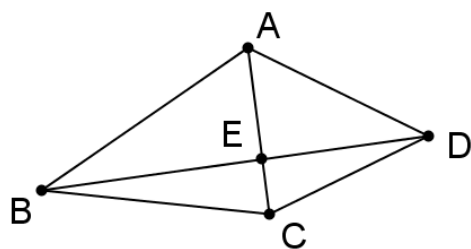


圖(十一)

如圖(十一)，G 點為 $\triangle ABC$ 的重心，已知 $\triangle ABC$ 面積為 36 平方公分，求：

- (1) $\triangle AGF$ 面積為何？ (2) $\triangle BGC$ 面積為何？

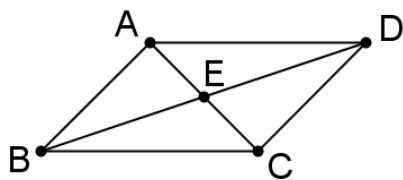
13.



圖(十二)

如圖(十二)，E 點為四邊形 ABCD 兩對角線 \overline{AC} 與 \overline{BD} 的交點，已知 $\triangle ADE$ 面積為 6 平方公分， $\triangle BCE$ 面積為 4 平方公分， $\triangle ABE$ 面積為 8 平方公分，則 $\triangle CDE$ 面積為何？

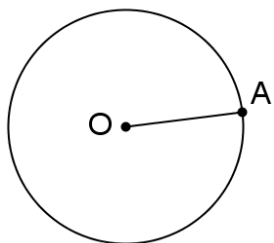
14.



圖(十三)

如圖(十三)，四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形，兩對角線 \overline{AC} 與 \overline{BD} 相交於 E 點，若 $ABCD$ 面積為 20 平方公分，則 $\triangle ABE$ 面積與 $\triangle CDE$ 面積之和為多少平方公分？

15.

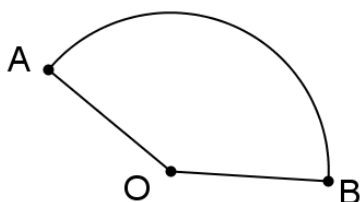


圖(十四)

如圖(十四)，已知圓 O 半徑 $\overline{OA} = 5$ 公分，則：

- (1) 圓 O 周長為何？ (2) 圓 O 面積為何？

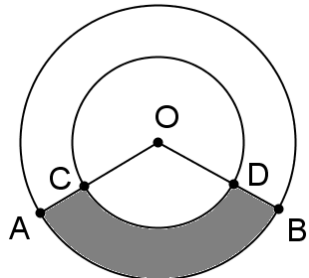
16.



圖(十五)

圖(十五)中， OAB 為半徑為 5 公分、圓心角為 144° 的扇形，求扇形 OAB 的周長與面積各為何？

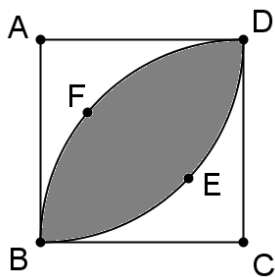
17.



圖(十六)

圖(十六)中，兩同心圓的半徑 $\overline{OA} = 8$ 公分， $\overline{OC} = 5$ 公分，且 $\angle AOB = 120^\circ$ ，則灰色部分的周長與面積各為何？

18.



圖(十七)

圖(十七)中，四邊形 $ABCD$ 為一邊長為 10 公分的正方形，分別以 A 、 C 為圓心，以正方形邊長為半徑畫 \widehat{BED} 、 \widehat{BFD} ，則灰色部分圖形面積為何？

19. 已知圓 O_1 半徑為 6 公分、圓 O_2 半徑為 4 公分，求：

- (1) 圓 O_1 與圓 O_2 周長之比。 (2) 圓 O_1 與圓 O_2 面積之比。