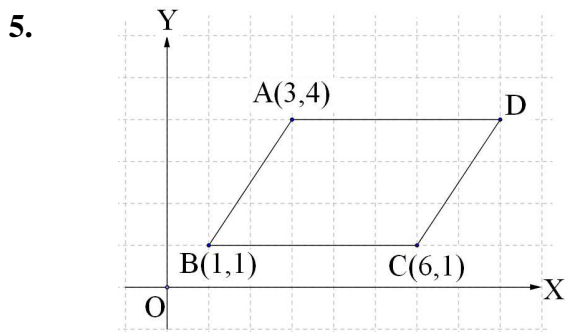


01 數學科 幾何第十章 座標平面 檢測卷 B 卷

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、計算題（每個答案 5 分，共 100 分）

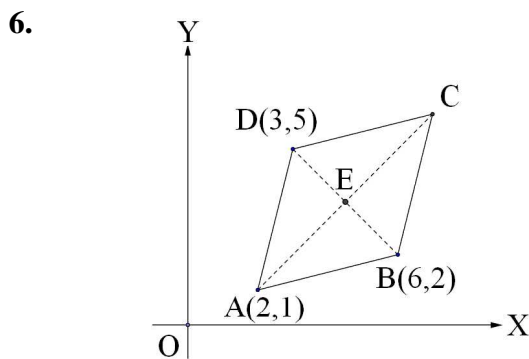
1. 數線上有 A、B 兩點，A 點座標為(4)、B 點座標為(20)，若有一點 C 在 \overline{AB} 上，且 $\overline{AC}:\overline{BC}=5:3$ ，則 C 點座標為何？
2. 數線上有 A、B 兩點，A 點座標為(-8)、B 點座標為(12)，則 \overline{AB} 中點 C 的座標為何？
3. 座標平面上有 A、B 兩點，A 點座標為(1,2)、B 點座標為(5,4)，若 \overline{AB} 上有一點 C，且 $\overline{AC}:\overline{BC}=1:3$ ，則 C 點座標為何？
4. 座標平面上有 A、B 兩點，A 點座標為(1,2)、B 點座標為(5,4)，則 \overline{AB} 中點 C 的座標為何？



圖(一)

如圖(一)，已知四邊形 ABCD 為平行四邊形，已知其中三頂點的座標分別為 A(3,4)、B(1,1)、C(6,1)，則：

- (1) \overline{BC} = ?
- (2) \overline{AD} = ?
- (3) D 點座標為何？
- (4) 平行四邊形 ABCD 的面積為何？

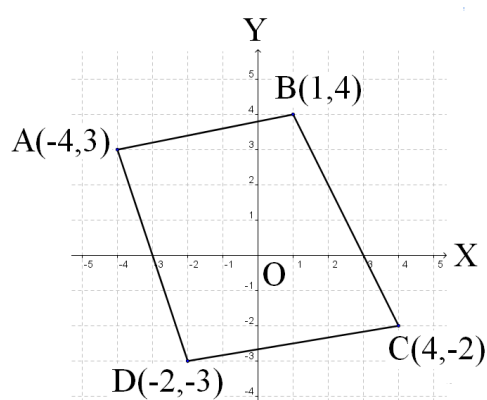


圖(二)

如圖(二)，座標平面上有一平行四邊形 ABCD，已知其中三個頂點座標分別為 A(2,1)、B(6,2)、D(3,5)，則：

- (1) 兩對角線 \overline{AC} 與 \overline{BD} 的交點 E 座標為何？
- (2) 平行四邊形 ABCD 另一個頂點 C 的座標為何？

7.



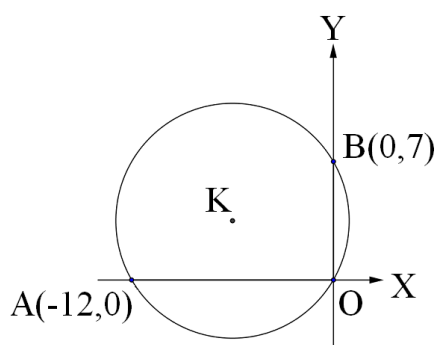
圖(三)

如圖(三)，已知座標平面上有一四邊形 ABCD，且此四邊形的頂點座標分別為 $A(-4, 3)$ 、 $B(1, 4)$ 、 $C(4, -2)$ 、 $D(-2, -3)$ ，則：

(1) $\overline{AB} = ?$ (2) $\overline{BC} = ?$ (3) $\overline{CD} = ?$ (4) $\overline{DA} = ?$

(5) 四邊形 ABCD 周長為何？

8.

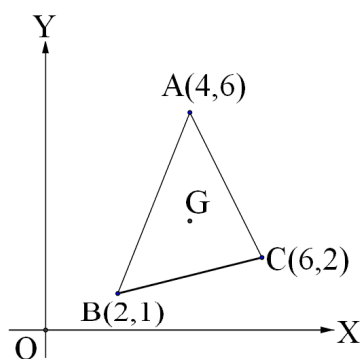


圖(四)

如圖(四)，圓 K 與座標軸交於原點 $O(0, 0)$ 、點 $A(-12, 0)$ 與點 $B(0, 7)$ ，則：

(1) \overline{OB} 中點座標為何？ (2) \overline{OA} 中點座標為何？ (3) 圓心 K 座標為何？

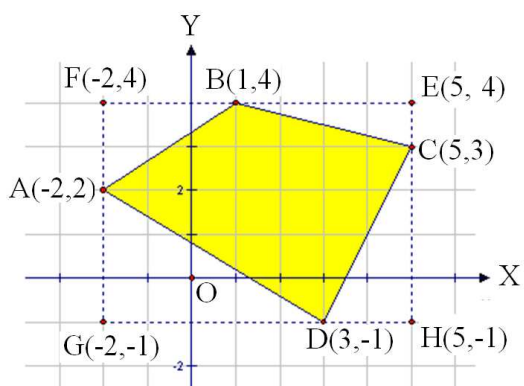
9.



圖(五)

如圖(五)，座標平面上有一 $\triangle ABC$ ，其頂點 A 點座標為 $(4, 6)$ 、B 點座標為 $(2, 1)$ 、C 點座標為 $(6, 2)$ ，則 $\triangle ABC$ 重心 G 點座標為何？

10.



圖(六)

如圖(六)，已知座標平面上有一四邊形 ABCD，且此四邊形的頂點座標分別為 $A(-2, 2)$ 、 $B(1, 4)$ 、 $C(5, 3)$ 、 $D(3, -1)$ ，則此四邊形的面積為何？