2 التّعيين في المستوي

تمرين 1: $\Delta\ (O,1\,cm)$
$A(-5)$ و $B(2)$.
1) جد OA و AB.
2) جد إحداثيّات I منتصف $[AB]$.

تمرين 2: $\Delta\ (O,1\,cm)$
$A(4)$ و $B(-1)$.
1) $AC = 7$، ابحث عن فاصلة C علما أنّها عدد سالب.
2) بيّن أنّ $B \in [AC]$.

تمرين 3: $R(O,1,1)$ معين متعامد
$A(1,2)$، $B(3,-4)$، $C(4,1)$ و $I(2,-1)$.
1) بيّن أنّ I منتصف $[AB]$.
2) أ- ارسم D بحيث $ACBD$ متوازي أضلاع.
2- جد بالحساب إحداثيّات D.

تمرين 4: $R(O,1,1)$ معين متعامد
$A(3,2)$ و $B(-3,2)$.
1) حدّد محور تناظر النّقطتين A و B.
2) $M(0,-3)$،
1- إلى أيّ مستقيم تنتمي النّقطة M ؟ علّل إجابتك.
2- ما هو نوع المثلّث MAB ؟ علّل إجابتك.

تمرين 5: $R(O,1,1)$ معين متعامد
$A(-2,1)$، $B(4,1)$، $C(2,-3)$ و $D(-4,-3)$.
1) ما هي الوضعيّة النّسبيّة للمستقيمين (AB) و (CD)؟ علّل إجابتك.
2) جد AB و CD.
3) ما هو نوع الرّباعي $ABCD$ ؟ علّل إجابتك.

تمرين 6: اربط بسهم:
$A(2,-5)$ في $R(O,1,1)$ معين متعامد.

مناظرة A بالنّسبة إلى O	$B(-2,-5)$
مناظرة A بالنّسبة إلى (OI)	$C(2,5)$
مناظرة A بالنّسبة إلى (OJ)	$D(-2,5)$

تمرين 7: $R(O,1,1)$ معين متعامد

$A(-1,3)$ ، $B(2,3)$ ، $C(-2,-1)$ و $D(5,-1)$.

1) حدّد خاصيّة المستقيمين (AB) و (CD).

2) أ- جد AB.

2- جد إحداثيّات M بحيث $ABCM$ متوازي أضلاع.

3) H المسقط العمودي لـ B على (DC).

1- جد إحداثيّات H.

2- ابحث عن BH.

تمرين 8: $R(O,I,J)$ معين عامّ

$A(-2,4)$ و $B(3,-1)$.

Δ الموازي لـ (OI) و المار من A ،

Δ' الموازي لـ (OJ) و المار من B.

1) Δ و Δ' يتقاطعان في C ، حدّد إحداثيّات C.

2) جد الكتابة الرّياضيّة لـ $[AC]$ و $(AC]$.

3) M من $(AC]$ بحيث C منتصف $[AM]$، حدّد إحداثيّات M.

تمرين 9: ضع علامة أمام الإجابة الصّحيحة:

$A \in (OI)$ يعني: ☐ M تساوي 0 ☐ M ترتيبة M يساوي 0

$A(0,4)$ يعني: ☐ $A \in (OJ)$ ☐ $A \in (OJ)$

$A(3,5)$ و $B(3,-1)$ يعني: ☐ $(AB)//(OI)$ ☐ $(AB)//(OJ)$

الكتابة $\begin{cases} y = 3 \\ -2 \le x \le 4 \end{cases}$ تعني هندسيّا: ☐ مستقيم ☐ مستقيم ☐ قطعة مستقيم