

تمارين 1 6 pts

- في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}, \vec{j})$ نعتبر النقطتين :
 $A(-2;5)$ و $B(2;1)$
 ليكن G مرجح النقطتين المترنتين $(A;1)$ و $(B;3)$
 1. أحسب إحداثيتي G
 2. حدد إحداثيتي النقطة H بحيث G مرجح النقطتين المترنتين $(O;3)$ و $(H;1)$
 3. بين أن : المستقيمين (AH) و (OB) متوازيان.

تمارين 2 10 pts

- نعتبر في المستوى النقطتين : $A(-1;-3)$ و $B(3;2)$
 1. حدد معادلة للمستقيم (AB)
 2. حدد معادلة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$
 3. أحسب مسافة النقطة O عن المستقيم (AB)
 4. استنتج مساحة المثلث OAB
 5. ليكن H المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (AB)
 a. حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (OH)
 b. استنتج زوج إحداثيتي النقطة H

تمارين 3 4 pts

1. حدد معادلة ديكارتية للدائرة (C) التي مركزها $I(3;-2)$ و المارة من النقطة $A(1;2)$ و أنشئ الدائرة (C)
 2. حدد إحداثيات نقط تقاطع الدائرة (C) مع كل من محوري المعلم

تمارين 1 6 pts

- في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}, \vec{j})$ نعتبر النقطتين :
 $A(-2;5)$ و $B(2;1)$
 و ليكن G مرجح النقطتين المترنتين $(A;1)$ و $(B;3)$
 1. أحسب إحداثيتي G
 2. حدد إحداثيتي النقطة H بحيث G مرجح النقطتين المترنتين $(O;3)$ و $(H;1)$
 3. بين أن : المستقيمين (AH) و (OB) متوازيان.

تمارين 2 10 pts

- نعتبر في المستوى النقطتين : $A(-1;-3)$ و $B(3;2)$
 1. حدد معادلة للمستقيم (AB)
 2. حدد معادلة للمستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$
 3. أحسب مسافة النقطة O عن المستقيم (AB)
 4. استنتج مساحة المثلث (C)
 5. ليكن H المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (AB)
 a. حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (OH)
 b. استنتج زوج إحداثيتي النقطة H

تمارين 3 4 pts

1. حدد معادلة ديكارتية للدائرة (C) التي مركزها $I(3;-2)$ و المارة من النقطة $A(1;2)$ و أنشئ الدائرة (C)
 2. حدد إحداثيات نقط تقاطع الدائرة (C) مع كل من محوري المعلم