

الأستاذ:  
نجيب  
عثماني

سلسلة رقم 5: المعلم في المستوى  
المستوى : الجذع مشترك أدبي

أكاديمية  
الجهة  
الشرقية

2. حدد إحداثيتي  $\overrightarrow{AB}$  ثم أحسب المسافة  $AB$
3. بين أن المثلث  $ABC$  متساوي الساقين رأسه  $B$ .
- تمرين 8:** نعتبر في معلم متعامد و منظم  $(O; I; J)$  النقط :  
 $G(-2; -3)$  و  $F(2; 5)$  و  $E(6; 3)$   
و الدائرة  $(C)$  التي أحد أقطارها  $[EG]$ .
1. مثل النقط  $E$  و  $F$  و  $G$ .
2. حدد إحداثيتي النقطة  $H$  مركز الدائرة  $(C)$ .
3. أحسب شعاع الدائرة  $(C)$ .

**تمرين 1:** في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم  $(o; \vec{i}; \vec{j})$   
نعتبر النقط:  $A(1, -4)$  و  $B(-3, 7)$  و  $C(1, 2)$ .

حدد  $\overrightarrow{AB}$  ,  $\overrightarrow{AC}$  ,  $\overrightarrow{BC}$

**تمرين 2:** في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم  $(o; \vec{i}; \vec{j})$

نعتبر النقط:  $A(3, 1)$  و  $B(-1, 2)$

حدد زوج إحداثيتي  $M$  منتصف القطعة  $[AB]$

**تمرين 3:** في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم  $(o; \vec{i}; \vec{j})$

نعتبر النقط:  $A(3, 1)$  و  $B(-1, 2)$  و  $C(0, 5)$

أحسب المسافات التالية:  $AB$  و  $AC$  و  $BC$

**تمرين 4:** في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم  $(o; \vec{i}; \vec{j})$

نعتبر النقط:  $A(1, 2)$  ,  $B(-3, -1)$  ,  $C(3, -2)$

1. حدد زوج إحداثيتي  $I$  منتصف  $[AB]$

2. أحسب المسافات التالية:  $AB$  و  $AC$  و  $BC$

**تمرين 5:** نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم النقط التالية:

$A(-1, 1)$  ,  $B(1, 1)$  ,  $C(0, 1 + \sqrt{3})$

1. حدد  $\overrightarrow{AB}$  ,  $\overrightarrow{AC}$  ,  $\overrightarrow{BC}$

2. احسب :  $AB$  ,  $AC$  ,  $BC$

3. استنتج طبيعة المثلث  $(ABC)$

4. حدد إحداثيات  $I$  منتصف القطعة  $[AB]$

5. بين أن  $(ABC)$  متوازي الأضلاع

**تمرين 6:** في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم  $(o; \vec{i}; \vec{j})$

نعتبر النقط:  $A(1, 2)$  ,  $B(-3, -1)$  ,  $C(3, -2)$  و  $\vec{u}(-2, 3)$  و

$\vec{v}(2, 4)$

3. حدد زوج إحداثيتي المتجهات  $\overrightarrow{AB}$  و  $\overrightarrow{BC}$  و  $\overrightarrow{AC}$

4. حدد زوج إحداثيتي النقطة  $D$  حيث  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BD}$

5. حدد زوج إحداثيتي  $I$  منتصف  $[AB]$

6. أحسب المسافات التالية:  $AB$  و  $AC$  و  $BC$

**تمرين 7:** في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم

$(o; \vec{i}; \vec{j})$  نعتبر النقط:

$A(2, 2)$  و  $B(5, 3)$  و  $C(2, 4)$ .

1. أنشئ النقط

« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.

c'est en s'entraînant

régulièrement aux calculs et

exercices que l'on devient un

mathématicien

