هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

إحداثيتا نقطة – إحداثيتا متجهة

التمرين 1

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O ; I ; J)$

1- أنشئ النقط : A(3 ; 4) و B(2 ; 5) و C(-1 ; 3) و D(5 ; -1) و E(0 ; -4) و F(-6 ; 0)

2- أحسب $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{CD}$ و $\overrightarrow{OF}$ و $\overrightarrow{EF}$

التمرين 2

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O ; I ; J)$

1- أنشئ النقط C(-6 ; 4) و B(-3 ; -3) و A(4 ; 0)

2- أحسب AB و BC

3- ماذا يمكن أن نقول عن المثلث ABC

4- أحسب AC

5- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في B

التمرين 3

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O ; I ; J)$

1- أنشئ النقط : D(3 ; 6) و C(-1 ; -2) و B(6 ; -3) و A(8 ; 1)

2- نعتبر النقطة Ω(3 ; 1)

أ- أنشء الدائرة التي مركزها Ω وتمر من النقطة A

ب- بين أن النقط B و C و D تنتمي للدائرة

التمرين 4

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O ; I ; J)$

1- أنشئ النقط D(-4 ; 2) و C(-1 ; -5) و B(6 ; -2) و A(3 ; 5)

2- أ- AB و BC و CD و DA

ب- ماذا يمكن أن نقول عن الرباعي ABCD

3- أ- أحسب BD

ب- بين أن المثلث ABD قائم الزاوية في A

ج- ما هي طبيعة الرباعي ABCD

التمرين 5

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O ; I ; J)$

ABO مثلث قائم الزاوية في A(5 ; 0) بحيث : $A\widehat{O}B = 60°$

1- أحسب OA

2 - أ- أحسب AB

ب – أستنتج إحداثيات النقطة B

3- أحسب OB بطريقتين : أ- باستعمال مبرهنة فيتاغورس المباشرة

ب- باستعمال إحداثيات النقطتين B و O

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma