تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

تحليلية الجذاء السلمي

تمرين 1

المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(-1,1)$ و $B(-1,3)$ و $C(-4,4)$ و $D(1,1)$ و $E(-4,-2)$

1- أحسب: $\vec{AB}.\vec{AD}$ و $\vec{BC}.\vec{DE}$ ، ماذا تستنتج ؟

2- بين أن : $(BE)\perp(CD)$

3- بين أن: $(AM)\perp(BC)$ حيث M منتصف $[DE]$

تمرين 2

المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(1\ ;\ 1)$ و $B(1\ ;\ 3)$ و $C(-1\ ;\ 1)$ و $D(0\ ;\ 1+\sqrt{3})$

1- بين أن ABC مثلث قائم الزاوية في A

2- أ- أحسب : $\|\vec{CA}\|$ و $\|\vec{CB}\|$ و $\|\vec{CD}\|$

ب- أحسب : $\vec{CA}.\vec{CB}$ و $\vec{CA}.\vec{CD}$

ج- أحسب : $\cos(\vec{CA},\vec{CB})$ و $\sin(\vec{CA},\vec{CB})$ و $\cos(\vec{CA},\vec{CD})$ و $\sin(\vec{CA},\vec{CD})$

د- استنتج قياسي الزاويتين : $(\vec{CA},\vec{CB})$ و $(\vec{CA},\vec{CD})$

3- تحقق أن: $(\vec{CB},\vec{CD})=\frac{\pi}{12}$

4- استنتج حساب: $Cos\frac{\pi}{12}$ و $Sin\frac{\pi}{12}$

تمرين 3

المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$

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

1- أنشئ النقط A و B و C

2-

أ- أوجد معادلة المستقيم (Δ) المار من B و العمودي على (AC).

ب- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AC)

ج- حدد زوج إحداثيتي H نقطة تقاطع (Δ) و (AC)

3- احسب $\cos(\vec{CA}.\vec{CB})$

4- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (L) واسط القطعة $[AB]$

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

تمرين 4

المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(1,2\sqrt{3})$ و $B(0,\sqrt{3})$ و $C(1,0)$

1- بين أن ABC متساوي الساقين في النقطة B

2- أحسب : $Cos(\overrightarrow{BA},\overrightarrow{BC})$ و $\tan(\overrightarrow{BA},\overrightarrow{BC})$

3- حدد معادلة ديكارتية للارتفاع المنشأ من النقطة B للمثلث ABC

4- حدد معادلة ديكارتية للمتوسط المار من النقطة C للمثلث ABC

5- حدد إحداثيتي G مركز ثقل المثلث ABC

6- احسب مساحة المثلث ABC

7- أ- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (BC)

ب- أحسب مسافة A عن المستقيم (BC)

تمرين 5

المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$

نعتبر المستقيم: (D) المار من $A(-1\,;\,0)$ حيث $\vec{u}(2\,;\,4)$ منظمية عليه و نعتبر المستقيم $(\Delta): 2x = y+4$

1- حدد معادلة ديكارتية لـ (D)

2- بين أن $(\Delta)\perp(D)$

3- حدد مسافة النقطة A عن (Δ)

4- أوجد إحداثيتي H المسقط العمودي للنقطة A على (Δ)

5- أحسب بطريقة أخرى مسافة النقطة A عن (Δ)

تمرين 6

المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(1\,;-2)$ و $B(2\,,\,0)$ و $C(-1\,,\,-4)$

- أوجد إحداثيتي H مركز تعامد المثلث ABC