تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

تمارين حول المستقيم في المستوى

<u>تمرين1</u>

 $C\left(3;-2
ight)$ و $B\left(-3;-1
ight)$ و $A\left(1;2
ight)$ ، نعتبر النقط $\left(0;\vec{i}\;;\vec{j}\;\right)$ و $v^{i}\left(2;4
ight)$ و $v^{i}\left(2;3
ight)$ و متجهتین $v^{i}\left(2;4
ight)$ و $v^{i}\left(2;4
ight)$

 $ec{v}$ و $ec{u}$ و المتجهتين B و A و أنشئ النقط

$$2\vec{u} - \frac{1}{2}\vec{v}$$
 و \overrightarrow{AC} و \overrightarrow{AB} حدد زوج إحداثيتي كل من -2

 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BD}$ حدد زوج إحداثيتي D حيث -3

[AB] حدد زوج إحداثيتي I منتصف -4

<u>تمرين2</u>

 $C\left(1;4\right)$ و $B\left(-2;-2\right)$ و $A\left(\frac{1}{2};3\right)$ في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $\left(O;\vec{i}\;;\vec{j}\;\right)$ ، نعتبر

 $\vec{u}(1;3)$ ومتجهة

 $ec{u}$ أنشئ النقط A و B و المتجهة -1

حدد $\vec{v}(x-2;5)$ و \vec{u} مستقیمیتان -2

قيمية C و B و A مستقيمية -3

<u>تمرين3</u>

ومتجهة $C\left(1;4\right)$ و $A\left(-2;1\right)$ نعتبر النقط في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $C\left(1;4\right)$ ومتجهة . $\vec{u}\left(-2;3\right)$

$$\left(\Delta\right)$$
 لتكن $x=2-t$ تمثيلا بارامتريا لمستقيم $t\in\mathbb{R}$ لتكن $t\in\mathbb{R}$

 (Δ) المار من A و الموجه بـ u و المستقيم (D) المار من (D)

(D)حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم -2

(AC) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم -3

<u>تمرین4</u>

 $\overrightarrow{CK} = -\frac{1}{4}\overrightarrow{AC}$; $\overrightarrow{AJ} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و BC و BC اليكن ABC ليكن ABC مثلثا و BC نقط حيث BC مثلثا و ABC

 $(A; \overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AC})$ ننسب المستوى إلى معلم

K و J و النقط I و I -1

K و J و أدرس استقامية النقط I

3- حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (IJ) ثم حدد معادلة ديكارتية له.

<u>تمرىن5</u>

. $\vec{u}\left(6;4
ight)$ و $A\left(-2;1
ight)$ ، نعتبر النقطة $A\left(-2;1
ight)$ و في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم

لتكن x=1+5t معادلة ديكارتية لمستقيم x=1+5t و x=1+5t تمثيل بارامتري لمستقيم لتكن y=2-2t تمثيل بارامتري لمستقيم (D)

 $ec{u}$ -1 حدد معادلة ديكارتية لمستقيم Δ مار من -2

2- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D'). أنشئ الشكل.

نفصلان (D) و (Δ) منفصلان -3

4- تأكد أن (D) و (D) يتقاطعان و حدد تقاطعهما

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

<u>تمرين6</u>

في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $\left(O;\vec{i}\;;\vec{j}\;
ight)$ ،

.
$$(\Delta)$$
 : $\begin{cases} x = 1 + 3t \\ y = -2 + t \end{cases}$ $t \in \mathbb{R}$ و $A\left(-2;1\right)$ نعتبر النقطة

- $-rac{-1}{2}$ حدد المعادلة المختزلة للمستقيم D المار من A و معامله الموجه -1
 - 2- حدد المعامل الموجه للمستقيم (Δ) ثم معادلته المختزلة

<u>تمرين7</u>

في مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $\left(O; \vec{i}; \vec{j}
ight)$.

$$2x-3y+2=0$$
 نعتبر (D') معرف بارا متریا بـ $x=-2+4t$ و (D') و $x=-2+4t$ و (D') معرف بارا متریا بـ (D)

- (D)المار من A(1;2) و الموازي للمستقيم (Δ) المار من (Δ) حدد معادلة ديكارتية للمستقيم
 - (D) حدد معادلة ديكارتية للمستقيم -2
 - . بین أن (D') و (D') متقاطعان و حدد تقاطعهما.

<u>تمرين8</u>

وي مستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$ ، نعتبر النقطتين A(-2;1) و B(2;4) و $(D,\vec{i};\vec{j})$ و $(D,\vec{i};\vec{j})$ و $(D,\vec{i};\vec{j})$ و $(D,\vec{i};\vec{j})$ و $(D,\vec{i};\vec{j})$

 \vec{u} و الموجه بالمتجهة \vec{u} المار من A و الموجه بالمتجهة \vec{u} -1

المار من A و الموجه با (Δ) المار من A و الموجه با Δ

. تأكد أن (D) و (Δ) متقاطعان و حدد تقاطعهما.

 $(D)//(D_m)$ عدد m حدد -3

 $(D) \perp (D_m)$ ب- حدد m حيث

 $\left(D_{2}
ight)$; $\left(D_{1}
ight)$; $\left(D_{0}
ight)$ تشئ المستقيمات $\left(D_{0}
ight)$

 $C\left(3; \frac{3}{2}\right)$ بين أن جميع المستقيمات $\left(D_{m}\right)$ تمر من النقطة

<u>تمرين9</u>

$$C\left(0;2
ight)$$
 ; $B\left(6.7
ight)$; $A\left(10;3
ight)$ نعتبر

1- حدد معادلة ديكارتية لكل متوسط للمثلث ABC

ABC مرکز ثقل G محدد زوج إحداثيتي

[AB] حدد معادلة واسط -2