*- المستـــــــــــوى: الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
*- ميدان التعلـــــــــم : الهندسة المستوية
*- الوحـــــدة التعليمية : : الحساب ألشعاعي
*- الكفـــاءات المســـــتهدفة:التعـــرف علـــى جـــداء شـــعاع بعـــدد حقيقـــي – التعـــرف علـــى اســـتقامة ثـــلاث نقـــط
*- موضـــوع الحصة : : جملة معادلتين خطيتين لمجهولين
*- مؤشرات الكفـــاءة: : التعبير عن توازي شعاعين و استقامة ثلاث نقط في معلم *- المدة اللازمة للدرس: 01 ساعة

التقويم	الـــــدرس	تطبيقات وتوجيهات

تقويم تشخيصي

تمرين

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

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

1- حدد المعادلة المختزلة للمستقيم (D) المار من A و معامله الموجه $\frac{-1}{2}$.

2- حدد المعامل الموجه للمستقيم (Δ) ثم معادلته المختزلة.

III - الأوضاع النسبية لمستقيم

1- التوازي

$(D_1):ax+by+c=0$; $(D_2):a'x+b'y+c'=0$

$\vec{u}(-b;a)$ موجهة لـ (D_1) و $\vec{u}'(-b';a')$ موجهة لـ (D_2)

$(D_1)//(D_2)$ تكافئ $\det(\vec{u};\vec{u}')=0$

تكافئ $ab'-a'b=0$

مبرهنة1

ليكن (P) مستوى منسوب إلى معلم $(O;\vec{i};\vec{j})$ و $(a;b)\neq(0;0)$ و$(a';b')\neq(0;0)$.

نعتبر $(D_1):ax+by+c=0$; $(D_2):a'x+b'y+c'=0$

$(D_1)//(D_2)$ اذا و فقط اذا كان $ab'-a'b=0$

مبرهنة2

ليكن (P) مستوى منسوب إلى معلم $(O;\vec{i};\vec{j})$ و $(D_1):y=mx+p$; $(D_2):y=m'x+p'$

$(D_1)//(D_2)$ اذا و فقط اذا كان $m=m'$

تقويم تكويني

دراسة الأوضاع النسبية لمستقيمين في المستوي باستعمال المعادلات الديكارتية لهما

مثال

$(D_1):2x-3y+4=0$; $(D_2):-4x+6y+1=0$

هل (D_1) و (D_2) منفصلا أم منطبقان

2- التقاطع

مبرهنة1

ليكن (P) مستوى منسوب إلى معلم $(O;\vec{i};\vec{j})$ و $(a;b)\neq(0;0)$ و$(a';b')\neq(0;0)$.

نعتبر $(D_1):ax+by+c=0$; $(D_2):a'x+b'y+c'=0$

(D_1) و (D_2) متقاطعان اذا و فقط اذا كان $ab'-a'b\neq 0$

و زوج إحداثيتي تقاطعهما هو حل النظمة $\begin{cases}ax+by+c=0\\a'x+b'y+c'=0\end{cases}$

مبرهنة2

ليكن (P) مستوى منسوب إلى معلم $(O;\vec{i};\vec{j})$ و $(D_1):y=mx+p$; $(D_2):y=m'x+p'$

(D_1) و (D_2)متقاطعان اذا و فقط اذا كان $m\neq m'$

و زوج إحداثيتي تقاطعهما هو حل النظمة $\begin{cases}y=mx+p\\y=m'x+p'\end{cases}$

مثال $(D_1):x+3y-5=0$; $(D_2):2x+y-1=0$

تأكد أن (D_1) و (D_2)متقاطعان وحدد تقاطعهما

تقويم