



08/03: : ثانوية الحنية - سيدى عيسى. : 1ج م أ : هندسة 2013 / 2012: : أشعة المستوى. ...... : إحداثيتي مجموع شعاعين، وجداء شعاع بعدد. ساعة. : إحداثيتا نقطة ـ شعاع.  $\overrightarrow{AB}$ : حساب إحداثيتي مجموع شعاعين، جداء شعاع بعدد، وإحداثيتي الشعاع  $\overrightarrow{AB}$ : إيجاد مركبتي مجموع شعاعين، جداء شعاع بعدد، والشعاع الإنجاز (سير الحصة) الأنشطة المقترحة وطبيعتها  $\overline{AB}$  مهيد: إحداثيتا مجموع شعاعين، جداء شعاع بعدد، وإحداثيتا الشعاع  $\overline{AB}$  . نشاط<u>ً1</u>: (مركبتا مجموع شعاعين) II/ العرض: \* ينسب المستوي إلى المعلم ( $\vec{i}$ ;  $\vec{j}$ ) في كامل الحصة. أ) إحداثي (مركبتا) مجموع شعاعين:  $(\overline{A} \overline{B}$  وإحداثيتي الشعاع $(\overline{A} \overline{B})$  $(\vec{v}+\vec{u})inom{x+lpha}{\gamma+eta}$ نِذَا کَانَ  $(\vec{v}+\vec{u})inom{lpha}{\beta}$ ، فإن:  $(\vec{v}+\vec{u})$ ب) إحداثيتا (مركبتا) جداء شعاع بعدد:  $(k\vec{v}) inom{kx}{kv}$  إذا كان  $(k\vec{v}) inom{kx}{kv}$ ، وk عددا حقيقيا فإن: ملاحظتان: نعتبر  $\vec{v} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ .  $-\vec{v}\binom{-x}{-y}$  دينا الشعاع.  $\vec{0}ig(ig(ig)^0$  . الشعاعان  $\vec{v}ig(ig(ig)^0$  ،  $\vec{v}ig(ig(ig)^x$  ، الشعاعان  $\vec{v}ig(ig)^0$  ،  $\vec{v}ig(ig)^x$  .  $\overrightarrow{AB}$  إحداثيتي الشعاع  $\overrightarrow{AB}$ .  $\overrightarrow{AB}$   $\begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$  تذكير: B(4.1) ، A(1.2) تطبيقات: في المستوي السابق نعتبر A(1.2) $2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{i}$  جد إحداثيتي الشعاع: 2/ جد  $\overrightarrow{AB}$  أوجد مركبتي  $\overrightarrow{AB}$  .  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{OC}$  . کون:  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{OC}$  . اوجد إحداثيتي النقطة مثل A، B في المستوي.

;		08/04:	
1 : 1 : 1 :	ىيدي عيسى.	: ثانوية الحنية - ١	
: هندسة	هندسة:		
: أشعة المستوي.	: أشعة المستوي		
: التوازي.	: ساعة		
لمة ـ شعاع.		: إحداثيتا نقط	
ی تواز <i>ی</i> شعاعین <sub>.</sub>		: التعرف عل	
ط توازي شعاعين.		توظیف شره	
دصة)	الإنجاز (سير الحصة)		
	I/ تمهيد: إحداثيتا نقطة ـ شعاع.		
	II/ العرض:		
	بنسب المستوي إلى المعلم $(0;ec{i};ec{j})$ في كامل الحصة.		
	توازي شعاعين: يتوازى شعاعان إذا كان لهما نفس المنحى.		
$\alpha y - \beta x = 0$ . معناه:	$lpha y - eta x = 0$ معناه: $ec{u} egin{pmatrix} lpha \ eta \end{pmatrix} \cdot ec{v} egin{pmatrix} x \ y \end{pmatrix}$ معناه:		
	مثال:		
	III/ تطبيق:		
	(i, j, j) المستوي منسوب إلى المعلم $(i, j, j, j)$ نعتبر النقط: $(C(-2; -4), B(2; -1), A(3; 1))$		
	1/ مثل النقطتين: A، B في المستوي.		
	$\overrightarrow{OC}$ ، $\overrightarrow{AB}$ : أحسب مركبتي كل من الشعاعين $\overrightarrow{AB}$		
متوازي أضلاع	$\overrightarrow{OC}//\overrightarrow{AB}$ : بين أن $\overrightarrow{OC}//\overrightarrow{AB}$ . $ABCD$ بين أن $D$ جد النقطة $D$ حتى يكون الرباعي.		
	33.73 = 7,7		

:		08/05:
: 1ج م أ.	ىيدي عيسى.	: ثانوية الحنية - س
: هندسة		.2013 / 2012 :
: الهندسة التحليلية في المستوي.		<b>:</b>
: معادلة مستقيم في المستوي.		<u>. ساعتان</u>
	- ع، شرط تواز <i>ي</i> شعاعين <sub>.</sub>	: إحداثيتا شعا
	المستقيم معرف بنقطة و منحى.	
	لمستقيم.	: كتابة معادلة
از (سير الحصة)	الإنج	الأنشطة المقترحة وطبيعتها
	I/ تمهید:	نشاط1: (معادلة لمستقيم)
	II/ العرض:	نعتبر $\vec{v}\binom{1}{2}$ ، $A(2,-1)$ ، والمستقيم
o) في كامل الحصة.	$;ec{i};ec{j})$ ينسب المستوي إلى المعلم *	المار من $A$ و الموازي $\vec{v}$ .
بنقطة منه وشعاع توجيه له:		ـ أنشئ شكلا مناسبا. ـ نعتبر الآن النقطة (M(x;y حيث
اع معلوم منه و غير معدوم. (L) المستقيم المار	→ • · · · • · · · · · · · · · · · · · ·	.R من y ،x
	من A، والموازي لـ: $\vec{v}$ .  - $\vec{v}$ يسمى شعاع توجيه لـ: (L).	أ) إذا كانت $M \in (k)$ فما القول عن $\overline{}$
$ec{v}$ و $ec{v}$ .	- يمكن إيجاد معادلة للمستقيم (L) با	$ec{v}$ و $\overline{A} ec{M}$ ؟ ب $ec{v}$ إذا كان $ec{A} ec{M} \ // ec{v}$ فما القول
	III/ تطبيق:	(k) عن $M$ و $(k)$ ?
المار ( $L$ ) الماع توجيه للمستقيم ( $L$ ) المار $ec{v}igl(rac{1}{2}igr)$ ،A(-		جد إحداثيتي $\overline{A} \overline{M}$ .
$\vec{v}(2)$	من $A$ . أوجد معادلة $L$ : $(L)$ . $2$ نفس السؤال في حالة: $A(1,1)$ ،	$y$ ، $\chi$ اكتب العلاقة التي تحققها $M\in (D)$ حتى يكون:
:		08/06:
: 1ج م أ.	یدی عیسی	
: هندسة.		.2013 / 2012 :
الهندسة التحليلية في المستوي.		
. معادلة مستقيم في المستوي.		ساعتان.
	ا ع، شرط توازي شعاعين، معادلة لمستق	-
.,,	المستقيم معرف بنقطتين.	
		. حب معادلة كتابة معادلة
(سير الحصة)	الإنجاز (	الأنشطة المقترحة وطبيعتها
	I/ تمهید:	نشاط: (معادلة لمستقيم)
	II/ العرض:	(معادلة لمستقيم)
) في كامل الحصة.	$(0;ec{i};ec{j})$ ينسب المستوي إلى المعلم *	نقطتان من المستوى $B$ ، $A$
	إيجاد معادلة لمستقيم معرف	.B(1,-2) ·A(-2,3)
A بنتوي، $(L)$ المستقيم المار من $A$ و	ه، $B$ نقطتان ثابتان ومختلفتان من المستخدمة $\overline{A}$	$\overrightarrow{AB}$ جد مركبتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$ .
عتماد علي A و B.	AB شعاع توجيه $L$ : ( $L$ ). يمكن إيجاد معادلة للمستقيم ( $L$ ) بالاء	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	ت ت يه روم	
	2/ نفس السؤال في حالة:	

:			08/07:		
	: 1ج م أ.	سيدي عيسى	: ثانوية الحنية -		
	هندسة ِ	.2	.2013 / 2012 :		
مستو <u>ي.</u>	الهندسة التحليلية في المستوي.				
_ي.	المستقيم في المستو		. ساعتان		
<del>-</del>		ا قَبِم	معادلة لمسن		
سم مستقدم بمعر فة معادلة له	تقیم التعرف علی توازی مستقیمین ریا	" ١٠ } التوجيه لمستقيم. حساب معامل توجيه مس			
. 3 ./. /		،			
ع .ي ي ي و و و ي		الأنشطة المقترحة وطبيعتها			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	، ۲۰ تمهید:	نشاط: (معادلة لمستقيم)		
$lpha=rac{1}{2}$	منتقيم معدوم ويوازي هذا المستقيم عاع غير معدوم ويوازي هذا المستقيم مستقيم $(\Delta): ax + by + c = 0$ . $(\Delta): ax + by + c = $	تعيين شعاع التوجيه لمستقيم و تعيين شعاع التوجيه لمستقيم و شعاع الوجيه لمستقيم هو شعاع ولا معامل توجيه لله للعدد $\frac{a}{b}$ يسمى معامل توجيه المستقيم العدد $\frac{a}{b}$ يسمى معامل توجيه المستقيم التعرف على توازي مستقيم يتوازي المستقيمان اللذان معاملا توجيع لإنشاء مستقيم علمت له معادلة يمكن أر لا مستقيمات: * ( $\lambda$ ) يشمل النقطتين ( $\lambda$ ) يشمل النقط المستقيمات وجيه المستقيمات وجيه المستقيمات وجيه المستقيمات أوجيه المستقيمات أوجيه المستقيمات أوجيه المستقيمات أول المستقيم المستقيمات أول المستقيم ال	رمعادلة لمستقيم)  ينسب المستوي إلى المعلم $(o; \vec{\imath}, \vec{\jmath})$ .  وليكن المستقيمان $(\Delta): 2x - y + 3 = 0$ $(L): x + y - 2 = 0$ $1$ عين شعاع توجيه لكل منهما. $1$ انكر معاملي توجيههما. $1$ استنتج وضعهما النسبي. $1$ انشئهما.		

:						08:
	ىيدي عيسى.		سىدي عىسى	: ثانوية الحنية -		
	: هندسة			.2	.2013 / 2012 :	
	ة في المستوي.	الهندس:		:		
ثلث قائم.	سب المثلثية في مث	: الن		. ساعتان		
				ثية لزاوية حادة.	النسب المثلا	
الدرس، وقد اقترح علي السيد سعد	ى المنهاج كفاءة لهذا	ال. (لا توجد ف	وتوظيفها لاستنتاج أطوا	<ul> <li>بب المثلثية لزاوية حادة،</li> </ul>	: حساب النس	
	- النسب المثلثية لز		_	، ليس له امتداد في السنة الثاني		بلعباس مفتش الم
	(سير الحصة)				نترحة وطبيعتها	الأنشطة المة
				I/ تمهید: تذکیر ش	55	نشاط:
			مثلث قائم:	II/ العرض: النسب المثلثية في		$\frac{\overline{B}}{2}$
		.C	cosα	تعاریف: ABC مثلث جیب الزاویة α هو جیب تمام α هو ظلα هو	C 3 ،BC :افق أحسب	A في الشكل المر
	0			أمثلة:	.tana •	· cosa·sina
	α <sup>0</sup>	30 1	$\frac{45}{1}$ $\frac{60}{\sqrt{3}}$			
	sinα	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$			
	cosa	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{2}$			
	tanα	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1 $\sqrt{3}$			
6						
3						