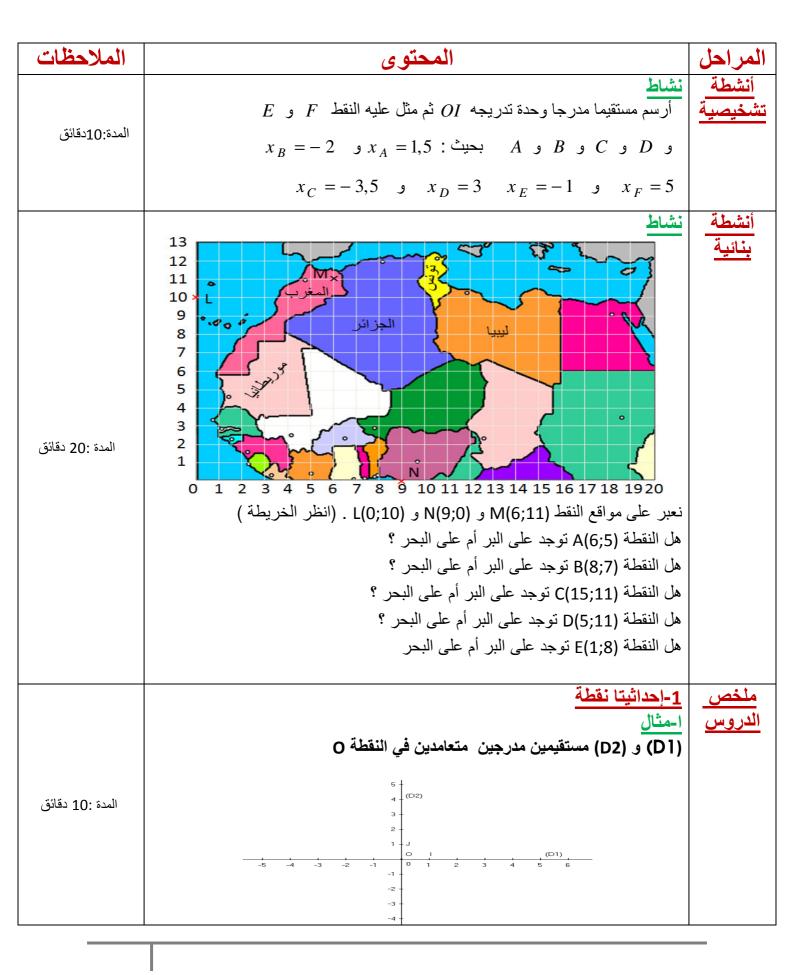
الدرس: إحداثيتا نقطة - إحداثيتا متجهة

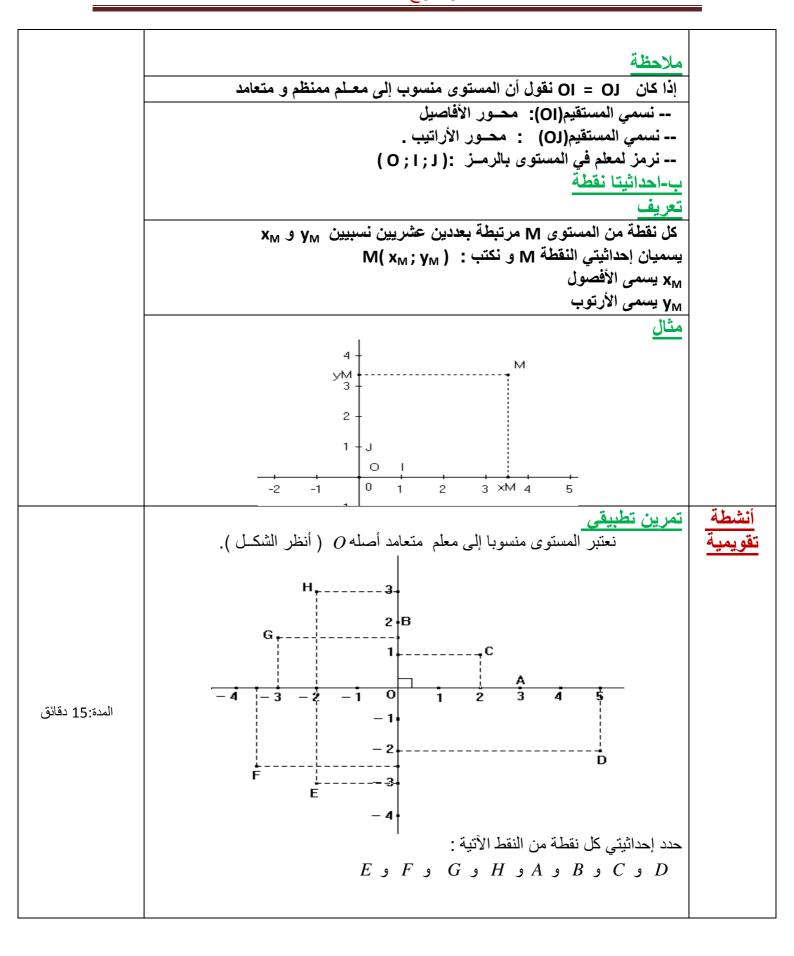
الامتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات
		القبلية
- معادلة مستقيم	- معرفة تحديد إحداثيتا متجهة	
- النطمات	- معرفة تحديد مجموع متجهتين	- المعلم في المستوى
- الدوال	- معرفة تحديد إحداثيتا منصف قطعة	- فيتاغورس
	- معرفة تحدد المسافة بين نقطتين	- الإزاحة والمتجهات
- الهندسة التحليلية		
- الفيزياء		

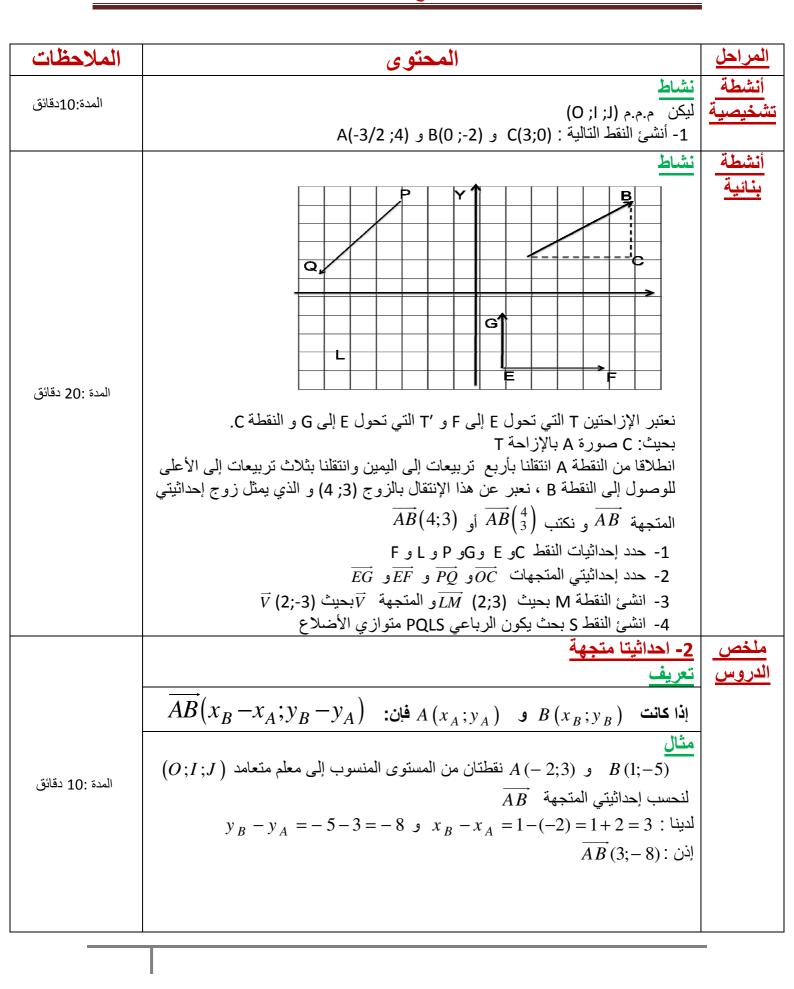
مضامين الدرس وهيكله

- 1- إحداثيتا نقطة
- 2- إحداثيتا متجهة
- 3- إحداثيتا مجموع متجهتين
 - 4- إحداثيتا منتصف قطعة
 - 5- المسافة بين نقطتين

الوسائل الديداكتيكية: الكتاب المدرسي — السبورة — الطباشير - المسطرة — الكوس - البركار







	خاصية	
	معلم متعامد للمستوى $(O;I;J)$	
	و \overrightarrow{CD} متجهتان غیر منعدمتین \overrightarrow{AB}	
	$x_B - x_A = x_D - x_C$ و $y_B - y_A = y_D - y_C$: يعني أن $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$	
	مثال	
و $(1;-4)$ و $(1;-4)$ و $(3;3)$ فقط من المستوى المنسوب إلى معلم متعامد $C(-2;-2)$.		
	لنحدد إحداثيتي النقطة D لكي يكون ABCD متوازي الأضلاع	
	$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$: متوازي الأضلاع يعني أن	
	$x_B - x_A = x_C - x_D$ و $y_B - y_A = y_C - y_D$ أي	
	$1-3=-2-x_D$ ومنه فان $-4-3=-2-y_D$ ومنه فان	
	$x_D = -2 - 1 + 3$ و $y_D = -2 + 4 + 3$	
	$x_D = 0$ $y_D = 5$: إذن	
	$D\left(0;5 ight)$: وبالتالي فإن	
	تمرین تطبیقی	أنشطة
	نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم النقط:	تقويمية
	$A\left(0;3 ight)$ و $B\left(-2;0 ight)$ و $C\left(2;0 ight)$	
المدة:15 دقائق	\overrightarrow{AB} و \overrightarrow{CD} و \overrightarrow{CD}	
	$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$:حدد إحداثيتي النقطة D حيث -2	
	3- بين أن الرباعيABDCمعين	

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة:10دقائق	نعتبر في المستوىالمنسوب إلى معلم متعامد ممنظم النقط : $E(0;-2)$ و $E(0;-2)$ و $E(0;-2)$ احسب $E(0;-2)$ و $E(0;-2)$	أنشطة تشخيصية
المدة :20 دقائق	نشاط المجدول التالي $\overline{AB}(\dots)$ $\overline{PQ}(\dots)$ $\overline{AB}(\dots)$ $\overline{PQ}(\dots)$ $\overline{EF}(\dots)$	انشطة بنائية
555 10 5 N	$\overline{AB} + \overline{CD} = (a+c;b+d)$ فإن $\overline{CD} = (c;d)$ و $\overline{AB} = (a;b)$	
المدة :10 دقائق	$\vec{u}(-2;3)$ و $\vec{v}(2;-4)$: لنعتبر المتجهتين $\vec{u}+\vec{v}$ و $\vec{v}(2;-4)$ و $\vec{u}+\vec{v}$: لنحسب $\vec{u}+\vec{v}$ (0; -1) الدينا $\vec{u}+\vec{v}$ (-2+2; 3-4) : لدينا	

	4- احاثيتا منتصف قطعة	
	خاصية_	ı
	$B(x_B; y_B)$ و $A(x_A; y_A)$	1
	$y_M = \frac{y_A + y_B}{2}$ و $x_M = \frac{x_A + x_B}{2}$ فإن $[AB]$ فإن $[AB]$	1
	مثال	ı
	$A\left(2;3\right)$ و $B\left(-2;1\right)$ لنحدد إحداثيتي النقطة منتصف القطعة [AB] بحيث:	1
	$x_E = \frac{x_A + x_B}{2} = \frac{2 + (-2)}{2} = \frac{0}{2} = 0$: لدينا	l
	$E(0;2)$: يذن $y_E = \frac{y_A + y_B}{2} = \frac{3+1}{2} = \frac{4}{2} = 2$ و	I
	יים ביים מולים ליים ביים ביים ביים ביים ביים ביים ב	a h.a.i
	تمرین تطبیقی نعتبر فی المستوی المنسوب إلی م.م.م النقط:	<u>رست</u> تقویمیة
المدة:15 دقائق	A(-2;1) و $B(2;2)$ و $C(3;-2)$	<u> </u>
	[AC] حدد إحداثيتي E منتصف E	1
	[BD] حدد y علما أن E منتصف -2	ı

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة:10دقائق	نشاط مثلث قائم الزاوية في F. بحيث: EG = 1cm و EF = 0,6cm أحسب FG	<u>أنشطة</u> تشخيصية
المدة :20 دقائق	نشاط نعتبر الشكل التالي $AH = x_B - x_A$ $BH = y_B - y_A$ المثل $AH = x_B - x_A$ $BH = y_B - y_A$ المثلث ABH	أنشطة بنائية
المدة :10 دقائق	$B(x_B; y_B)$	<u>ملخص</u> الدروس
المدة:15 دقائق	تمرین تطبیقی نظییقی نعتبر فی المستوی المنسوب إلی م.م.م النقط: $C(3;-2)$ و $B(2;2)$ $A(-2;1)$ احسب AB و BC و BC	أنشطة تقويمية