

مذكرة رقم: 03

الوسائل التعليمية:

المنهاج ، التوزيع السنوي.  
الكتاب المدرسي، الوثيقة المرافقة  
منتديات التعليم .

ميدان التعلم: هندسة.

المحور: المرحح في المستوي.

الموضوع: مريح نقطتين.

الأستاذ :

ثانوية: -

المستوى : سنة ثانية علمي

السنة الدراسية : 2019/2018



المدة: 01 سا

الكفاءات المستهدفة: إنشاء مريح نقطتين.

الملاحظات	المدة	المحتوى المعرفي	المراحل
	د20	<p><b>نشاط بنائي</b></p> <p>1) بين أنه إذا كانت <math>G</math> مريح الجملة المثقلة وكانت <math>M</math> نقطة كيفية من المستوي فإن:</p> $\alpha \overrightarrow{MA} + \beta \overrightarrow{MB} = (\alpha + \beta) \overrightarrow{MG}$ <p>2) يجعل <math>M</math> تنطبق على مبدأ المعلم <math>O</math>، أحسب إحداثيتي <math>G</math> بدلالة <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> وإحداثيتي <math>A</math> و <math>B</math></p>	الانطلاق
	د10	<p><b>مبرهنة 02:</b> إذا كانت النقطة <math>G</math> مريح النقطتين <math>A</math> و <math>B</math> المرفقتين بالمعاملين <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> على الترتيب فإن من أجل كل نقطة <math>M</math>:</p> $\alpha \overrightarrow{MA} + \beta \overrightarrow{MB} = (\alpha + \beta) \overrightarrow{MG}$ <p><b>ملاحظة:</b> إذا كان المريح <math>G</math> منتصف القطعة <math>[AB]</math> فإن من أجل كل نقطة <math>M</math>:</p> $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} = 2\overrightarrow{MG}$	البناء
	د30	<p><b>مبرهنة 03:</b> إذا كان المستوي منسوب إلى معلم <math>(O; \vec{i}; \vec{j})</math> وكانت النقط <math>A</math> معرفة بإحداثيتها <math>(x_A; y_A)</math> و <math>B</math> معرفة بإحداثيتها <math>(x_B; y_B)</math>. فإن إحداثيا النقطة <math>G</math> مريح الجملة</p> $G\left(\frac{\alpha x_A + \beta x_B}{\alpha + \beta}; \frac{\alpha y_A + \beta y_B}{\alpha + \beta}\right)$ <p>معرفة كما يلي:</p>	التقويم
		<p>حل التمارين رقم 29 ، 30 ص 194</p> <p>رقم 90 ص 203</p>	



