

مذكرة رقم: 01

الوسائل التعليمية:

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

ميدان التعلم: هندسة.

المحور: المرجح في المستوي.

الموضوع: تذكير حول الأشعة.

الأستاذ :

كثانوية:

المستوى : سنة ثانية

السنة الدراسية : 2019/2018



المدة: 01 سا

الكفاءات المستهدفة: تذكير بخواص الأشعة.

المدة	المحتوى المعرفي	المراحل
د10	<p>1. الأشعة المرتبطة خطيا</p> <p>تعريف 1: نقول أن شعاعين \vec{u} و \vec{v} مرتبطان خطيا إذا وفقط إذا وجد عدد حقيقي k حيث $\vec{u} = k\vec{v}$ أن $\vec{u} = k\vec{v}$</p> <p>تعريف 2: يكون الشعاعان \vec{AB} و \vec{CD} مرتبطين خطيا إذا وفقط إذا كان المستقيمين (AB) و (CD) متوازيين .</p> <p>ملاحظة: الشعاع المعلوم الذي نرمز له $\vec{0}$ مرتبط خطيا مع كل شعاع من المستوي.</p> <p>2. طولية شعاع.</p> <p>تعريف: طولية شعاع \vec{u} حيث $\vec{u} = \vec{AB}$ هي طول القطعة $[AB]$ و نرمز لها $\ \vec{AB}\$ ونكتب $\ \vec{u}\ = \ \vec{AB}\ = AB$</p> <p>ملاحظات: يكون الشعاع \vec{u} شعاع وحدة إذا وفقط إذا كان $\ \vec{u}\ = 1$ (وحدة أطوال في المستوي).</p> <p>$\ \vec{AB}\ = 0$ معناه النقطة A منطبقة على النقطة B.</p> <p>من أجل كل شعاع \vec{u} و من أجل كل عدد حقيقي k لدينا $\ k\vec{u}\ = k \times \ \vec{u}\$</p> <p>$M \in (AB)$ معناه $\vec{AM} = k\vec{AB}$ (k عدد حقيقي)</p>	الانطلاق
د10	<p>3. التوازي و الإستقامة</p> <p>مبرهنة 1: القول أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان معناه أنه يوجد عدد حقيقي k حيث أن $\vec{AB} = k\vec{CD}$</p> <p>مبرهنة 2: القول أن النقط A, B, C استقامة واحدة معناه أنه يوجد عدد حقيقي k حيث أن $\vec{AB} = k\vec{AC}$</p> <p>4. الأشعة المرتبطة خطيا في الهندسة التحليلية</p> <p>مبرهنة 1: في المستوي المنسوب إلى معلم (O, I, J) ليكن الشعاعان $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ و $\vec{v} \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix}$</p> <p>القول أن الشعاعين \vec{u} و \vec{v} مرتبطان خطيا معناه: $xy' - x'y = 0$</p> <p>مبرهنة 2: في المستوي المنسوب إلى معلم (O, I, J) لتكن القطتان $A(x, y)$ و $B(x', y')$</p> <p>مركبتا الشعاع \vec{AB} هي: $\begin{pmatrix} x' - x \\ y' - y \end{pmatrix}$</p>	البناء
د05	<p>مبرهنة 3: في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O, I, J) ليكن الشعاع $\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$</p> <p>طولية الشعاع \vec{u} هي: $\ \vec{u}\ = \sqrt{x^2 + y^2}$</p>	

تمارين من الكتاب المدرسي



