المستوى : 2آداب وفلسفة التاريخ :

المادة : رياضيات المدة :

الموضوع : المتتاليات الحسابية . التوقيت :

|  |
| --- |
| **مراحل سير الدرس :**  حل نشاط رقم 02 ص 237:  **I . المتتاليات الحسابية:**  **1- تعريف:** نقول عن متتاليةحسابية إذا وجد عدد حقيقي حيث :  من أجل كل عدد طبيعي  ,  .  يسمى العدد الحقيقي  أساس المتتالية  .  **أمثلة:**   1. متتالية الأعداد 2000 , 2003 , 2006 , 2009 ,.... هي متتالية حسابية أساسها 3 .   2.  متتالية حسابية أساسها 0.3 - و حدها الأول  .  الأعداد 7.7 , 7.4 , 7.1 , 7 , ... هي حدود المتتالية .  **ملاحظة:**   * يمكنأن يكون العدد الحقيقي  موجبا أو سالبا . * إذا كان  فإن كل الحدود متساوية ومساوية للحد الأول ونقول عن المتتالية أنها ثابتة .   **2- حساب الحد العام  :**   * + **بإعطاء الحد الأول  والأساس  :**   **مبرهنة 1 :**  متتالية حسابية ذات الحد الأول  والأساسيعني أن ، من أجل كل عدد طبيعي  :  .  **أمثلة :**   * الحد العام للمتتالية الحسابيةللأعداد الفردية ذات الحد الأول 1 والأساس 2 هو :  **.** * متتالية حسابية حيث  و ومنه عبارة حدها العام هي :  .   **تمرين تطبيقي 1 :** رقم 17 ص 259 .  **تمرين تطبيقي 2 :** رقم 18 ص 260 .  **ملاحظات :** |