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 :**  |