**مذكرة تحضير حصة تعليمية / تعلمية**

**المؤسسة:**

**السنة الدراسية: 2024/2025**

**االأستـــــــــــاذة:**

**القســــــــــــــــم: 1ج م ع ت2**

**المــــــــــــــــدة: 1 ساعة**

**الوحــــــــدة التعلمية: الدوال المرجعية**

**الوسائل التعليمية:**

* **سبورة، أقلام، ممسحة، مسطرة...**

**المراجـــــــــــــع:**

* **المنهاج، التوزيع السنوي الكتاب المدرسي، الوثيقة المرفقة والأنترنت**

**ميدان التعلم: تحليل**

**الموضـــوع: الدالة مربع**

**المكتسبات القبلية:** عموميات على الدوال وبعض خواص الترتيب والمقارنة

**الكفاءات المستهدفة:** تحديد اتجاه تغير والتمثيل البياني للدالة مربع

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المراحل | المحتوى | ملاحظات | المدة |
| التهيئة :  نشاط استكشافي | * نشاط مقترح ( مطبوع ) | نقترح ورقة مطبوعة للتلميذ يجيب منها عن أسئلة النشاط لربح الوقت، ثم يثبّتها في كراسه | 25د |
| البناء:  بناء المفاهيم | * تعريف * اتجاه التغير * جدول التغيرات * ملاحظة * شفعية دالة * التمثيل البياني |  | 15د |
| الإستثمار | * تطبيق.   تمرين منزلي | نقترح ورقة مطبوعة بها نص التمرين يجيب منها التلميذ ثم يثبّتها في كراسه | 20 د |

**ثانوية الأستاذة :**

**مذكرة رقم : 02 السنة الدراسية : 2024 / 2025**

**المادة : الرياضيات الوحدة التعلمية :الدوال المرجعية**

**المستوى : 1 ج م ع ت ميدان التعلم : تحليل**

**المدة : 1 ساعة موضوع الحصة : الدالة مربع**

|  |
| --- |
| المكتسبات القبلية: عموميات على الدوال و بعض خواص الترتيب و المقارنة.  المكتسبات المستهدفة: تحديد اتجاه التغير و التمثيل البياني للدالة مربع.  المراجع : المنهاج , التوزيع السنوي ,الكتاب المدرسي ,الوثيقة المرفقة و الأنترنت |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **الدرس** | **الزمن** | **ملاحظات** |
| **مرحلة الانطلاق**  **البناء و الترسيخ**  **التقويم** | **تهيئة**  **نشاط مقترح:**  دالة معرفة على بــــ . وليكن تمثيلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس   1. أكتب على أبسط شكل ممكن النسبة: من أجل كل عددين حقيقيين   مختلفين   1. استنتج اتجاه تغير الدالة على كل من المجالين و 2. شكل جدول تغيرات الدالة . *ثم استنتج أن للدالة قيمة حدية*. *حددها.* 3. أدرس شفعيه الدالة ثم فسر النتيجة هندسيا. 4. أكمل الجدول  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2 | 1 |  | 0 | 1- |  | 2- |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  1. انطلاقا من الجدول أعلاه أنشئ   **مناقشة النشاط:**   1. حساب النسبة:   *من أجل كل من حيث*  *حيث: اذن*   1. *استنتاج اتجاه تغير ا*لدالة على كل من المجالين و  * *لدينا في المجال*  *وبالتالي اذن اذن الدالة*  متناقصة تماما على المجال * *لدينا*  *في المجال*  *وبالتالي اذن اذن الدالة*  متزايدة تماما على المجال  1. جدول تغيرات الدالة :  |  |  | | --- | --- | |  |  | | 0 |  |   0 هي القيمة الحدية الصغرى للدالة على   1. دراسة شفعيه الدالة:   *لدينا من أجل كل فان اذن متناظرة بالنسبة الى 0*  *و*  *ومنه نستنتج أن الدالة*  *دالة زوجية*  *التفسير الهندسي:*  *متناظر بالنسبة الى محور التراتيب.*   1. اكمال الجدول:  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2 | 1 |  | 0 | 1- |  | 2- |  | | 4 | 1 |  | 0 | 1 |  | 4 |  |  1. انشاء     **الدالة مربع**  **تعريف:**  الدّالة "مربّع" هي الدّالة المعرفة على والتّي ترفق بكل عدد حقيقي  مربّعه.  إذا رمزنا إلى الدّالة مربع بالرّمز، نكتب  أو  **اتجاه التغير**  **مبرهنة:** الدّالة مربع متناقصة تماما على المجال ،ومتزايدة تماما على المجال.  **جدول التغيرات**  نلخص اتجاه التغير في الجدول التالي:   |  |  | | --- | --- | |  |  | | 0 |  |   **ملاحظة**  الدالة مربع تقبل قيمة حدية صغرى على هي: 0 عند القيمة 0  **شفعية الدالة مربع**  **خاصية:**  الدالة مربع دالة زوجية.  **التمثیل البیاني**   * التمثیل البیاني للدالة مربع في مستو منسوب إلى المعلم هو مجموعة النقط ذات الاحداثيات ويسمی قطعا مكافئا ذروته * *في معلم متعامد يكون* *متناظر بالنّسبة إلى حامل محور التّراتيب.*     **تطبيق:**  دالة معرفة على ب وليكن تمثيلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس   1. أدرس اتجاه تغير الدالة على المجالين و 2. أدرس شفعيه الدالة 3. شكل جدول تغيرات الدالة 4. أنشئ في المعلم 5. قارن بين و منحنى الدالة "مربع"   **الحل:**   1. *استنتاج اتجاه تغير ا*لدالة على كل من المجالين و  * *ليكن من نفرض أن ومنه*   *اذن أي*  *اذن الدالة متناقصة تماما على المجال*   * *ليكن من نفرض أن ومنه*   *اذن أي*  *اذن الدالة متزايدة تماما على المجال*   1. *دراسة* شفعيه الدالة   *لدينا من أجل كل فان اذن متناظرة بالنسبة الى 0*  *و*  *ومنه نستنتج أن الدالة زوجية أي متناظر بالنّسبة إلى حامل محور التّراتيب*   1. *جدول* تغيرات الدالة  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |  1. انشاء      1. و منحنى الدالة "مربع" متناظران بالنسبة الى محور الفواصل   **تمرين منزلي:09 ص 106** | 25د  15د  20د |  |