**مذكرة تقنية رقم :16**

**الموسسة:.**

**الأستاذة.**

**المحور :الأعداد والحساب. المستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا**

**الموضوع: القيمة المطلقة والمسافة. المــــــــدة:ساعة.**

**المكتسبات القبلية :  مفاهيم عامة حول الأعداد،التربيب في مجموعة الأعداد.**

**الكفاءات المستهدفة : التعرف على مفهوم القيمة المطلقة، كتابة عبارة تشمل رمز القيمة المطلقة على شكل عبارة مكافئة لها بدون رمز القيمة المطلقة.**

**الوثائق المستعملة: المنهاج ، التدرج، المراجع،انترنت ،الأدوات الهندسية.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **سير الدرس** | **ملاحظات** | **المدة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مرحلة الانطلاق  مرحلة بناء المعارف  التقويم | **نشاط مقترح:**  مستقيم عددي مزود بمعلم .  **1.**علم على النقط ،،ذوات الفواصل ،، على الترتيب.  **2. أ.** احسب المسافات:،، ،.  **ب.** قارن بين و،ماذا تستنتج؟  **3.**أنشئ على النقطة حيث: .  **4.** نقطة من فاصلتها العدد الحقيقي.  احسب المسافة  بدلالة في حالة ،ثم في حالة .  **مناقشة النشاط:**  **1.**تعليم النقط على المستقيم العددي :  C:\Users\shift\Downloads\Messenger_creation_0BC1B2C8-4084-45B9-9143-D58579B3407E.png  **2.**  **أ.** حساب المسافات:،، ،**:**  لدينا: ، ،   * **حساب :**   **إذن :**   * **حساب :**   **إذن:**   * **حساب :**   **إذن:**   * **حساب :**   **إذن:**  **ب.** المقارنة بين و:  لدينا: و   **إذن**:  **الإستنتاج:**  العددان المتعاكسان لهما نفس المسافة إلى الصفر.  **3.** انشاء النقطة  على حيث: :  في هذه الحالة توجد نقطتين ومتناظرتين بالنسبة إلىفاصلتاهما و.  **4.** حساب المسافة  بدلالة:   * إذا كان (عدد حقيقي موجب)        * إذا كان  (عدد حقيقي سالب)       **1.القيمة المطلقة لعدد حقيقي:**  ***تعريف:***  عدد حقيقي ،نقطة من مستقيم مزود بمعلم فاصلتها.  القيمة المطلقة للعدد هي المسافة ،ونرمز لها بالرمز.  ونكتب:  .        **نتائج:**   * بما أن المسافة موجبة فإن : من أجل كل عدد حقيقي. * من أجل كل عدد حقيقي: * من أجل كل عدد حقيقي **:**   **أمثلة:**   * من أجل **،**العدد موجب، وبالتالي:. * من أجل **،**العدد سالب، وبالتالي:. * من أجل **،**العدد سالب، وبالتالي:      * من أجل **،**العدد موجب وبالتالي:**.**   **تطبيق:**  نعتبر **و**عبارتين حيث:  و  احسب قيمة كل من  وفي كل حالة مما يلي:  **1.**  **2.  و**  الحل:  1.أ.حساب قيمة من أجل:  لدينا:  بتعويض قيمة كل من و في عبارة نجد:        **ب.**حساب قيمة من أجل**:**  لدينا:  بتعويض قيمة كل من و في عبارة نجد:      **2.أ.** حساب قيمة من أجل و:  لدينا  بتعويض قيمة كل من و في عبارة نجد:        **ب.** حساب قيمة من أجل و:  لدينا:  بتعويضقيمةوفيعبارةنجد**:**        **ملاحظات حول سيرالحصة:**  **........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................** | تترك مدة قصيرة للتلاميذ للمحاولة في النشاط  مناقشة النشاط من طرف التلاميذ | **20د**    **20د**  **20د** |