**الميدان: أنشطة عددية المستوى: ثانية متوسط**

**المقطع التعلمي: الأعداد النسبية +الزوايا والتوازي الوسائل: الكتاب م+ المسطرة + كراس الأنشطة**

**المورد التعلمي: المسافة بين نقطتين المراجع: المنهاج+ الوثيقة م +الدليل**

**الكفاءة المستهدفة: ① يتعرف المتعلم على كيفية حساب المسافة بين الأستاذة: كحيل ليلى**

**نقطتين ذات فاصلتين معلومتين (بيانيا وحسابيا)**

**② توظيف الجمع والطرح**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **مؤشرات الكفاءة** | **انشطة التعلم** | **التقويم** |
|  | **يتذكر: المتعلم قاعدتي جمع وطرح عددين نسبيين ومقارنة عدديين نسبيين**  1- **أن يتوصل إلى تعريف المسافة بين نقطتين**  **2- يتعلم طريقة حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين معلومتين**  **3- يلاحظ أن المسافة بين نقطتين هي دائما عدد موجب**  **يتمكن المتعلم من صياغة القاعدة وكتابتها على الكراس**  **يستثمر القاعدة في حساب المسافة بين فاصلتين** | 1. **قارن بيـــــن:** 2. **احسب مايلي:**   **وضعية تعلمية: نريد حساب المسافة بين المنزلين و المكتبة والمدرسة حيث يقعون على استقامة واحدة (وحدة الطول هي المتر): fd87286ce86b76cda1380934f7d86a00.jpg cartoon_house.gif images (4).jpg 20160618-7.jpg**  **D C A B**  4+ 3+ 2+ 1+ 0 1- 2- 3- 4- 5-   1. **أكمل ملا الجدول التالي انطلاقا من المستقيم المدرج أعلاه:**  حيث a فاصلة A و b فاصلة B وc فاصلة C وd فاصلة D  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | المسافة بين المنزلين | b-a | a-b | b | a | |  |  |  | 4+ | 0 | | المسافة بين المكتبة و المنزل الأول | c-b | b-c | c | B | |  |  |  | 1- | 4+ | | المسافة بين المكتبة والمدرسة | d-c | c-d | d | c | |  |  |  | 5- | 1- |  1. **في أي حالة نقول أن المسافة AB تساوي ? a-b أو? b-a . ونفس شيء مع باقي الحالتين.** 2. **استنتج قاعدة لحساب المسافة بين فاصلتين معلومتين.**   **الحل:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | المسافة بين المنزلين | b-a | a-b | b | a | | 4m | +4 -0 = +4 | 0 + (-4)= -4 | 4+ | 0 | | المسافة بين المكتبة و المنزل الأول | c-b | b-c | c | B | | 5m | -1-(+4)=  -1+(-4)= -5 | +4-(-1)=  +4+ (+1) = +5 | 1- | 4+ | | المسافة بين المكتبة والمدرسة | d-c | c-d | d | c | | 4m | -5-(-1)=  -5+(+1)= -4 | -1-(-5)= 1+(+5)= 4- | 5- | 1- |  1. **نلاحظ أن في الحالة الأولى AB=b-a**   **في الحالة الثانية BC=b-c**  **في الحالة الثالثةCD=c-d**  **ونلاحظ أيضا أن المسافة هي عدد موجب دائما.**   1. **قاعدة التي تسمح بحساب المسافة بين فاصلتين معلومتين هي حساب الفرق بين اكبر فاصلة واصغر فاصلة.**   **خاصية:**  **لحساب المسافة بين نقطتين على مستقيم مدرج نحسب الفرق بين اكبر فاصلة واصغر فاصلة .**  **مثال: لحساب المسافة بين A(-3,5) و B(+5)**  **نحسب الفرق:**  **AB=(+5)-(-3,5)=(+5)+(+3,5)**  **,5) 8+)=**  **ملاحظة:**  **المسافة هي عدد موجب دائما**  **إعادة استثمار: النقاط منسوبة إلى مستقيم مدرج احسب المسافة في كل حالة:**   1. **A(-2,3) و B(+0,6) ب) C(+75) و D(-150)**   **ج) E(+200) و F(+200)**  **الحل:**  **AB=(+0,6)-(-2,3)=(+0,6)+(+2,3)=(+2,9)**  **AB=(+2,9)**  **CD=(+75)-(-150)=(+75)+(+150)=(+225)**  **CD=(+225)**  **EF=(+200)-(+200)=(+200)+(-200)=0**  **EF=0** |  |

**② توظيف الجمع والطرح**