|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | الاستاذ: | المؤسسة: | التاريخ: | | الميدان : انشطة عددية | المستوى: الثالثة متوسط | **المذكرة** : | | | |
| المقطع التعلمي :القوى ذات أسس صحيحة نسبية | | |
| |  | | --- | | الموضوع: الكتابة العلمية لعدد عشري الهدف التعلمي : اكتشاف الكتابة العلمية | | | |
|  | | |
| **المـراحــل** | **ما ينجزه الأستاذ** | **ما ينجزه التلميذ** |
| **C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0252349.wmfتهيئة** | * اكتب الكتابة العشرية للأعداد التالية   102 10-2 | **الكتابة العشرية**  **102= 100 10-2=0,01** |
| **C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0285750.wmfالعــــرض** | **حل الوضعية 3ص40**  **الوضعية 5ص 41** | 1. اعطاء الكتابة العشرية:  * 102= 100 * 105=100000 * 109= 1000000000  1. انقل وأتمم   الكتابة العشرية ل 1012 هي 1متبوعا ب 12صفرا   1. الكتابة على شكل قوة العدد 10:  * 100= 102 * 10000= 104 * 100000=105 * 1000000=106 * 1000000000=109  1. اعطاء الكتابة العشرية للا عداد التالية  * 10-2= 0,01 10-3=0,001 10-5= 0,00001 * 10-9= 0,000000001  1. انقل وأتمم   الكتابة العشرية للعدد 11 -10 تحتوي على أحد عشر صفرا متبوعا ب 1  وتكون الفاصلة موضوعة بعد الصفر الأول  في الكتابة العشرية للعدد 13 - 10رتبة العدد 1 بعد الفاصلة هي 13   * استعمالالآلة الحاسبة لإجراء الجداء   16384x 31250= 512000000   * حساب الجداء   163840x 312500= 51200000000   * نعم وجدت نفس النتيجة * كل من أمين وإيمان ونسرين على صواب * كتابة كلا من المسافات المذكورة على الشكل a x 10n  1. 227,9x106= 2,279x108 2. 57910000= 5,791x107 3. 14,29x 108= 1,429x109 4. 150000000=1,5x108 5. 108,2x105= 1,082x107  * ترتيب المسافات ترتيبا تصاعديا   1,082x107<5,791x107<1,5x108<2,279x108<1,429x109 |
| **الحوصلة** | *الكتابة العلمية لعدد عشري:تعني الكتابة العلمية لعدد عشري كتابته على الشكل a \*10n حيث a عدد عشري مكتوب برقم واحد غير معدوم قبل الفاصلة و n عدد صحيح نسبي*  **أمثلة :***الكتابة العلمية للعدد 370 هي 3.7×102*  *الكتابة العلمية للعدد 1355.9هي 1.3559×103 الكتابة العلمية للعدد 0,00123هي 1,23 × 3  - 10*  *ملاحظة:العدد 0,0425 يمكن كتابته على الشكل 0,425 × 1 -10 ويمكن كتابته على الشكل 42,5 ×3 -10 ويمكن كتابته على الشكل 425× 4 - 10 ولكن الكتابة العلمية هي 4,25 × 2 -10*  *ملاحظة :تسمح الكتابة العلمية بقراءة وفهم الاعداد الكبيرة جدا والصغيرة جدا بسهولة* | |
| **إعــــادة الاستثمار** | **الوضعية 21ص 47** | * 0.1375=13.75x 10-2 * 9372=9,372x103 * 2376,7=23,767x102 * 0,865= 0.000865x103 |