|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 29 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك | | | | |
| 14/12/2011 | | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة** |
| 3 تقني رياضي | | **القسم** | الموافقات في | **المحور** |
| ساعة واحدة | | **المدة** | التعداد | **الموضوع** |
|  | | **المعارف المكتسبة** | -نشر عدد وفق أساس  الإنتقال من الأساسإلى نظام أساسه | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | | | **سير الدرس** |
|  | **1/ نشر عدد طبيعي :**   |  | | --- | | **مبرهنة:**  من أجل كل عدد طبيعي  موجب تماما ومن أجل كل عدد طبيعي ، يوجد نشر وحيد للعدد  بحيث:  و ،،...،أعداد طبيعية و  **ترميز**:من أجل،بحيث:،فإنه نكتب  في هذه الحالة نقول أننا كتبنا  في النظام تعداد ذي الأساس |   **أمثلة: -** النظام الثنائي هو نظام أساسه  و أرقامه  و  **-** النظام العشري هو نظام أساسه و أرقامه ،،،،...،،  **-** ليكن العدد  مكتوب في النظام ذي الأساس  س: أكنب العدد في النظام العشري  **الحل:**  العدد في النظام العشري  **2/ الإنتقال من الأساس  إلى الأساس :**  ليكن عدد طبيعي غير معدوم مكتوب في النظام ذي الأساس  إذا أردنا كتابة العدد  في النظام ذي الأساس ، فإننا نكتب  في النظام ذي الأساس  ثم نكتبه في النظام ذي الأساس  **مثال:** ليكن  نريد كتابته في النظام ذي الأساس  **الحل:** ومنه:  لدينا:  ومنه : | | | صياغة الكفاءة |
|  | **تطبيق1:** يكتب العدد  في النظام الذي أساسه  كما يلي :  و يكتب في النظام الذي أساسه كما يلي:  -عين  في النظام العشري **الحل:** لدينا:  إذن: و  إذن :  و  أي: و  لدينا:  ومنه:  ومنه:  أي:  -لما ، نجد:  مرفوض -لما ، نجد:  مقبول  بتعويض قيمة  و نجد: | | | مرحلة التقويم و الاستثمار |

**ملاحظات حول سير الحصة:**......................................................................................................