|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 34 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك | | | | |
| 18/12/2011 | | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة** |
| 3 تقني رياضي | | **القسم** | الأعداد الأولية | **المحور** |
| ساعة واحدة | | **المدة** | مبرهنة غوص Gauss | **الموضوع** |
|  | | **المعارف المكتسبة** | مبرهنة غوص و تطبيقاتها | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | | | **سير الدرس** |
|  | **نشاط:** ،، أعداد صحيحة غير معدومة ،حيث  عدد أولي مع و  يقسم الجداء  بين أنه يوجد عددان صحيحان و  حيث:  بين أنه : يقسم  و يقسم ،ثم إستنتج أنه  يقسم | | | نشاط إستكشافي |
|  | **1/مبرهنة غوص:**   |  | | --- | | **مبرهنة:** ،، أعداد صحيحة غير معدومةإذا كان يقسم الجداء  و  أولي مع  فإن  يقسم |   **2/خواص:**   |  | | --- | | و  عددان طبيعيان غير معدومين و عدد أولي  إذا كــــان يقسم الجداء  فإن يقسم  أو يقسم  ،و ثلاثة أعداد طبيعية غير معدومة ، إذا كان مضاعفا للعددين  و  وكان  و أوليين فيما بينهما ،فإن  مضاعف للجداء | | | | صياغة الكفاءة |
|  | **تطبيق1:**  و  عددان صحيحان بحيث:  -أوجد جميع الثنائيات  التي تحقق المعادلة  **الحل:** لدينا  يقسم  إذن: يقسم ، بما أن أولي مع  وعليه حسب مبرهنة غوص نجد: يقسم  أي: أي: بتعويض قيمة  في المعادلة نجد:  ومنه مجموعة الحلول هي:  -تعيين الحلول الطبيعية التي تحقق:  و :  أي: أي: ومنه:  ومنه: | | | مرحلة التقويم و الاستثمار |

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