|  |
| --- |
| **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 أوليإذا 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:**........................................................................................................