|  |
| --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 33 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك |
| 18/12/2011 | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة**  |
| 3 تقني رياضي | **القسم** | الأعداد الأولية | **المحور** |
| ساعة واحدة | **المدة** | مبرهنة بيزو Bézuot | **الموضوع** |
|  | **المعارف المكتسبة** |  مبرهنة بيزو و تطبيقاتها | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | **سير الدرس** |
|  | **نشاط:** ليكن  عدد طبيعي، نضع:  و -أحسب  ، ماذا تستنتج؟ | نشاط إستكشافي |
|  | **1/مبرهنة بيزو:**

|  |
| --- |
| **مبرهنة :** يكون عددان صحيحان  و  أوليين فيما بينهما إذا وفقط إذا وجد عددان صحيحان  و  بحيث:  |

**ملاحظة:** الثنائية  ليست وحيدة**2/خواص:**

|  |
| --- |
| إذا كان  القاسم المشترك الأكبر للعددين الصحيحين  و  فإنه يوجد عددان صحيحان  و  بحيث: إذا كان  عددا أوليا مع عددين صحيحين  و  فإنه أولي مع الجداء  |

 | صياغة الكفاءة |
|  |  **تطبيق1:** ليكن  عدد صحيح -بين أن  و  أوليان فيما بينهما-بين أن  و  أوليان فيما بينهم-إستنتج أن  و  أوليان فيما بينهماالحل: لدينا ومنه سحب مبرهنة بيزو فإن العددين  و  أوليان فيما بينهما ومنه سحب مبرهنة بيزو فإن العددين  و  أوليان فيما بينهمالدينا ، بما لأن  أولي مع  و أولي مع  فإنه أولي مع  أي أنه أولي مع  | مرحلة التقويم و الإستثمار |
|  | **تطبيق2:** من أجل كل عدد طبيعي  نعتبر العددين الطبيعيين  و  بحيث:  و بين أن  و  يقبلان القسمة على  نضع  و  و ليكن  القاسم المشترك الأكبر لــ  و أ-أوجد علاقة تربط بين  و  مستقلة عن ب-بين أن  يقسم ج- بين أن  و  مضاعفان لـ  إذا وفقط إذا كان  مضاعفا لــ  بين أن  و  أوليان فيما بينهماأ-عين حسب قيم  القاسم المشترك الأكبر للعددين  و ب-تحقق من النتائج المحصل عليها في حالة  و | مرحلة التقويم و الإستثمار |

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