|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 32 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك | | | | |
| 15/12/2011 | | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة** |
| 3 تقني رياضي | | **القسم** | الأعداد الأولية | **المحور** |
| ساعة واحدة | | **المدة** | العلاقة بين  و | **الموضوع** |
|  | | **المعارف المكتسبة** | - استعمال العلاقة بين  و | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | | | **سير الدرس** |
|  | **1-حساب القاسم المشترك الأكبر باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية**   |  | | --- | | **خاصية:** القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين  و  هو جداء العوامل الأولية المشتركة في تحليلي كل من  و  بحيث يؤخذ كل عامل مرة واحدة بأصغر أس |   **2-حساب المضاعف المشترك الأصغر باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية**   |  | | --- | | **خاصية:** المضاعف المشترك الأصغر لعددين طبيعيين  و  غير معدومين هو جداء العوامل الأولية المشتركة و الغير المشتركة في تحليلي كل من  و  بحيث يؤخذ كل عامل مرة واحدة بأكبر أس | | | | صياغة الكفاءة |
|  | **تطبيق:** احسب المضاعف المشترك الأصغر و القاسم المشترك الأكبر للعددين  و  **الحل:**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | -**تحليل كل من  و  إلى جداء عوامل أولية**    إذن : | العدد   |  |  | | --- | --- | | 2 | 876 | | 2 | 438 | | 3 | 219 | | 73 | 73 | | العدد   |  |  | | --- | --- | | 1028 | 2 | | 514 | 2 | | 252 | 2 | | 126 | 2 | | 63 | 3 | | 21 | 3 | | 7 | 7 | | 1 | 1 | | | | | مرحلة التقويم و الإستثمار |
|  | **-العلاقة بين المضاعف المشترك الأصغر و القاسم المشترك الأكبر :**   |  | | --- | | **خاصية :** جداء عددين طبيعيين كلاهما اكبر تماما من 1 يساوي جداء قاسمهما المشترك الأكبر و مضاعفهما المشترك الأصغرأي: | | | | صياغة الكفاءة |
|  | **تمرين 43 ص 18 :** تعيين الثنائيات  من  بحيث :  **الحل :**  لدينا  إذن  و  و منه  إذن  هذا يعني أن الثنائيات مع  و  هي :  و منه الثنائيات  الموافقة للحلول   |  |  | | --- | --- | | الثنائيات | الثنائيات | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | مرحلة التقويم و الإستثمار |

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