|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 31 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك | | | | |
| 15/12/2011 | | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة** |
| 3 تقني رياضي | | **القسم** | الأعداد الأولية | **المحور** |
| ساعة واحدة | | **المدة** | المضاعف المشترك الأصغر لعددين | **الموضوع** |
|  | | **المعارف المكتسبة** | - استعمال خواص | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | | | **سير الدرس** |
|  | 1/**المضاعف المشترك الأصغر لعددين :**  **تمهيد:** عدد طبيعي غير معدوم،  مجموعة مضاعفات العدد  **مثال:**  لدينا:  **ملاحظة:** المضاعف الوحيد للعدد 0 هو 0   |  | | --- | | **تعريف :**  عددين طبيعيين غير معدومين  مجموعة مضاعفات العددين  على الترتيب  نرمز بــ  إلى مجموعة المضاعفات المشتركة للعددين ، نسمي أصغر عنصر غير معدوم من المجموعة  المضاعف المشترك الأصغر لعددين و نرمز له ب |   **ملاحظة:**   * مجموعة المضاعفات المشتركة لعددين طبيعيين غير معدومين هي * مجموعة مضاعفات المضاعف المشترك الأصغر لهما   **مثال :** مجموعة مضاعفات العدد 4 هي   * مجموعة مضاعفات العدد 6 هي   لدينا : ، إذن :  **2/تمديد المضاعف المشترك الأصغر لعددين :**   |  | | --- | | **تعريف :**  عددين صحيحين غير معدومين  المضاعف المشترك الأصغر للعددين  هو اصغر عدد طبيعي غير معدوم حيث |   **مثال:** المضاعف المشترك الأصغر للعددين:    **3/خاصية المضاعف المشترك الأصغر لعددين طبيعيين**   |  | | --- | | **خاصية :**  عددين طبيعيين غير معدومين،  عدد صحيح غير معدوملدينا: |   **مثال :** | | | صياغة الكفاءة  مثال توضيحي  صياغة الكفاءة  مثال توضيحي  صياغة الكفاءة |
|  | **تمرين تطبيقي: 31 ص 107**  و برهن أن  مضاعف مشترك للعددين 35 و 28 : لدينا :  إذن  أي أن  مضاعف مشترك للعددين 35 و 28  ب-**اصغر قيمة للعدد :** اصغر قيمة للعدد  مكافئة لأصغر قيمة للعدد      إذن أصغر قيمة للعدد  هي  أي: | | | مرحلة التقويم و الإستثمار |

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