|  |
| --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 28 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك |
| 13/12/2011 | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة**  |
| 3 تقني رياضي | **القسم** | الموافقات في  | **المحور** |
| ساعتين | **المدة** | الموافقات في  | **الموضوع** |
|  -قابلية القسمة في  | **المعارف المكتسبة** | -معرفة و إستعمال خواص الموافقات في  | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | **سير الدرس** |
|  | **نشاط1:**  عدد طبيعي غير معدوم .  و  عددان صحيحان بين أنه إذا كان لــ  و  نفس الباقي القسمة الإقليدية على  فإن  مضاعف لــ . | نشاط إستكشافي |
|  | **1/الموافقة في :**

|  |
| --- |
| **تعريف:** عدد طبيعي غير معدوم، القول إن العددين الصحيحين و متوافقان بترديد يعني أن ولهما نفس الباقي القسمة على و نكتب:  و نقرأ:  يوافق  بترديد  |

|  |
| --- |
| **نتيجة:**  و  عددان صحيحان و  عدد طبيعي غير معدوم**،** معناه:  مضاعف لـ  معناه:  |

**أمثلة:** لدينا  لأن :  مضاعف لــ **2/خواص الموافقة:** في كل ما يلي نعتبر  عدد طبيعي غير معدوممن أجل كل عدد صحيح  : من أجل الثنائية من :  فإن:  من أجل الثلاثية من: فإن:من أجل  و  و و من  فإن: من أجل من  و  عدد طبيعي غير معدوم فإن :  من أجل من  و  عدد صحيح  فإن :  من أجل من  و  عدد طبيعي غير معدوم  فإن : **3/العلاقة بين القسمة الإقليدية و الموافقة:**لتكن الثنائية  من  و القسمة الإقليدية لــ  على  هي : من  نجد: ، معناه أن  مضاعف لــ أي :  أي:

|  |
| --- |
| **خلاصة:** ، معناه: **حالة خاصة**:  يقبل القسمة على ، معناه:  |

 | صياغة الكفاءة |
|  | **تطبيق1:** عدد طبيعي باقي قسمته على  هو -عين بــاقي قسمة  على **تطبيق 2:**  عدد طبيعي باقي قسمته على  هو -إستنتج باقي قسمة الأعداد التالية على :  ، **تطبيق 3:**1-أدرس بواقي قسمة  على ، عدد طبيعي2-إستنتج باقي قسمة  على 3-أوجد باقي قسمة  على  | مرحلة التقويم و الاستثمار |

**ملاحظات حول سير الحصة:**

...............................................................................................................................