|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 معدوم من 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 طبيعي  2-إستنتج باقي قسمة  على  3-أوجد باقي قسمة  على | | | مرحلة التقويم و الاستثمار |

**ملاحظات حول سير الحصة:**

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