|  |
| --- |
| **المؤسسة:** ثانوية خالص سليمان -بشلول - **بطاقة رقم:** 24 **الأستاذ:** شدانــي عبد المـالك |
| 07/12/2011 | **التاريخ** | جبر (الأعداد و الحساب ) | **الحصة**  |
| 3 تقني رياضي | **القسم** | القسمة في  | **المحور** |
| ساعة واحدة | **المدة** | قابلية القسمة في  | **الموضوع** |
| - | **المعارف المكتسبة** | - إثبات أن عدد صحيح يقسم عددا آخر  | **الكفاءات المستهدفة** |
| الكتاب المدرسي | **المراجع** |  | **الوسائل البداغوجية** |
| **الزمن** | **مراحل الدرس** | **سير الدرس** |
|  | **نشاط1**: عين قواسم كل عدد مما يلي : ،،،،،، | نشاط إستكشافي |
|  | **1/قابلية القسمة في :**

|  |
| --- |
| **تعريف:**  و  عددان صحيحان و  غير معدوم.-نقول إن العدد  يقسم العدد  يعني وجود عدد صحيححيث : -نقول كذلك  قاسم لــ  و نقول كذلك أن  مضاعف لــ -نكتب عندئذ:  و يقرأ :  يقسم  |

**أمثلة:**  و منه :  و كذلك : **ملاحظة:** - في  العددين  و  لهما نفس القواسم -مجموعة قواسم  هي **2/خواص القواسم في :**  ثلاثة أعداد صحيحة غير معدومة

|  |
| --- |
| **خاصية1:** إذا كان  يقسم  و يقسم  فإن  يقسم **خاصية2:** إذا كان  يقسم  فإنه من أجل عدد صحيح  فإن:  يقسم  و  يقسم **خاصية3:** إذا كان  يقسم العددين  و فإنه من أجل عددين صحيحين  و  فإن :  يقسم   |

 | صياغة الكفاءةمثال توضيحيصياغة الكفاءة |
|  | **تطبيق1:** تمرين  صفحة عين كل الأعداد الصحيحة  التي يكون من أجلها  قاسما للعدد  و **الحل:** قاسما للعدد  معناه يوجد عدد صحيح  بحيث:  أي : ولدينا: أي:  أي: ومنه :  وعليه :  ومنه نجد قيم **تطبيق2:** تمرين  صفحة

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

عين كل الأعداد الصحيحة  التي يكون من أجلها  قاسما لـ **الحل:**  قاسم لـ  معناه : لدينا: ومنه نجد قيم **تطبيق3:** تمرين 12 صفحة 1/عين الأعداد الصحيحة  حيث يكون  يقسم 2/ عين الأعداد الصحيحة  التي يكون من أجلها قاسما للعدد  **الحل:** لدينا مجموعة قواسم العدد  هي :  ومنه :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

وعليه قيم 2/  قاسم لعدد  و منه  قاسم لعدد  إذن  قاسم لــ  أي: قاسم لــ  و منه قيم  حسب السؤال  هي  | مرحلة التقويم و الاستثمار |

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