**02 - الموافقات**

**المستوى : 3 آداب**

**ثانوية العيمش محمد - تاجموت**

**حساب باقي عدد**

**حساب حدود متتالية معرفة بعبارة "الحد العام":**

**مثال الباقي يساوي 0**

**حساب باقي قسمة العدد 2022 على 6 :**

بما أنه لا توجد فاصلة فإن الباقي يساوي .

ونكتب :

ونقول أن 2022 يقبل القسمة على 6.

**مثال الباقي لا يساوي 0**

**حساب باقي العدد 2019 على 7 :**

ومنه الباقي باقي قسمة 2019 على 7 هو 3.

ونكتب :

**خواص الموافقات**

**الخواص**

*، ، ثلاث أعداد صحيحة و n عدد طبيعي.*

* *يكافئ*
* *يكافئ*
* *و يكافئ*
* *يكافئ*

**مثال**

نعتبر الأعداد و

1. أحسب باقي قسمة ، على 11.

2. استنتج باقي قسمة ، ، ، على 11.

*1. باقي قسمة A لدينا :*

*ومنه :*

*باقي قسمة B لدينا :*

*ومنه*

**حل المثال**

**2.الاستنتاج :**

باقي َ على هو :

باقي َ على هو :

باقي َ على هو :

باقي َ على هو :

**حل المثال - تابع**

**دراسة بواقي القسمة**

**مثال : (دراسة بواقي قسمة على 7 :**

إذن الدور هو 1 ونكتب :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | الباقي |

* **استنتاج باقي على 7 :**

*ونكتب :*

ومنه : (من الجدول السابق).