|  |
| --- |
| **المستــــوي: 3 متوسـط** belhocine : <https://prof27math.weebly.com/> **المــــدة: ساعـ{1}ــة** |

**فرض محروس رقم 1 للفصل الثاني رياضـــيات**

**التمرين رقم 1 :**

**لتكنA ، B وC ، D أعداد حيث:**

 **A=7×10-5×0.21×1012 ; B=42×1023**

 **C=7×7×(10-4)-7 ×8×1012  ; D=1023×24**

* **أعط القيمة العشرية لكل من الأعداد: A ، B وC ، D.**
* **أكتب كتابة علمية العددين : .**
* **اكتب طريقة استعمال الحاسبة لحساب العدد D.**

**التمرين رقم 2:**

1/ اكتب الأعداد التالية على شكل am حيث a وm عددان صحيحان نسبيان:

2/ برهن على العلاقات التالية: (abc)n = anbncn .

 و a2+a3 ≠ a2+3 .

**الوضعية الإدماجية:**  **1**.ليكن ABC مثلث متساوي الساقين و قائم في A أي (AB=AC) :

* (∆) المتوسط المتعلق بالضلع [AB] .
* (∆') المتوسط المتعلق بالضلع [BC] ويقطعه في النقطة E .
* G نقطة تقاطع (∆) و(∆') .
* أنشئ الشكل بدقة.
* ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ وما معناها ؟.

**2.**إذا علمت أن AG= 2 cm.

* احسب كلا من : AE و BC .
1. عين نقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة E.
* أثبت أن النقاط A, B, C, D تنتمي إلى دائرة، عين مركزها و أحسب نصف قطرها؟

**حظ سعيد و بالتوفيق**