**الواجبات المنزلية الخاصة بطلبة السنة الاولى الفرع الثاني ( G9/G10)**

**تمرين الاول:**

* ليكن لدينا الحدث A: العائلة لها بنات وبنون
* ليكن لدينا الحدثB: العائلة لها على الاكثر صبي

المطلوب:

1. بين أن A ,B حدثان مستقلان اذا كانت لدينا عائلة لها 3 أطفال.
2. بين أن A ,B حدثين غير مستقلين اذا كانت لدينا عائلة لها طفلين.

**تمرين 2:**

تم اكتشاف في احدى المستشفيات أن احتمال اصابة شخص بفيروس كورونا Cofi19 هو 0.3.

علمنا أن احتمال أن يكون للشخص تحليلا سالبا()علما أنه غير مصاب بفيروس كورونا 0.9.

فاذا اصيب الشخص بالفيروس Cofi19 احتمال ان يكون له تحليلا موجبا ( )هو 0.8.

قانون الاحتمال الشرطي

نأخذ شخص بشكل عشوائي له تحليلا موجبا فما هو احتمال أن يصاب بالفيروس؟