

الموضوع: تقويم تشخيصي**المستوى: ثلاثة آداب وفلسفة، ثلاثة لغات****المدة: ساعتان****التمرين الأول:**

(u_n) متتالية عددية معرفة على N بـ: $u_n = 3n + 4$

-1 أحسب u_0, u_1, u_2 .

-2 بين أن المتتالية (u_n) حسابية، يطلب تعيين أساسها.

-3 عين أصغر عدد طبيعي n يحقق: $u_n > 1997$

التمرين الثاني:

(u_n) متتالية عددية معرفة على N بـ: $u_n = 5 \times 3^n$

-1 أحسب u_0, u_1, u_2 .

-2 بين أن (u_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها.

-3 أكتب عبارة الحد العام.

التمرين الثالث:

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_0 وأساسها r تحقق: $u_{10} = -39$ و $u_2 = -7$

-1 عين الأساس r ثم أحسب u_7, u_0 و u_9

-2 أحسب u_n بدلالة n

-3 عين العدد الطبيعي n الذي يحقق: $u_n = -2011$

بداية سنة موفقة للجميع