Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

نيابة وجدة — *فرض محروس رقم **2** لمادة الرياضيات* **A** — المستوى : الأولى بكالوريا آداب وعلوم إنسانية

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة — ******* **يوم تصحيح الفرض هو :.....**

تمرين1 : (6ن)

نعتبر المتتالية العددية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعرفة بالصيغة التالية :

$u_{n+1}=3\times U_n$ و $u_0=1$ $\forall n\in\mathbb{N}$

1) تحقق أن $(u_n)_{n\geq 0}$ هندسية. وحدد أساسها q

2) عبر عن U_n بدلالة n

3) أحسب U_2 و U_3

تمرين2: (6 ن)

لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها r بحيث :

$u_0=2$ و $u_7=23$

1) بين أن الأساس $r=3$

2) أكتب u_n بدلالة n و أحسب u_1

3) أحسب المجموع : $S=u_1+u_2+u_3+.....+u_7$

4) حدد n بحيث $u_n=6047$

تمرين3 : (5ن)

نعتبر الدالتين f و g المعرفتين كالتالي :

$f(x)=\frac{3}{x^2+1}$ و $g(x)=\frac{x^2}{3x-6}$

1) حدد مجموعة تعريف الدالتين f و g

2) بين أن f مكبورة بالعدد 3 لكل x من $\mathbb{R}$.

تمرين4: (3 ن)

لتكن f و g الدالتين العدديتين المعرفتين على $\mathbb{R}$ بما يلي :

$f(x)=2x^2+6x+4$ و $g(x)=x^2+2x$

حدد الوضع النسبي لمنحنى الدالتين f و g.