

2 ريا : _____

1: _____

الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضياتالتمرين الأول :

$$\begin{cases} u_0 = 6 \\ u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + \frac{1}{3} \end{cases} : \text{ كما يلي : } (u_n) \text{ المتتالية المعرفة على } \mathcal{N}$$

$$f(x) = \frac{1}{2}x + \frac{1}{3} : \mathcal{R} \quad f \quad \text{بانس } (\sigma, \vec{v}, \vec{f}) \text{ المنحنى } (C_f) \quad .1$$

و المستقيم () $y = x^4$

. حول .

. ضع تخمينا حول اتجاه تغير امتتالية (u_n) و تقاربها..2. نعتبر المتتالية (v_n) معرفة $\mathcal{N} \rightarrow \mathbb{R}$: $v_n = u_n +$ حيث عدد حقيقي.. عين v_n متالية هندسية يطلب تعيين أساسها q وحدها الاول v_0 .

$$v_n = u_n + n$$

. ادرس اتجاه تغير المتتالية (u_n) , وتحقق من صحة تخمينتك.. بين المتتالية (v_n) متقاربة ثم عين نهاية المتتالية (u_n) .

$$S = u_0 + u_1 + \dots + u_n : , n$$

$$P_n = v_0 \times v_1 \times \dots \times v_n : , n$$

التمرين الثاني :الم \mathcal{R} الآتية , المتثلثة في كل حالة:

$$.1 \sin 3x = -\sin 2x$$

$$.2 \cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$$

$$.3 \sqrt{2} \cos 2x - \sqrt{2} \sin 2x = -1$$