

Lycee ANISSE	D.S.N° 3	2	2.B.S.V.T.P.C
<p>5° - نعتبر دعتا لية (u) المعرفه عبايي: $u_0 = 5$</p> <p>$u_{n+1} = \frac{7u_n + 4}{2u_n + 5}$ و $n \in \mathbb{N}$</p> <p>فضع: $u_n = \frac{u_n - 2}{u_n + 1}$</p> <p>بين بانترجع ات: $u_n > 2$ ($\forall n \in \mathbb{N}$)</p> <p>بين ان: $u_{n+1} - u_n = \frac{2u_n + 5}{2(u_n + 1)(u_n - 2)}$</p> <p>استنتج ان: (u_n) متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{3}$ و $u_0 = 5$ و $u_n > 2$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>استنتج ان: $u_n = \frac{4 + (\frac{1}{3})^n}{2 - (\frac{1}{3})^n}$</p>			
<p>التعريف الثاني: I - نعتبر الدالت g المعرفه على $]0, +\infty[$ عبايي: $g(x) = 1 - x + x \ln x$</p> <p>حساب (المعادلات غير مطلوب)</p> <p>II - نعتبر الدالت f المعرفه على $]0, +\infty[$ عبايي: $f(x) = -3x^2 + 4x + 2x^2 \ln x$</p> <p>حساب (المعادلات غير مطلوب)</p> <p>III - نعتبر الدالت f المعرفه على $]0, +\infty[$ عبايي: $f(x) = \frac{f(x)}{x}$</p> <p>حساب (المعادلات غير مطلوب)</p>			
<p>بين ان f قايمة لا تتناقص على $]0, +\infty[$ و $f(0) = 0$ و f قايمة متزايدة على $]0, +\infty[$</p> <p>بين ان f قايمة لا تتناقص على $]0, +\infty[$ و $f(0) = 0$ و f قايمة متزايدة على $]0, +\infty[$</p> <p>بين ان f قايمة لا تتناقص على $]0, +\infty[$ و $f(0) = 0$ و f قايمة متزايدة على $]0, +\infty[$</p>			
<p>بين ان f قايمة لا تتناقص على $]0, +\infty[$ و $f(0) = 0$ و f قايمة متزايدة على $]0, +\infty[$</p> <p>بين ان f قايمة لا تتناقص على $]0, +\infty[$ و $f(0) = 0$ و f قايمة متزايدة على $]0, +\infty[$</p>			

Lycee ANISSE	D.S.N° 3	1/2	2.B.S.V.T.P.C
<p>التعريف الثالث: جميع ارسالتن هذ (التعريفين مستقلة)</p> <p>حدد (لنعا يا نتا لية):</p> <p>$L_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^n + 3^n - 1}{5^n + 7^n}$</p> <p>$L_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^n - 1}{n}$</p> <p>$L_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^n + 3^n}{3^n}$</p> <p>$L_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^n + 3^n - 1}{n}$</p> <p>حدد u_n و v_n عبايي: $u_n = 2 + \frac{\sin(n)}{n}$</p> <p>بين ان u_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $u_0 = 2$ و $u_n > 1$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>بين ان v_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $v_0 = 1$ و $v_n > 0$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>بين ان u_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $u_0 = 2$ و $u_n > 1$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>بين ان v_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $v_0 = 1$ و $v_n > 0$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p>			
<p>بين ان u_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $u_0 = 2$ و $u_n > 1$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>بين ان v_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $v_0 = 1$ و $v_n > 0$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p>			
<p>بين ان u_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $u_0 = 2$ و $u_n > 1$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>بين ان v_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $v_0 = 1$ و $v_n > 0$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p>			
<p>بين ان u_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $u_0 = 2$ و $u_n > 1$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>بين ان v_n متنازله هذ سبب اساسها $q = \frac{1}{2}$ و $v_0 = 1$ و $v_n > 0$ كل حين $n \in \mathbb{N}$.</p>			