

سلسلة 2	المتتاليات العددية	السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية
<p style="text-align: right;">تمرين 1: ادرس رقابة المتتاليات التالية:</p> $\forall n \in \mathbb{N} w_n = \frac{n+1}{3^n} \quad ; \quad \forall n \in \mathbb{N}^* v_n = 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n} \quad ; \quad \forall n \in \mathbb{N} u_n = \frac{2n}{n+1}$ $\begin{cases} u_0 = 3 \\ u_{n+1} = u_n^2 - u_n + 1 \end{cases} \quad ; \quad \forall n \in \mathbb{N}^* w_n = n^3 - n$		
<p>تمرين 2: لتكن (u_n) متتالية حسابية حدها الأول $u_0 = 2$ وأساسها $r = 3$</p> <p>1) احسب u_7 و u_{11}</p> <p>2) احسب: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}$</p>		
<p>تمرين 3: لتكن (u_n) متتالية حسابية حدها الأول $u_0 = -1$.</p> <p>1) احسب r أساس المتتالية علما أن $u_{10} = 59$</p> <p>2) احسب: $S = u_3 + u_4 + \dots + u_{22}$</p>		
<p>تمرين 4: لتكن (u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_0 وأساسها r</p> <p>1) احسب r و u_0 علما أن: $u_3 = 12$ و $u_{17} = 82$</p> <p>2) احسب: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ بدلالة n</p>		
<p>تمرين 5: لتكن (u_n) متتالية هندسية حدها الأول $u_0 = 3$ وأساسها $r = 2$</p> <p>1) احسب u_3 و u_6</p> <p>2) احسب: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_5$</p>		
<p>تمرين 6: لتكن (u_n) هندسية أساسها $r = \frac{1}{2}$</p> <p>1) احسب u_0 علما أن $u_3 = \frac{5}{8}$</p> <p>2) احسب: $S = u_1 + u_2 + \dots + u_n$ بدلالة n</p>		