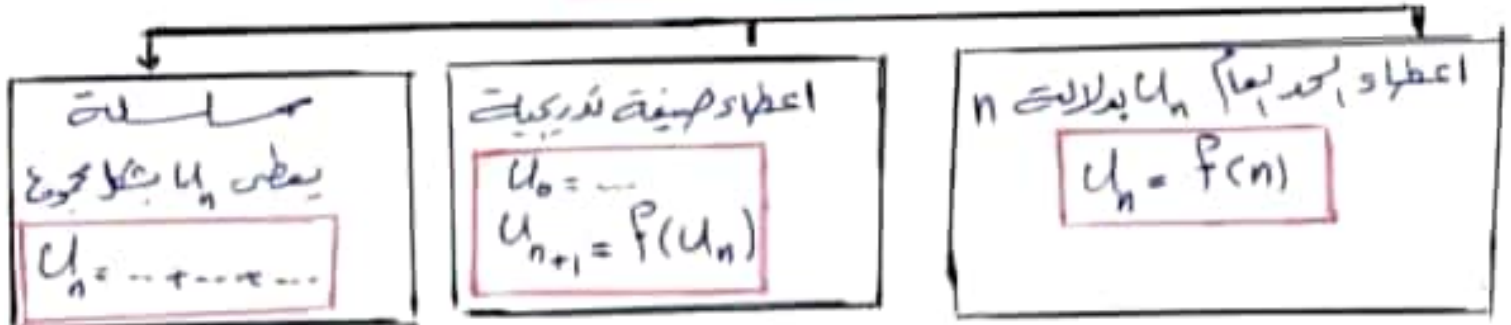
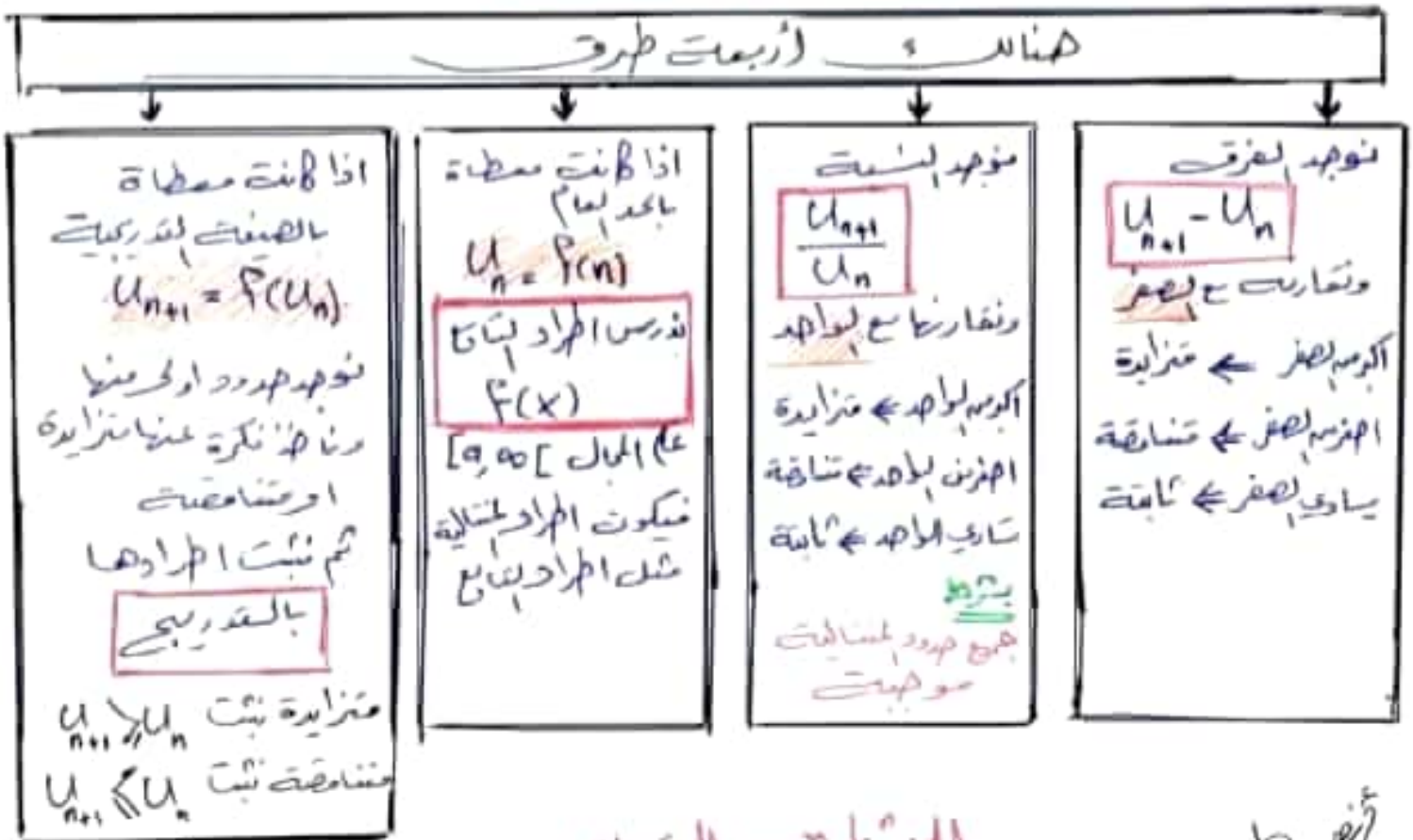


المقاليات

التعبير عن المقاليات



دراسة المراد المقاليات



الاثبات بالقدري

شكر الله
المعلمة: أمينة

لإثبات علاقة من أجل $n \geq n_0$ نستخدم الأثبات بالقدري وفق

- 1 العلاقات $E(n) \rightarrow$ «تحت الظروف المطلوبة اثبات»
- 2 ثبت $E(n_0)$ «نؤمن في العلاقات $n \geq n_0$ تكون صحيحة»
- 3 نفرض $E(n)$ صحيحة ونثبت صحة $E(n+1)$ «نطلق من $E(n)$ ونثبت $E(n+1)$ »

المتتالية الحسابية، والمتتالية الهندسية



الهندسية	الحسابية	ملاحظات
<p>مضلع مع كل فرد من احدى المتتاليتين يبقه بفرجه بعد ثابت q من المتتاليتين</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $u_0, u_1, u_2, \dots, u_n, u_{n+1}, \dots$ </div>	<p>مضلع مع كل فرد من احدى المتتاليتين يبقه باضافته عدد ثابت r من المتتاليتين</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $u_0, u_1, u_2, \dots, u_n, u_{n+1}, \dots$ </div>	التعريف
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $\frac{u_{n+1}}{u_n} = q$ </div> <p style="text-align: center;">عدد ثابت</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $u_{n+1} - u_n = r$ </div> <p style="text-align: center;">عدد ثابت</p>	الشرط
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $u_n = u_0 \cdot q^n$ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $u_n = u_0 + nr$ </div>	الحد العام يا بدلالة u_0
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $\frac{u_m}{u_p} = q^{m-p}$ </div> <p>$u_m = u_p \cdot q^{m-p}$</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $u_m - u_p = (m-p)r$ </div> <p>$u_m = u_p + (m-p)r$</p>	العلاقة بين فردية u_p و u_m
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $S = q \frac{1-q^n}{1-q}$ </div> <p> $\left. \begin{array}{l} a, \text{ الحد الأول} \\ n, \text{ عدد الحدود} \\ q, \text{ النسبة} \end{array} \right\}$ </p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $S = n \cdot \frac{a+l}{2}$ </div> <p> $\left. \begin{array}{l} n, \text{ عدد الحدود} \\ a, \text{ الحد الأول} \\ l, \text{ الحد الأخير} \end{array} \right\}$ </p>	مجموع n فرد
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $b = \sqrt{a \cdot c}$ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $b = \frac{a+c}{2}$ </div>	a, b, c حدود متتالية متوالية

« نهاية المتتاليتين »

