

التنقيط

التمرين الأول:

يمثل الجدول التالي إنتاج القمح في الجزائر بملايين الأطنان و فيه المؤشرات مع أخذ إنتاج سنة 1995 كمؤشر 100

السنة	1995	1996	1997	1998	1999
الإنتاج		2.983		2.280	
المؤشر	100		88.71		58.48

07
نقاط

- 1- انقل الجدول ثم أتممه
- 2- احسب المعامل الضربي الإجمالي للتطور
- 3- احسب النسبة المئوية لتطور الإنتاج من 1995 إلى 1999
- 4- نفرض أن إنتاج القمح خلال السنة 2000 انخفض بـ 6% ثم ازداد في السنة الموالية 2001 بـ 4% ما هو إنتاج القمح في السنة 2001 ؟
- 5- ما هي النسبة المئوية التي يجب أن يزداد بها الإنتاج من السنة 1995 حتى يصبح الإنتاج في السنة 2000 مرة ونصف من إنتاجه في السنة 1995 ؟

التمرين الثاني:

06
نقاط

يقترح أحمد على عمر عقدا لكراء مسكن لمدة 8 سنوات . يدفع عمر $5000DA$ في السنة الأولى حيث ثمن الكراء يزداد كل سنة بقيمة ثابتة $150DA$.

نضع u_1 ثمن الكراء للسنة الأولى و u_n ثمن الكراء للسنة n
(1) أحسب الثمن u_2 .

(2) اكتب u_{n+1} بدلالة u_n ثم استنتج طبيعة المتتالية (u_n)

(3) أكتب u_n بدلالة n ثم أحسب u_8 .

(4) أحسب ثمن الكراء لثمان سنوات .

07
نقاط

التمرين الثالث: $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية حيث $v_6 = 192$ و $v_8 = 768$

1. بين أن المتتالية (v_n) هندسية معينا أساسها q وحدها الأول v_0 .

2. حدد اتجاه تغير المتتالية (v_n)

3. أكتب الحد العام v_n بدلالة n .

4. بين أن 1536 حد من حدود المتتالية (v_n)

5. عبر بدلالة n عن المجموع : $S_n = v_1 + v_2 + \dots + v_n$

6. نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة كما يلي: من أجل كل عدد طبيعي n : $u_n = v_n + 1$

عبر بدلالة n عن المجموع : $S_n = u_1 + u_2 + \dots + u_n$

بالتوفيق .