

## إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (05)

2004	480	عدد عمال مؤسسة وطنية في سنة 2003 هو 440
	20%	2006
		15%
		2005
2006	2003	-أحسب النسبة المئوية للتطور الإجمالي لعدد عمال المؤسسة مباشرة من 2003

التمرين الثاني (07)

قاعة سينما منظمة على شكل صفوف. بحيث عدد الكراسي في الصف الأول 5 ,  
و عدد الكراسي في الصف الثاني يزيد عدد الكراسي في الصف الأول ب 3 ,  
الكراسي في الصف الثالث يزيد عن الكراسي في الصف الثاني ب 5 و هكذا

-1

n

n

-2

التمرين (08)

$$\begin{cases} u_0 = -3 \\ u_{n+1} = 4u_n - 9; n \in \mathbb{N} \end{cases}$$

(U<sub>n</sub>) متتالية عددية معرفة كمايلي1-أحسب الحدود u<sub>1</sub> ; u<sub>2</sub> ; u<sub>3</sub>2-(V<sub>n</sub>) متتالية عددية معرفة على IN كما يلي V<sub>n</sub> = u<sub>n</sub> - 3أبرهن أن المتتالية (V<sub>n</sub>) هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول( عن V<sub>n</sub> لالة n ، ج U<sub>n</sub> n

( ب بدلا n كل من المجموعين

$$S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n$$

$$S'_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$$

بالتوفيق