

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات**التمرين الأول**

الجدول الآتي يمثل تطور اسعار الاستهلاك في الجزائر بين سنة 1989 و 1995

السنة	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989
المؤشر	406.2	316.3	240.2		150.8	120.2	100

نختار المؤشر 100 كأساس في سنة 1989

1- استنتج من الجدول النسبة المئوية لتطور الاسعار بين سنة 1989 و 1991 ثم بين 1989 و 1993

2- احسب مؤشر الاسعار لسنة 1992 اذا علمت أن :

النسبة المئوية لتطور مؤشر الاسعار بين سنة 1991 و 1992 هي 30.97%

التمرين الثاني

(U_n) متالية حسابية حيث: U₅ = 5 ، U₄ = 3

(1) عين الأساس r والحد الأول U₀ للممتالية (U_n).

(2) أكتب عبارة الحد العام U_n بدلالة n ، ثم استنتاج الحد العاشر لهذه المتالية.

(3) عين قيمة n حتى يكون U_n = 95 .

(4) أحسب المجموع: S = U₀ + U₁ + ... + U₅₀ .

التمرين الثالث

كان سعر حاسوب هو 40.000 دينار في سنة 2006 ثم أصبح 35.000 دينار في سنة 2008.

أحسب التطور المطلق والتطور النسبي والمعامل الضريبي والنسبة المئوية الموافقة للتتطور.

التمرين الرابع

(U_n) متالية عددية معرفة كمايلي:

U₀ = 1 و من أجل كل n ∈ N

(1) احسب الحدود U₁ ، U₂ ، U₃ ،

(2) (V_n) ممتالية معرفة بـ V_n = U_n + 1 .

(أ) أحسب كلا من V₀ ، V₁ و V₃ ، ثم بين أن الممتالية (V_n) هندسية يطلب أساسها.

(ب) عين عبارة الحد العام V_n بدلالة n واستنتاج . U_n = 2(2ⁿ - 1)

(ج) أحسب المجموع: S = V₀ + V₁ + + V₁₀