

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات ثانوية ابن زياد المختلطة	
المدة ساعتان	المستوى الثانية تسيير واقتصاد

1-

التمرين الاول

(u_n) متتاليتان في (v_n) و N

● معرفتان كمايلي

لتكن * المتتالية المعرفة في * بمايلي-1

ا- برهن ان * متتالية هندسية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول

ب- احسب بدلالة * المجموع * حيث

***** لتكن * المتتالية المعرفة في * بمايلي-2

ا- برهن ان * متتالية حسابية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول

ب- احسب بدلالة * المجموع * حيث

***** برهن ان 3-

احسب بدلالة * المجموع * حيث 4-

التمرين الثاني

*تمثل السلسلة الاحصائية انصاف اقطار * شجرة مفردة ب

20	15	14	12	10	8	6	5	4	3	انصاف الأقطار
25	30	26	19	15	23	20	18	14	10	عددا لأشجار

● احسب نصف القطر الوسيط-1

احسب الربيعي الاول والربيعي الثالث لهذه السلسلة-2

احسب العشري الاول والعشري التاسع لهذه السلسلة-3

مثل هذه السلسلة بمخطط بالعبه-4

التمرين الثالث

لتكن الدالتين * و * المعرفتان كمايلي

* اوجد * و-1

****احسب **و**و**و**و**و**و**و-3**