الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض **ثـانوية حميتو الحاج علي الشـلالة**

المستـوى : 2 اف **المدة : ساعتان** **التاريـخ : 2019.05.13**

الإختبـار الثالث في مادة الريـاضيات

التمرين الأول(10 نقاط) :

اختر الاجابة الصحيحة مع التبرير :

1. (u_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ بـ : $u_n = -1 + 2n$

	الاختيار 1	الاختيار 2	الاختيار 3
المتتالية (u_n) هـي متتالية	حسابية	هندسية	لا حسابية ولا هندسية
(u_n) متتالية	متناقصة	متزايدة	ثابتة
الحد العاشر للمتتالية (u_n) يساوي	10	19	17
العدد 199 حد من حدود (u_n) رتبته	100	99	101

2. حلول المعادلة : $5x^2 + 4x - 1 = 0$ هـي :

$S = \left\{-1; \frac{1}{5}\right\}$	$S = \left\{4; \frac{1}{5}\right\}$	$S = \left\{1; -\frac{1}{5}\right\}$

3. حلول المتراجحة $(x-1)^2 > 0$ هـي :

1	$\emptyset$	$\mathbb{R}$

التمرين الثاني (10نقاط):

(u_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ بالعبارة : $u_n = 2 \times 5^n$.

1. أحسب الحدود u_0 ، u_1 ، u_2 .
2. أثبت أن (u_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها .
3. هل العدد 250 حد من حدود (u_n) ؟ ما رتبته ؟
4. أحسب المجموع : $S_n = u_1 + u_2 + \cdots + u_n$.
5. استنتج المجموع : $S_9 = u_1 + u_2 + \cdots + u_9$

عطلة سعيدة

أستاذة المادة : مباركي .ف