

التمرين الأول (10 نقاط) :

اختر الاجابة الصحيحة مع التبرير :

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

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

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

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

3. حلول المتراجحة $(x - 1)^2 > 0$ هي :

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

التمرين الثاني (10 نقاط):

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

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 : $S_n = u_1 + u_2 + \dots + u_n$.
5. استنتج المجموع : $S_9 = u_1 + u_2 + \dots + u_9$.

عطلة سعيدة

أستاذة المادة : مباركي .ف