

ملاحظة: التمرين الثالث خاص بـ 2 ف 1 فقط التمرين 4 لا يخص 12 ف 1

التمرين الأول 4ن : في كل ما يلي: (u_n) متالية عدبية معرفة على \mathbb{N} . اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير

$u_n = 2n$	الحد العاشر هو: $u_9 = 18$	الحد العاشر هو: $u_{10} = 20$	الحد العاشر هو: = 22	الحد العاشر هو: = 10
$u_n = -2n + 3$	متالية حسابية أساسها $r = -2$	متالية حسابية أساسها $r = 2$	متالية هندسية أساسها $r = 4$	ليست متالية حسابية
$u_n = 7$	متزايدة	متناقصة	ثابتة	غير رتيبة
مجموع n حدا الأولى من المتالية الحسابية (U_n) حيث: $U_n = n + 5$	$s = \frac{n^2 + 10n}{2}$	$s = \frac{n^2}{2}$	$s = \frac{n^2 + 5n}{2}$	$s = \frac{n^2 + 11n + 10}{2}$

التمرين الثاني: 08 ن

لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متالية عدبية معرفة كما يلي :

(1) أحسب u_1 ، u_2 و u_3 .

(2) أثبت أن (u_n) متالية حسابية يطلب تعين أساسها .

(3) أكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n .

(4) أوجد قيمة n بحيث يكون $u_n = 71$.

(5) أحسب المجموع S_n حيث: $S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$.

التمرين الثالث: 8ن

(v_n) متالية هندسية معرفة على \mathbb{N} بالعبارة $v_n = 2 \times 2^n$

1- احسب 3 حدود الأولى للمتالية (v_n) , مادا تلاحظ حول اتجاه تغيرها

2- بين ان المتالية (v_n) هندسية محددا أساسها .

3- بين ان العدد 512 حد من حدود المتالية (لاحظ ان $2^8 = 256$)

4- احسب المجموعين $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$
 $s = v_0 + v_1 + \dots + v_8$

التمرين الرابع : 8ن

دالة معرفة على \mathbb{R} كمالي: $f(x) = x^2 + 2x - 1$ و ليكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد و متجانس (j, o) .

(1) عين f' الدالة المشتقة للدالة f

(2) أدرس إشارة $f'(x)$

(3) استنتاج اتجاه تغير الدالة f

(4) شكل جدول تغيرات الدالة f

(5) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 2

(6) عين إحداثيات نقطة تقاطع (C_f) مع محور التراتيب

(7) أنشئ المنحنى البياني الممثل للدالة f

بالتوقيق و عطلة سعيدة

