

التمرين الأول 05 نقاط:

(V_n) متتالية حسابية معرفة على N^* كما يلي :

$$\{ V_5 + V_7 = 42 \quad V_{12} = 45$$

1- عين r اساس المتتالية وحدها الاول V_1 .

2- أكتب عبارة الحد العام V_n بدلالة n .

3- عين قيمة العدد الطبيعي n حتى يكون : $V_n = 117$.

4- أحسب المجموع : $S = 1 + 5 + 9 + \dots + 117$.

التمرين الثاني 07 نقاط:

نعتبر المتتالية (U_n) المعرفة على N بحدها الاول $U_0 = 1$ وبالعلاقة التراجعية:

$$U_{n+1} = \frac{1}{2}U_n - \frac{3}{2}$$

1- مثل بيانيا الحدود U_0 ، U_1 ، U_2 و U_3 .

2- لتكن المتتالية (V_n) المعرفة على N بـ: $V_n = U_n + 3$.

أ- أثبت ان (V_n) هندسية يطلب تعيين اساسها q وحدها الأول V_0 .

ب- أكتب V_n بدلالة n ثم استنتج U_n بدلالة n .

ج- أحسب U_n . هل هي متقاربة؟

د- أحسب المجموعين :

$$S = V_0 + V_1 + \dots + V_n \quad \text{و} \quad S' = U_0 + U_1 + \dots + U_n$$

التمرين الثالث 08 نقاط:

f دالة عددية معرفة على R^* بـ: $f(x) = \frac{x^2 - x + 4}{x}$

1- عين العددين الحقيقيين a و b بحيث من اجل كل $x \in R^*$:

$$f(x) = ax + b + \frac{4}{x}$$

2- أحسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف.

- 3- عين اتجاه تغير الدالة f وشكل جدول تغيراتها .
- 4- بين ان المستقيم (Δ) ذو المعادلة $y = x - 1$ مقارب مائل بجوار $(-\infty)$ و $(+\infty)$.
- 5- أدرس الوضع النسبي لـ (C_f) و (Δ) .
- 6- أنشئ (C_f) و المستقيمات المقاربة.
- 7- ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي m حلول المعادلة $x^2 - (m + 1)x + 4 = 0$.

بالتوفيق والنجاح

انتهى

لا تنسونا من صالح دعائكم

لا تنسوا الإعجاب بصفحتنا على الفيس بوك

[/https://www.facebook.com/ORmathsDZ](https://www.facebook.com/ORmathsDZ)