

المسئلة الأولى :

$$f'(x) \leq 0 \quad (f(x) > 1) \quad f'(x) = 1 \quad (f(x) = 0)$$

١٣: أ حسب  $f'(1)$  ثم عني معاداة الحاسه (٦) للمضي (٢) عند نقطة  $A(1,0)$

١٤: هل  $A(1,0)$  نقطة انعطاف  $P$  على  $A$  بنيت  $P$

## التمرية الثانية:

(cm) متتالية مُعرّفة بـ  $W$  : 
$$\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = \frac{2}{3}u_n + 2 \end{cases}$$

(I) عيني العدَد الحَقِيقِي  $\alpha$  حَيْثُ تَكُون  $(a_m)$  مُتَالِيَةً ثَابِتَةً  $\in$

⑤ احسب المجموع:  $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{n-1}$

(II) ! أ، رسم في معلم حتماً و متجا فني ( $\vec{0}, \vec{i}_0$ ) المستقيم (D) الذي معادلتها  $y = x$

والجواب (د) المحل بالذات في المعرفة على  $R$  :  $f(x) = \frac{2}{3}x + 2$

① - نضع  $\alpha = \frac{5}{2}$  ، باستعمال الرسم السابق ، حصل على محور الفواصل ولبنون حساب الحدود :  $u_4, u_3, u_2, u_1, u_0$

- وضع تخميناً حول اتجاه تغير احتمالية (4m) وتقاربه

(٥) : نعتبر احتمالية ( $V_m$ ) المعروفة على  $N$  :  $V_m = U_m - \phi$

١) أثبت أن المتتالية  $(v_n)$  متتالية هندسية، عيّن قيمتها وأساسها، وهذا الأول  
٢) عيّن قيمتها وأساسها، وهذا الثاني

② أكتب عبارة  $m$  بدلالة  $m$  ثم استدبرع عبارة  $m$  بدلالة  $m$

3] ادرس ازجاء تغير الاحتمالية (214)

١٦١)  $\text{نقش آن (من) ختقاربچه / خدود النجارية}$

(A)  $S' = v_0 + v_1 + \dots + v_{m-1}$  أحيب المجموع

⑥  $S'' = U_0 + U_1 + \dots \dots + U_{n-1}$

$$\lambda = v_0 \times v_1 \times \dots \times v_{n-1}$$

16] حب الخدام:

- يُتْبَع -

التمرين الثالث:  $f$  دالة معرفة بـ:  $f(x) = \frac{ax+2}{x-b}$  حيث  $a$  و  $b$  عددين حقيقيين

(1) (4) قيمها البياني في مستوحىب إلى معلوم  $(0, 2, 3)$

11: عني بذلالة  $b$  مجموعة التعريف  $f$  للدالة  $f$ .

12: عني  $a$  و  $b$  عيما أن المستقيم  $x=1$  المتعمد للمعادلة  $x=1$  مستقيم مقارب للنقطة (4)

والنقطة  $A(2, -4)$  تنتمي إلى  $(f)$ . / يفرض أن:  $a = -3$  و  $b = 1$

13: أدرس النهايات عند حدود مجموعة تعريف  $f$ .

14: عني الدالة  $f$  المشتقة للدالة  $f$ ، ثم شكل جدول تغيرات  $f$ .

15: بين أن  $(f)$  يقبل مماسين  $(\Gamma)$  و  $(\Gamma')$  يوازيان المستقيم (5) ذا

المعادلة  $y=x$ ، ثم أكتب معادلتيهما.

16: بين أن نقطة تقاطع المستقيمين المقارنين هي مركز تناظر  $(f)$ .

17: قارنه بين العددين  $A = \frac{-3(2,000111222)+2}{1,000.111222}$  و  $B = \frac{-3(2,000111223)+2}{1,000.111223}$

18: أ رسم  $(\Gamma)$ ،  $(\Gamma')$  و  $(f)$

(II) لتكن  $g$  دالة حيث:  $g(u) = \frac{-3|u|+2}{|u|-1}$  ،  $(g)$  تمثل البياني

المعلم السابق

(P) عني مجموعة تعريف الدالة  $g$ ، ثم بين أنه  $g$  زوجية.

(S) انطلاقاً من  $(f)$ ، أ رسم  $(g)$ .

III: نعتبر الدالة:  $f_m(x) = \frac{mx+2}{x-1}$  /  $m$  وسط حقيقي.

نرمز  $C_m$  إلى المنحنى المحلل للدالة  $f_m$ .

- بين أن  $C_m$  توجد نقطة وحيدة تنتمي إلى العائلات  $(C_m)$ .

\* بالتوفيق \*