

امتحان التقييم المستمر رقم: 01

التمرين رقم 01

- اوجد كثير حدود الاستفاء "لاغرونج" للدالة $f(x)$ بالاعتماد على الجدول التالي :

x	0	2	3	5
f(x)	-1	2	9	87

- اوجد القيمة التقريبية للترتيبة $f(1.5)$.

التمرين رقم 02

- نريد ايجاد حل تقريبي للدالة التالية:

$$\ln x + x = 0$$

اثبت انه يوجد للدالة حل وحيد في المجال $[0, +\infty]$ ، ثم طبق طريقة نيوتن-رافسون على المجال $\left[\frac{1}{2}, \frac{3}{4}\right]$ باستعمال 5 تكرارات.

التمرين رقم 03

- اوجد كثير حدود الاستفاء للدالة $f(x) = \sin \pi x$ بطريقة نيوتن في النقاط التالية:
- $x_0 = 0, x_1 = \frac{1}{6}, x_3 = \frac{1}{2}$