تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

ثانوية علال الفاسي طنجة	فرض محروس-1- الدورة الثانية	الاستاذ احمد الشعرة

تمرين-1-

A)نعتبر الدالة العددية g بحيث : $g(x)=x+1+\ln(-x)$

- 1 حدد D_g ثم ضع جدول تغيرات g
- 2 استنتج اشارة g

B)لتكن f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ بحيث

$$f(x)=\begin{cases} f(x)=x^2+2x\ln(-x) : x\prec 0 \\ f(0)=0 \\ f(x)=e^{\frac{\ln x}{x}} : x\succ 0 \end{cases}$$

ζ منحناها في م م م

$\mathbb{R}$

1 – ادرس اتصال الدالة f عند 0 ثم ادرس قابلية اشتقاقها على يمين ويسار 0

2 اعط جدول تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}$

3 ادرس الفروع الانهائية ل ζ ثم انشئ ζ

تمرين-2-

أحمد وعلي يلعبان مقابلة في التنس.اللاعبان لهما نفس حضوض الفوز في الشوط الاول.ثم بعد ذالك اذا فازاحمد بشوط ما فاحتمال فوزه بالشوط الموالي هو 0.7 .و اذا خسر في شوط ما فاحتمال خسارته في الشوط الموالي هو 0.8

ليكن $n\in\mathbb{N}^*$ نعتبر الاحداث التالية

G_n= (احمد يفوز بالشوط رقم n)

A_n=(احمد يخسر بالشوط رقم n)

نضع $P_n=p(G_n)$ $q_n=p(A_n)$

1 –احسب p_1 والاحتمالين الشرطيين $p_{G1}(G_2)$ $p_{A1}(G_2)$

2 –تاكد ان $p_n+q_n=1$

3-بين ان $p_{n+1}=0.5p_n+0.2$

4 –نضع $v_n=p_n-\frac{2}{5}$

أ-بين ان v_n متتالية هندسية ثم احسب v_n بدلالة n

ب-استنتج p_n بدلالة n ثم احسب $\lim\limits_{n\to\infty} v_n$

تمرين-3-

احسب التكاملات التالية

$$I=\int_0^1 Arc\tan x dx$$

$$J=\int_0^{\pi} \sin^5\cos^3 dx$$

$$K=\int_0^1 \frac{1-t}{1+t}dt$$