

اسم المادة : مبادئ التحليل العددي

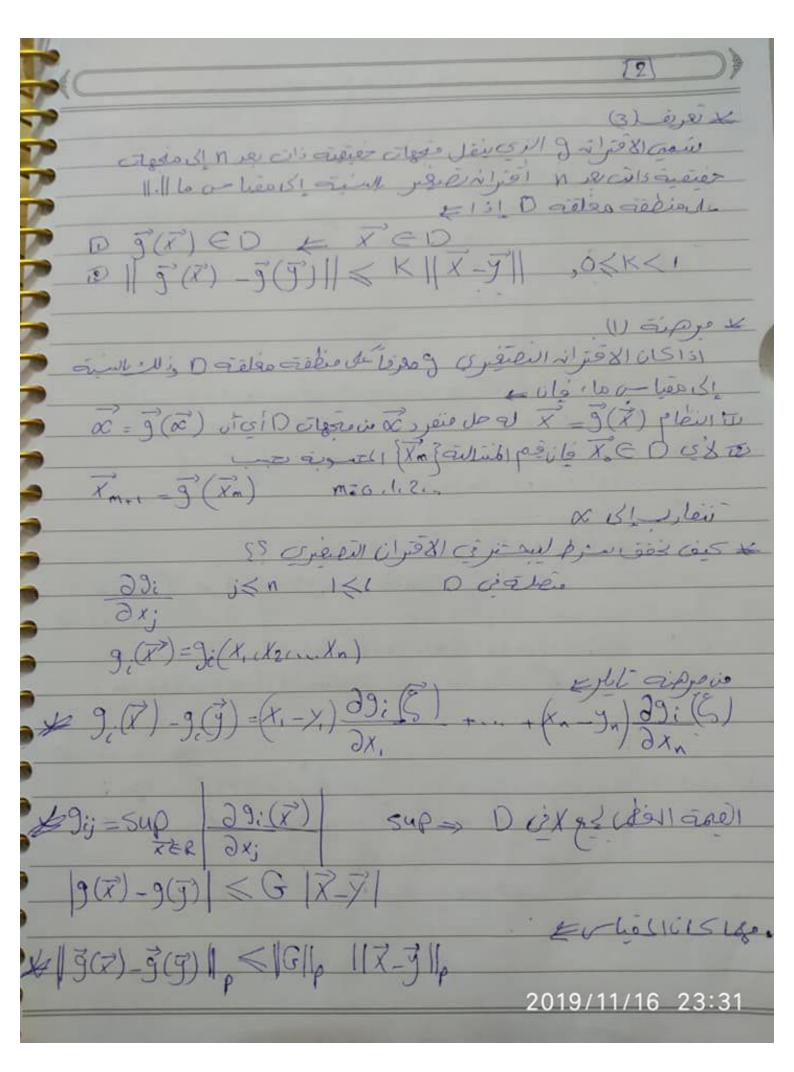
تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة acadeclub.com

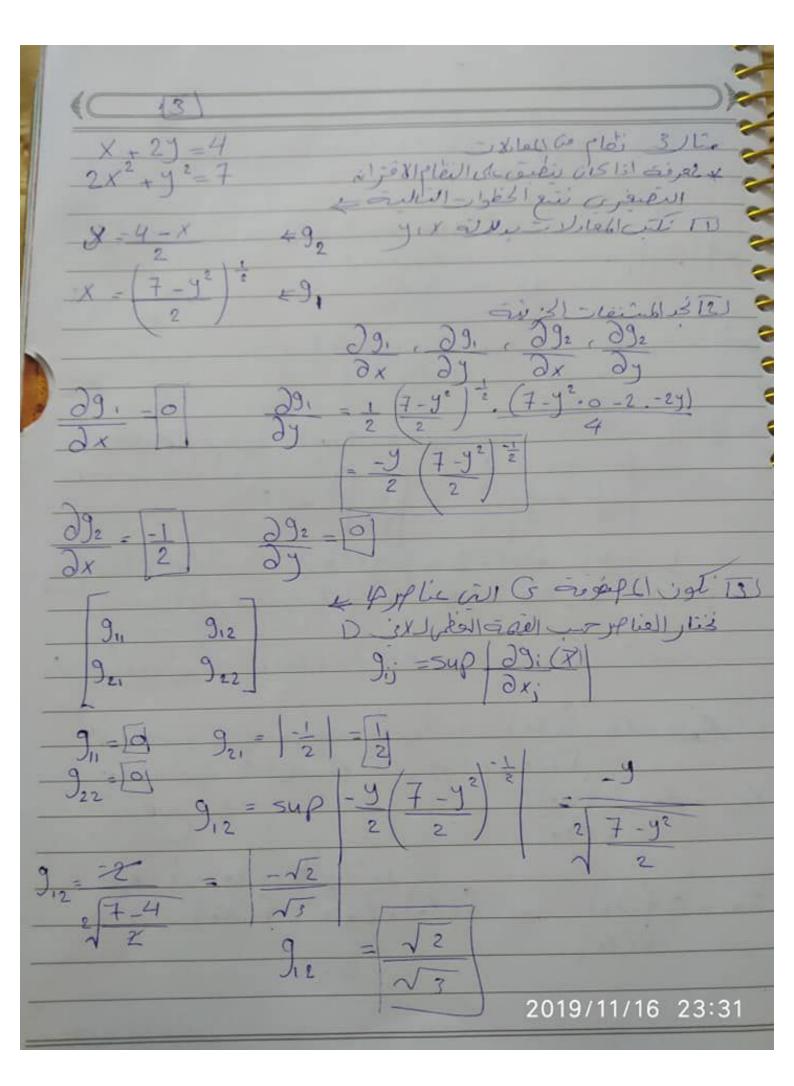
ؤجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

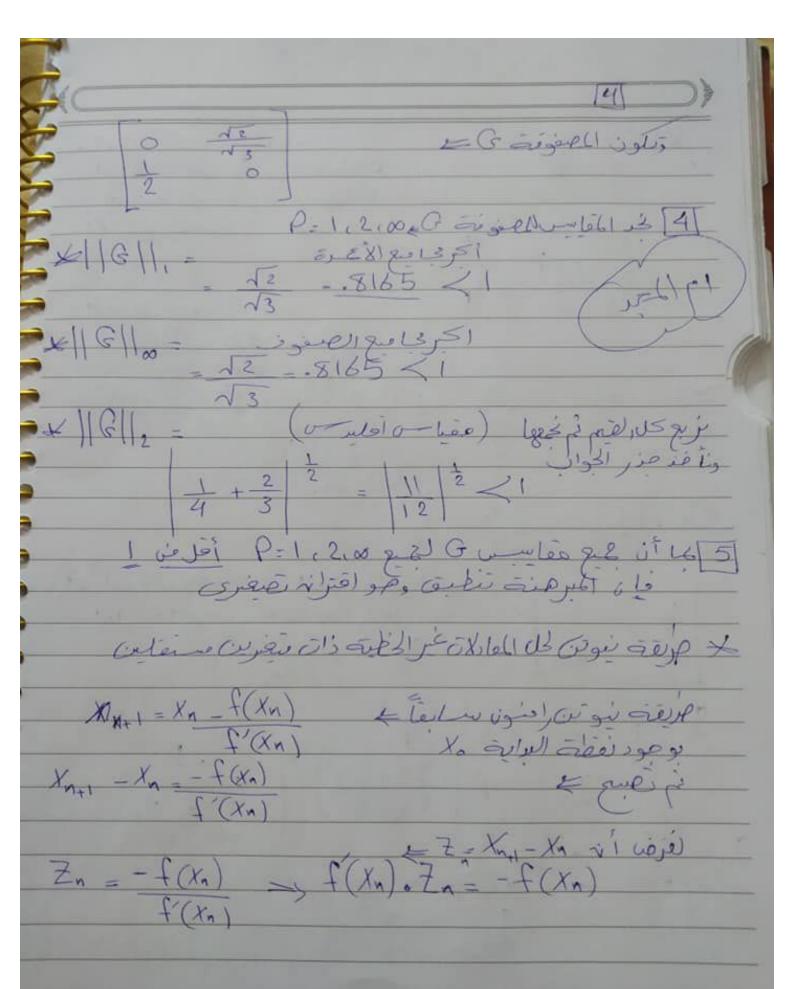
للوصول للموقع مباشرة اضغط فنا

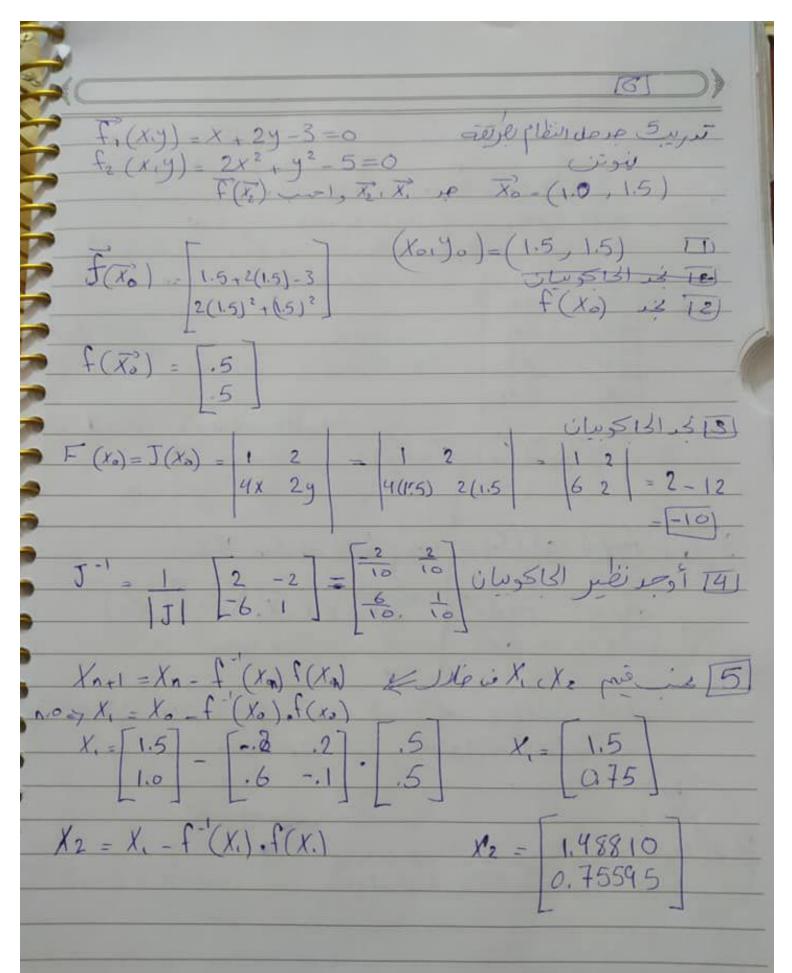
وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

الوحرة الخامس قيا و بون والنقلة النابة للان المالة النابة الخامة النابة الخطية (2261pl) F(X) - F. (X) X - (X, X2 - (Xn) VI cip joi المعن المعادلة ع f. (X.(X2...Xn)=0 = ist ~~ f2(x, (x2 ... Xn)=0 fa (X, X2. . . Xn) = 0 المقه 6 موالم بحد الصفري كلموركباته ألمهار Sis Teles Telio = I < n ma R's lipel 1 0 appel de cile di a zo siela el (n cir Relipolici) siepisi Di ciles seis Di cintersion de con anemos sesso ع افراند العام و تعم لا الوما المقامة النابة 2019/11/16 23:31





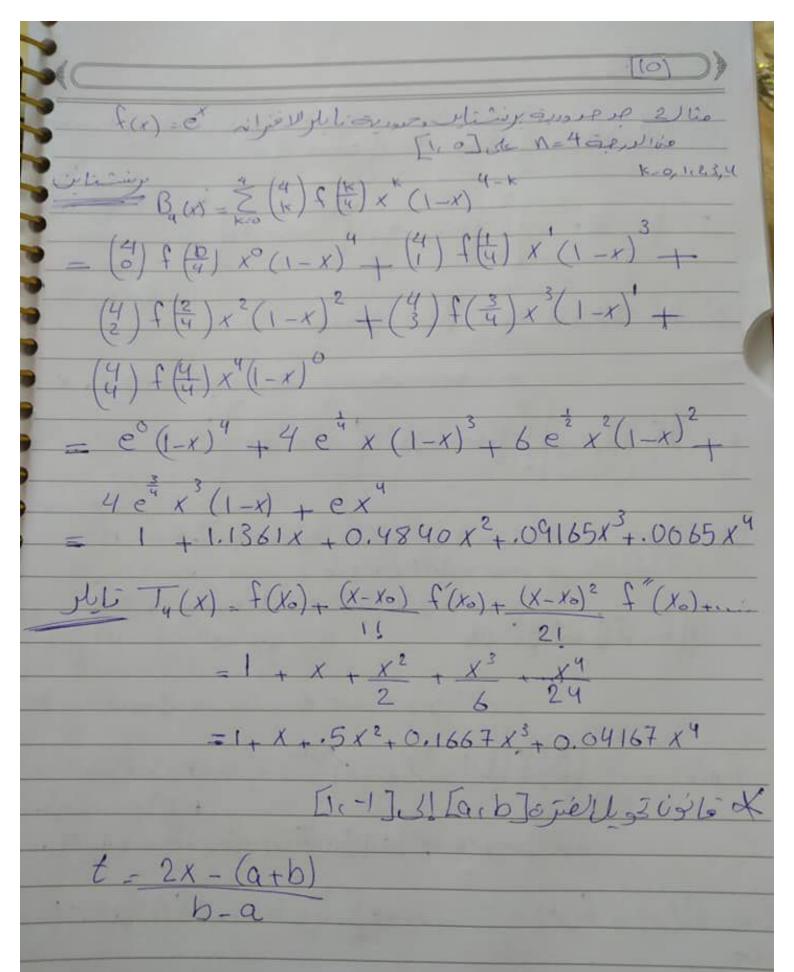


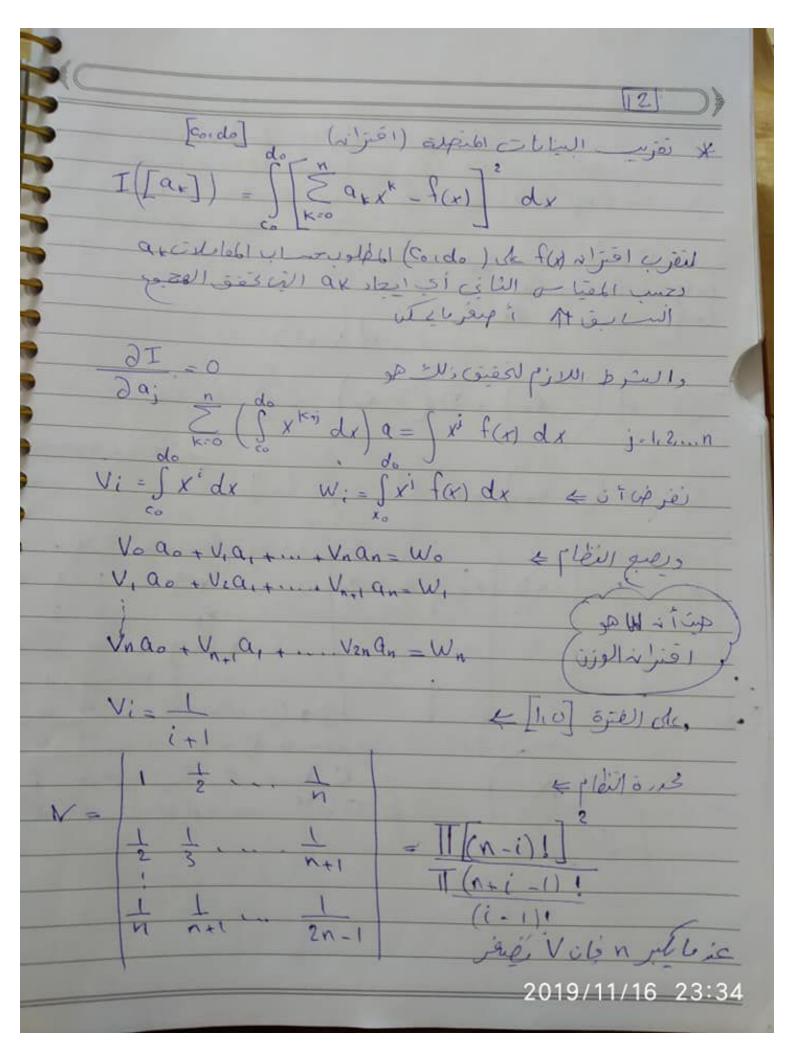


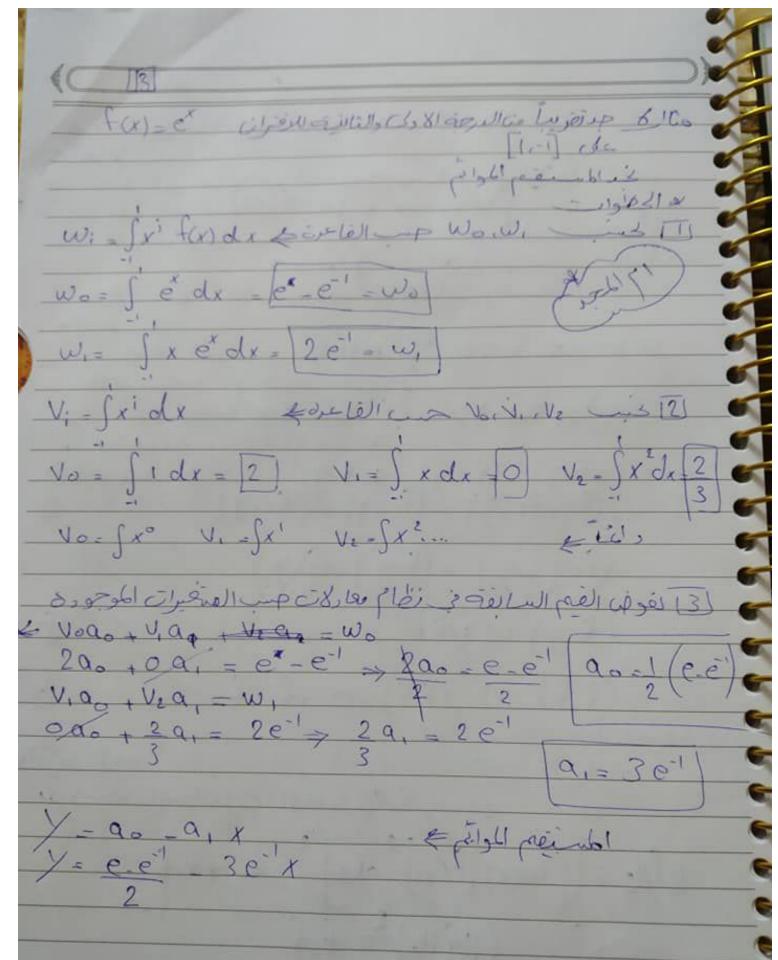
 $\vec{x} = (\alpha, (-\infty)) + \rho + |\dot{\beta}| |\dot{\beta}$

810100 Jolope CTab J de 11-11p غرالسالية وقفل المروط يك 11f11=0 -> f=0 11 x f 11 = |x | ||f| + x cerep ... = 2) (3) 4 11+911 < 11+11 + 1911 < antibi in) o- head apoillo lible to which it is it we it pendio-liabilitales Vibio- Leas g, f (w as Lub (f, g) 119 11-11911 < 119-11911 (confund (1) (enumples) اذا كان (١٤) منهاد على (منه) واذا ٥ ﴿ ٤ فانه تو حرجريه 4 0 23 P(x) If(x) - P(x) < E 98486

III 118-911, - 5/far- 200/ was dx (2) 1/4-9/12 = 15 {f(x)-9(x)} w(x) dx [] f(x)-9(x) | w(x) dx ||f-p*|| ≤ ||f-p|| n> ||iescall clust ent critical to the also wholes is to التي نفر ب (x) عي [d.b] ومن فرسزاس Pn(x) = f(x) = 00 [1,0] de [1,03 f(x) 015131 2019/11/16 23:33

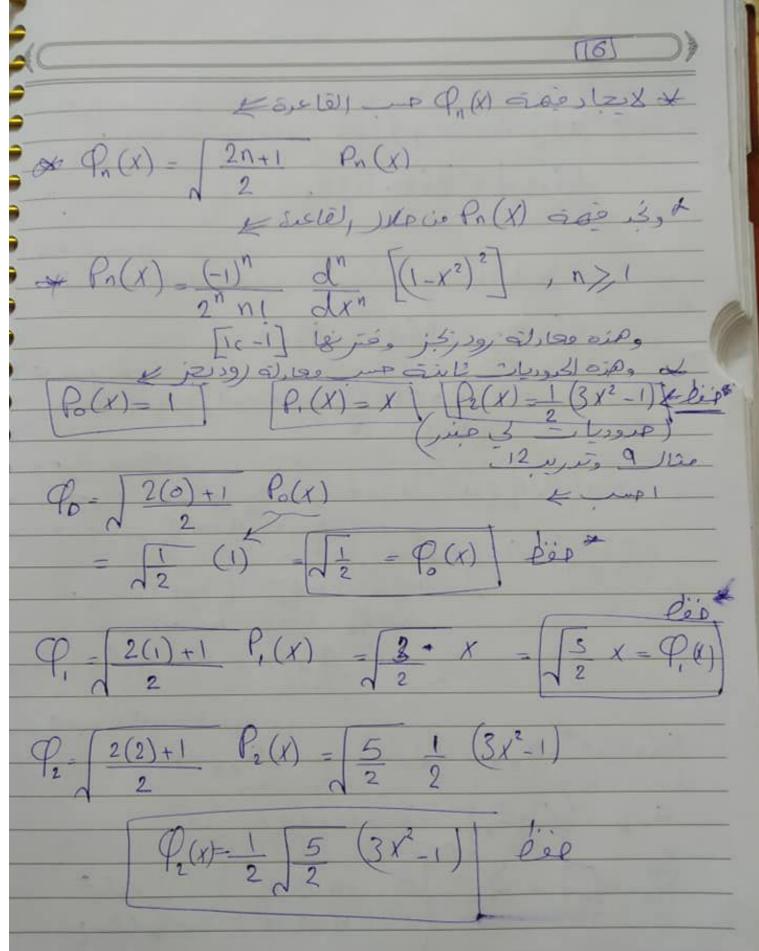


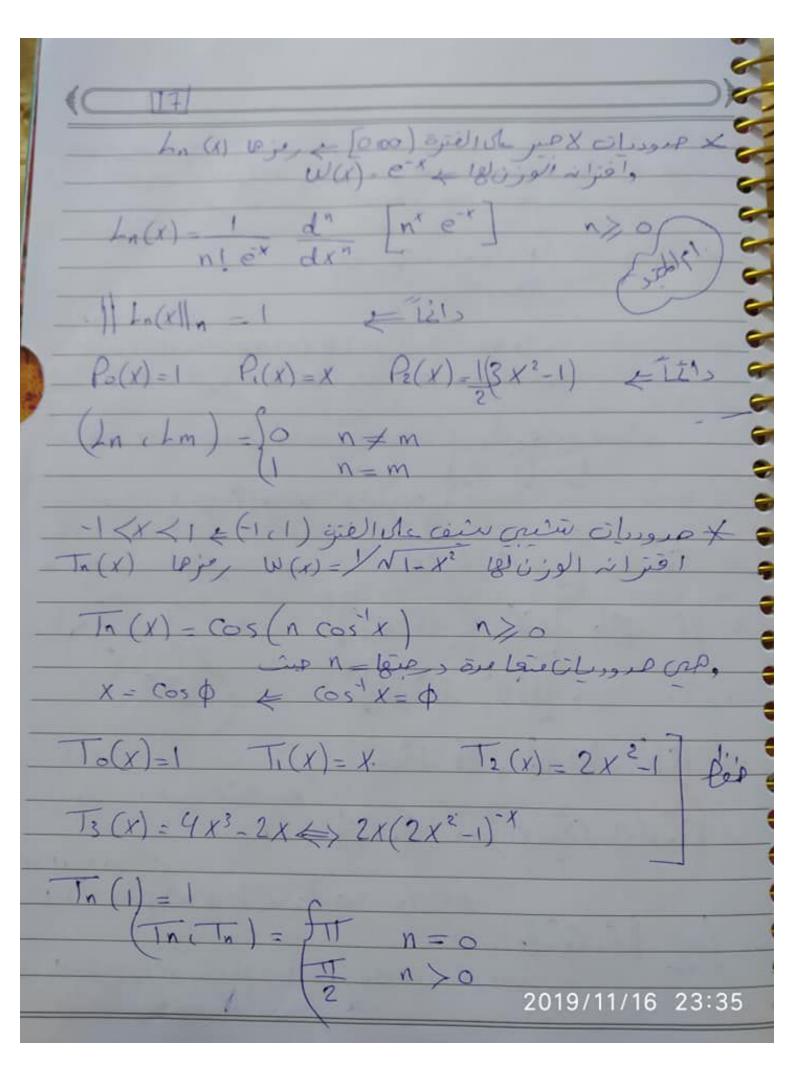


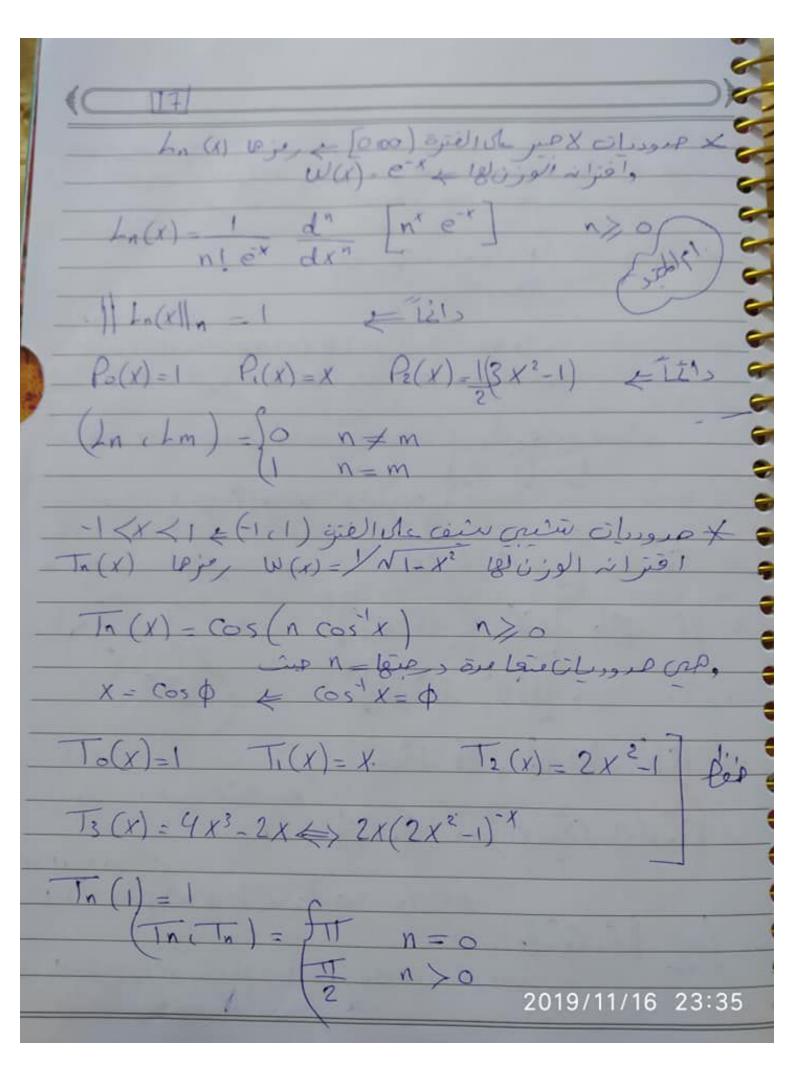


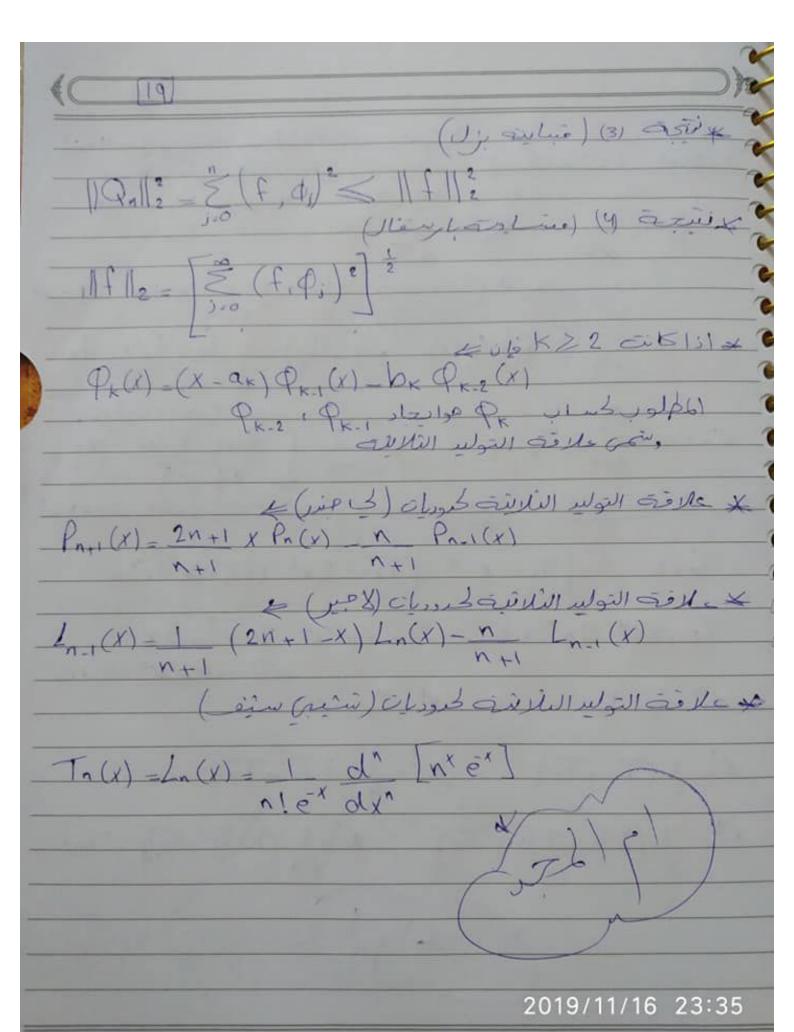
× ا مار والتواور عاله ما و نواک ردیات اطبعاده لفول عن (ع) لما اقرا نه وزن غرس الله على (ط. ه) اذا عق ق W(x) +0 .: 9 (x)>0 SIN 61, Tjell of inx 1 x0 - X131 dea 8/46 (x) افران وزن دوادا [ط. م] ، ورد ما جل (f.9) (f.9) = (f.9) (x) (g.x) (af,9) = (f,09) = a(f,9) (fe,9) = (f,09) + (fe,9) $(f_{c9}, +9_{e}) = (f_{c9},) + (f_{c9})$ (F,g) = (g,F)(f,f)>0, (ff)=0 if f=0 المفيا-مالكاي (الاقليري) لاقترانه [w(x) (f(x)) dx = Iff (||f||,) = f,f 2019/11/16 23:34

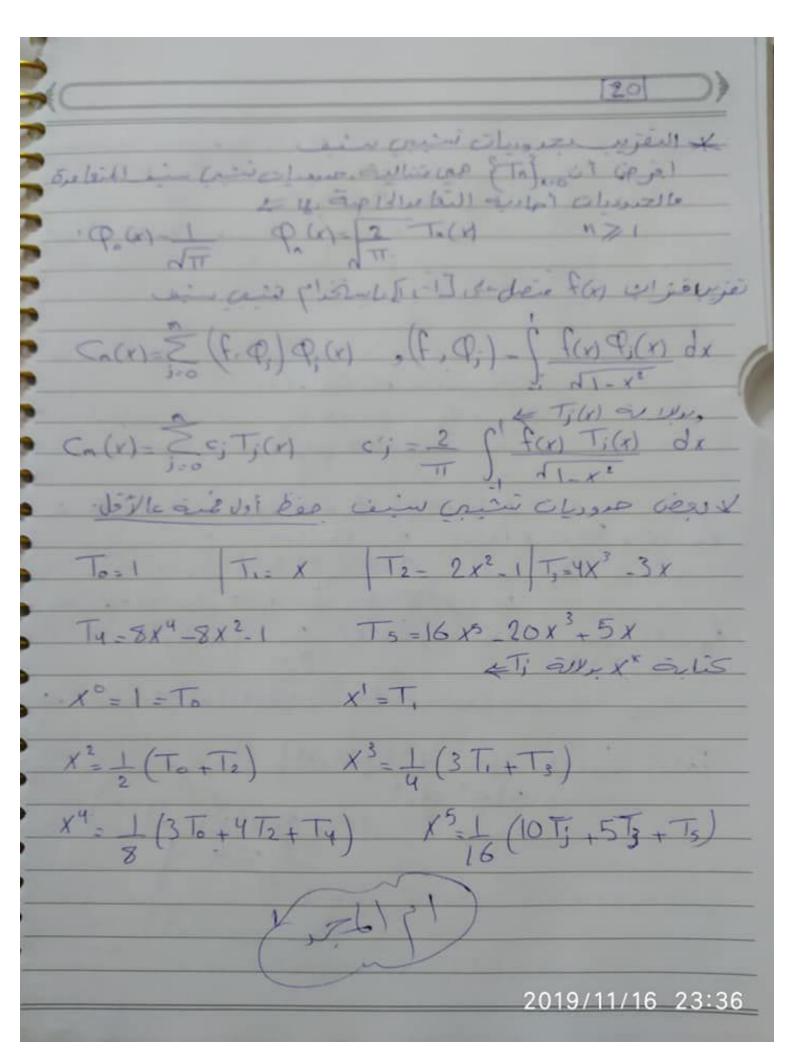
(CISI	
ورنمى _ سفاريز لاك عرب ع و في العظاء [dib [aib] على	(3) Tellio
$ (f,9) \leq f _2 9 _2$	S.
لشة ولأي افترانس عون العضاء [ط، ه] عفان	اکسیایت اطار
$ f+g _2 \le f _2 + g _2$	1 ci ol v
فر الله في العظماء [d, p] فا فيها عندا صلد الااكان (f, 9) = 0	19, foldsi
it if (Pn(v) clustice and in post (c)	(5) Suprox
(Pn) Pm)=0, n≠m	-1 Tiles
$(P_n, P_m) = 0$, $n \neq m$ $(P_n, P_m) = 0$, $n \neq m$ $(P_n, P_m) = 0$ $(P$	30 [2] so ldi
	- 10 ll = 0 0 ll 1
$(n(x) = x + q_{n,n-1} + q_{n-1}(x) + \dots + q_{n,0}(x)$	P. (x)
ank = (x, Pk) K-0,1,1,1	
(Pn 1 Pm) = Snm = So n + m	_ cetis
n = m	مشابهات
20	19/11/16 23:34

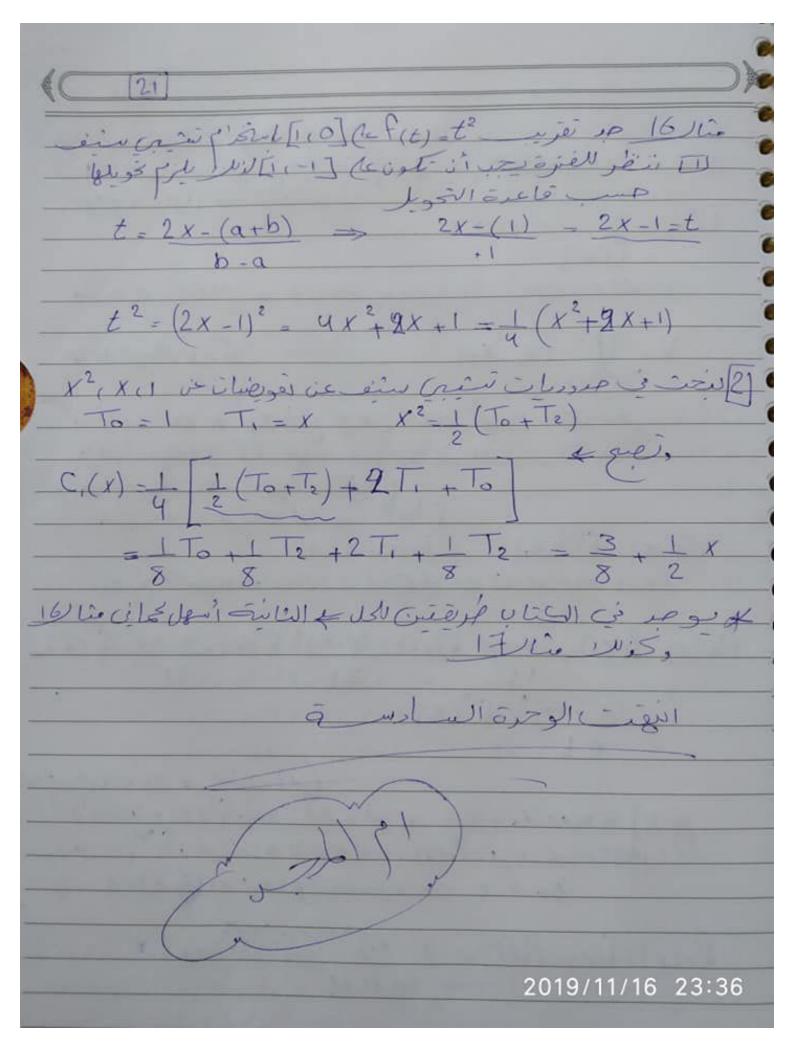




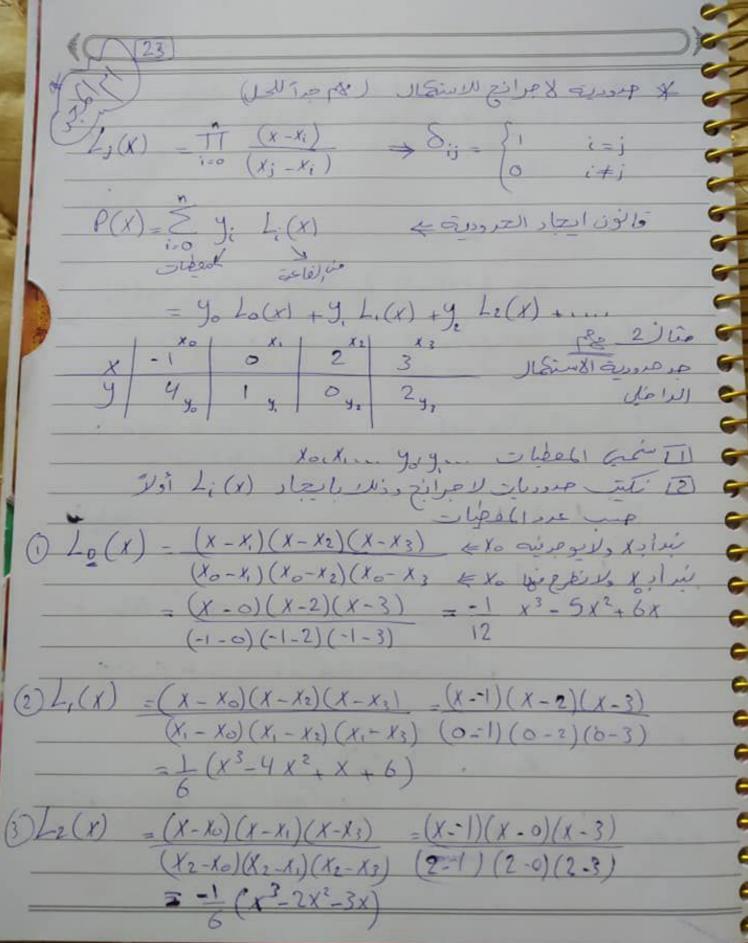


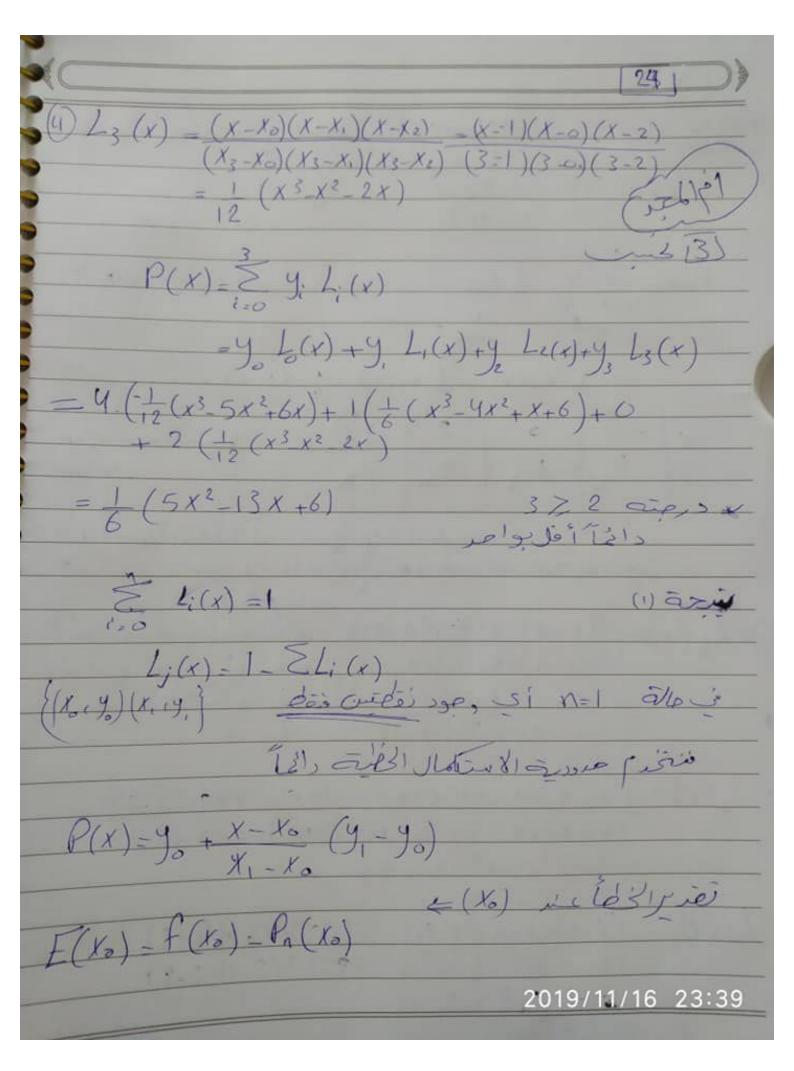






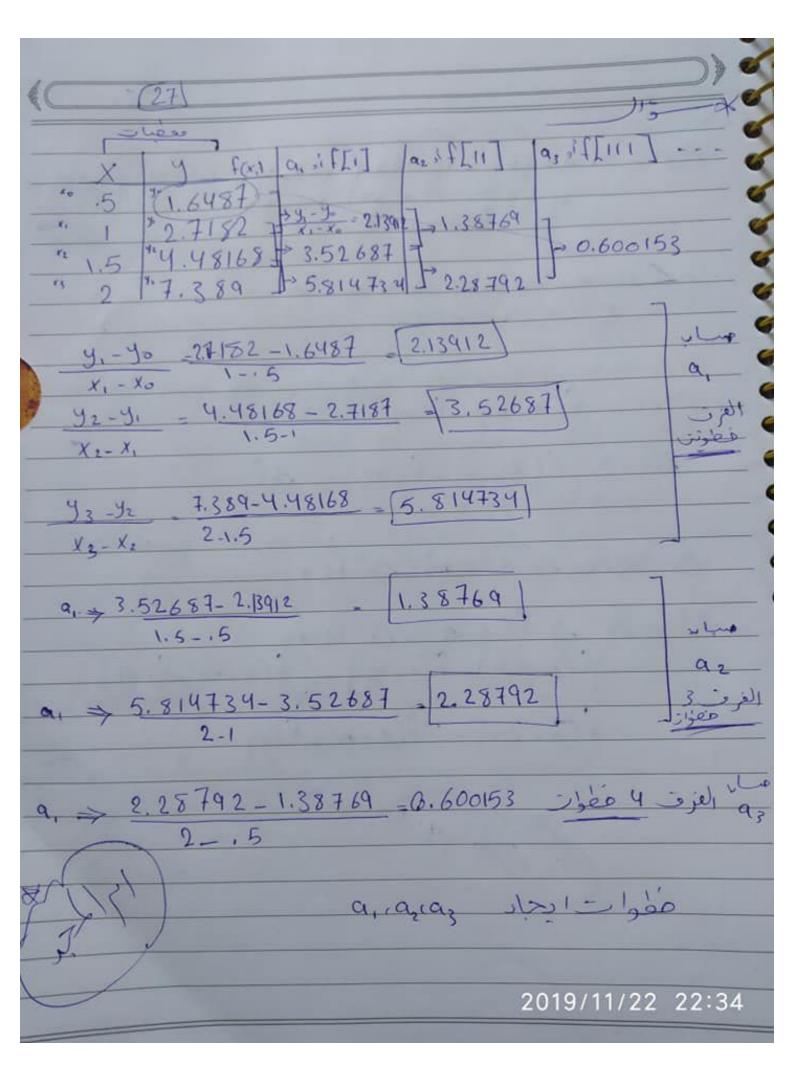
22)
الوحرة السابعة عالاستكمال العاد عدورة الذا كان لين أزواع عربية " [(زر ، ۲) قاعلوب العاد عدورة الما الا عاد الما الما الما الما الما الما الما ال
- F(X)
L'ablabion de sirepilens of l'évisone
V=TT (X; -XK) TTENISETUJE JELE
اذا كانت X; + X له يع X + ز فالمحد + 0 والحل متفرد
فالحدودية (x) عو عو دن و در هيفا لا n كالمدودية (x) عو عو دن و در هيفا لا n كالمدودية الله الله الله الله الله الله الله الل
$P_n(x) = f(x_0)$ $j = 0$
(n-3 عَدِيدَ العَامِنَةُ لِعَرِيدًا تَالِيدُ لِلَّذِي الْعَالِمَةِ العَالِمَةِ العَالِمَةِ العَالِمَةِ العَالِم
$P_n(x) = f(x_0) + \frac{(x-x_0)}{(x_0)} f'(x_0) + \frac{(x-x_0)^2}{2!} f''(x_0) + \frac{(x-x_0)^3}{3!} f''(x_0) + \dots$
$\Rightarrow \frac{x-x^{\circ}}{(x-x^{\circ})}, t_{x}(x^{\circ})$
[a,b] de axiono, i-a, m, no set à pop f'(x) aix x. [i () in () in () set à pop f'(x) (x) (x) (x) (x) Mt average Pa(X), a < X < b bis cop o f"(x) (x) (x).
$R_n(x) = f(x) - P_n(x) = (x - x_0)^{n+1} f^{n+1}(\xi_{n})$ $(n+1)!$

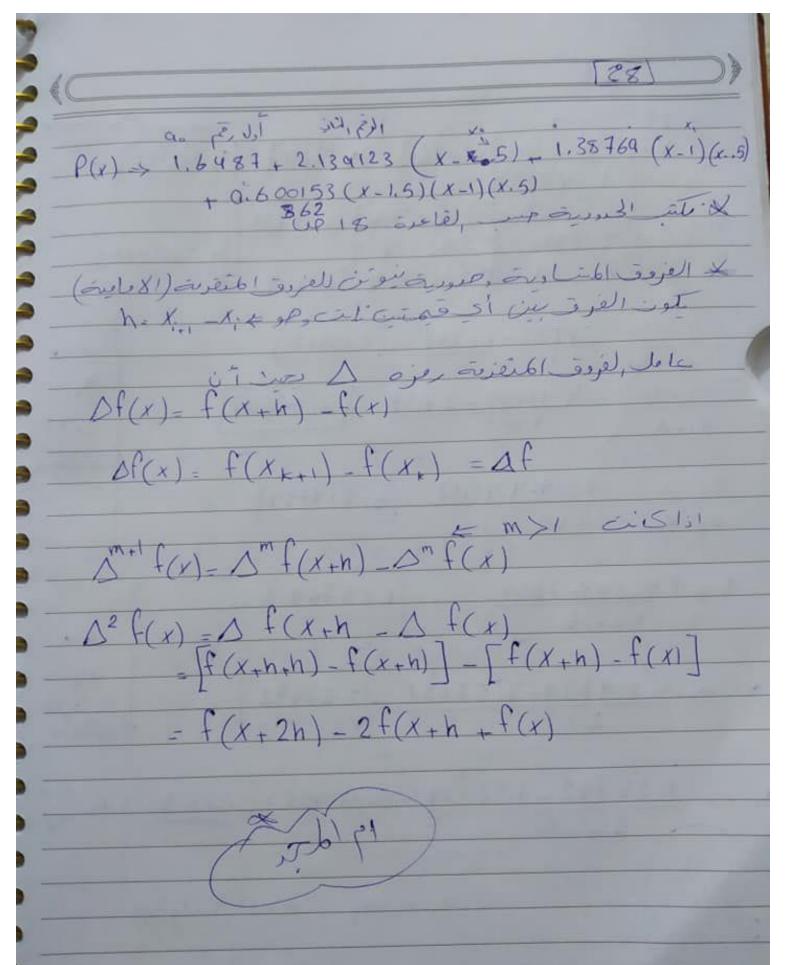




(x) + odd(1 = roll) ex Pol(x) = العاطتسا * Po2(x X P012 (x

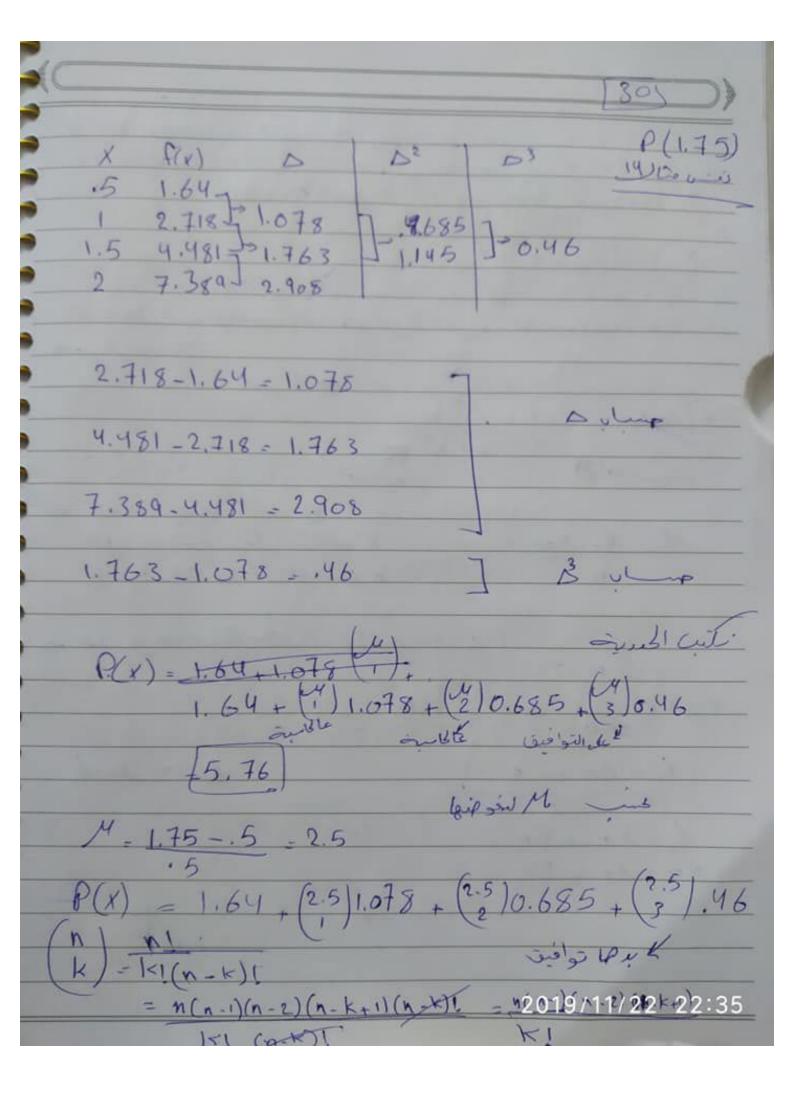
leglines, and rebl soiel K د تنجاوز عبوب عدوية لاعرانج آدعوارر منحابات a stabilitation XI start & pair + silizo (X; - Xj) nelice siel los leine का iebl कांगी गिर्मारी का अंकित के कि कि कि के Po(x) = ao +a, (x-x0) + a2 (x-x0) (x-x1) + 4 a (X-X0)(X-X1)(...(X-Xn-1) Kiling on 181 on 1 Wao (a... an pro year year) × Q = f (x0) [21] a2 = f[X11X2] - f[X01X1] = f[X01X11X2] [3101 9x - f[Xo(X, (.... X K.)] - f[X, (X21... X K] Jzolf!



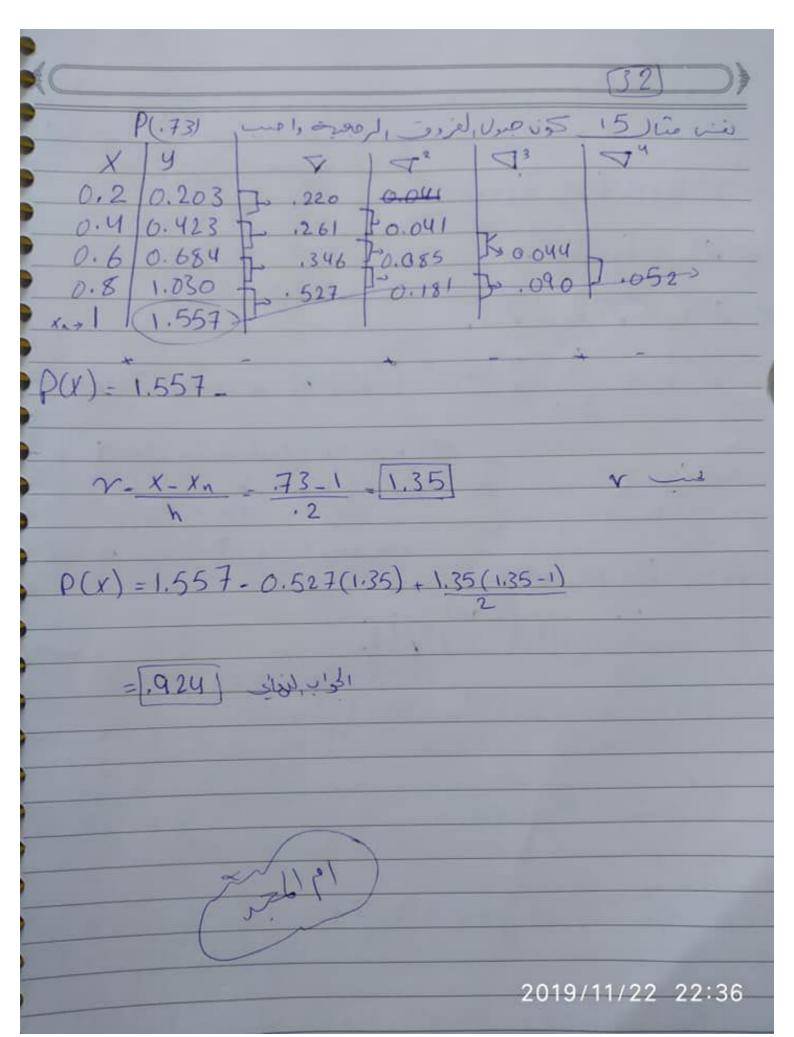


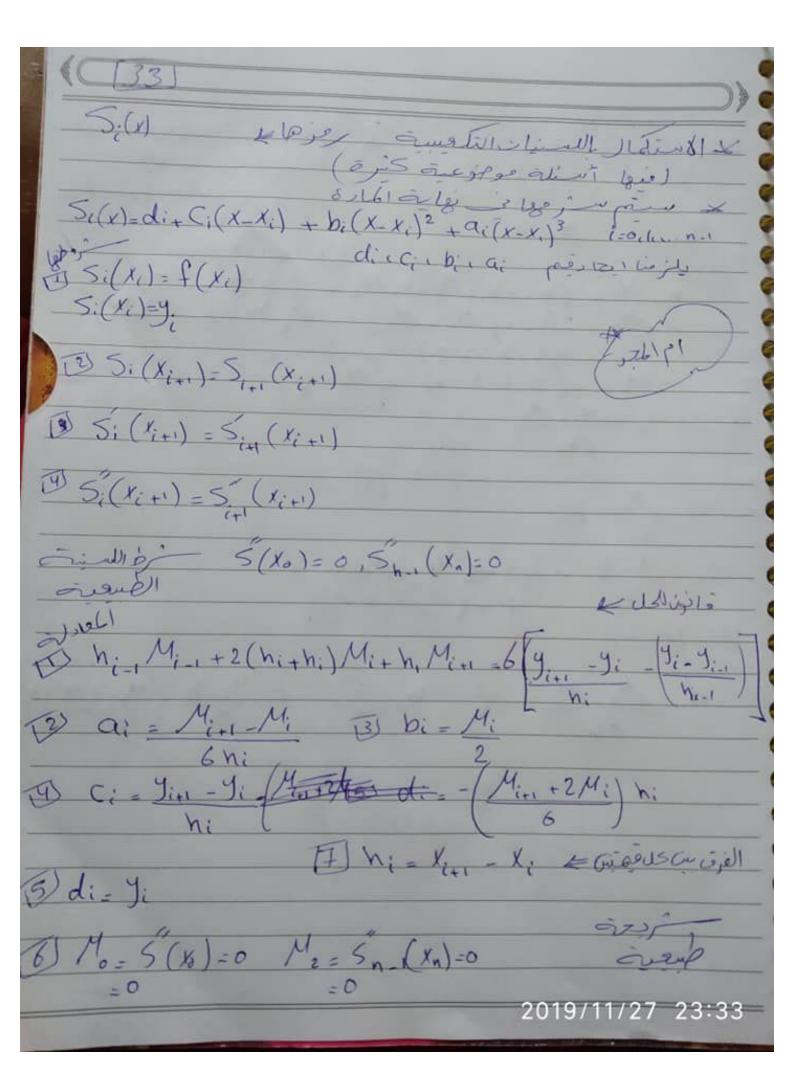
لا الفاعرة العامة للسوت للفرد ف المنفرة $f(x) = \sum_{k=0}^{n} {n \choose k} - (-1)^{k} f(x + (n-k)h)$ biscollabla vall Xi () Sully

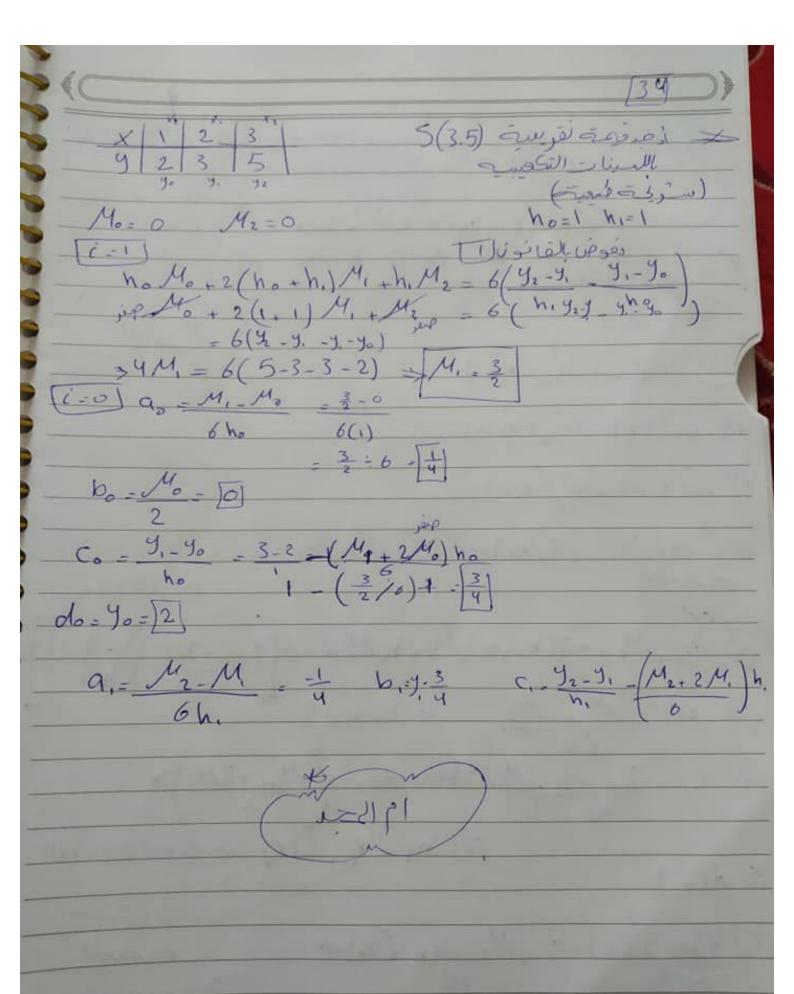
2019/11/22 22:34



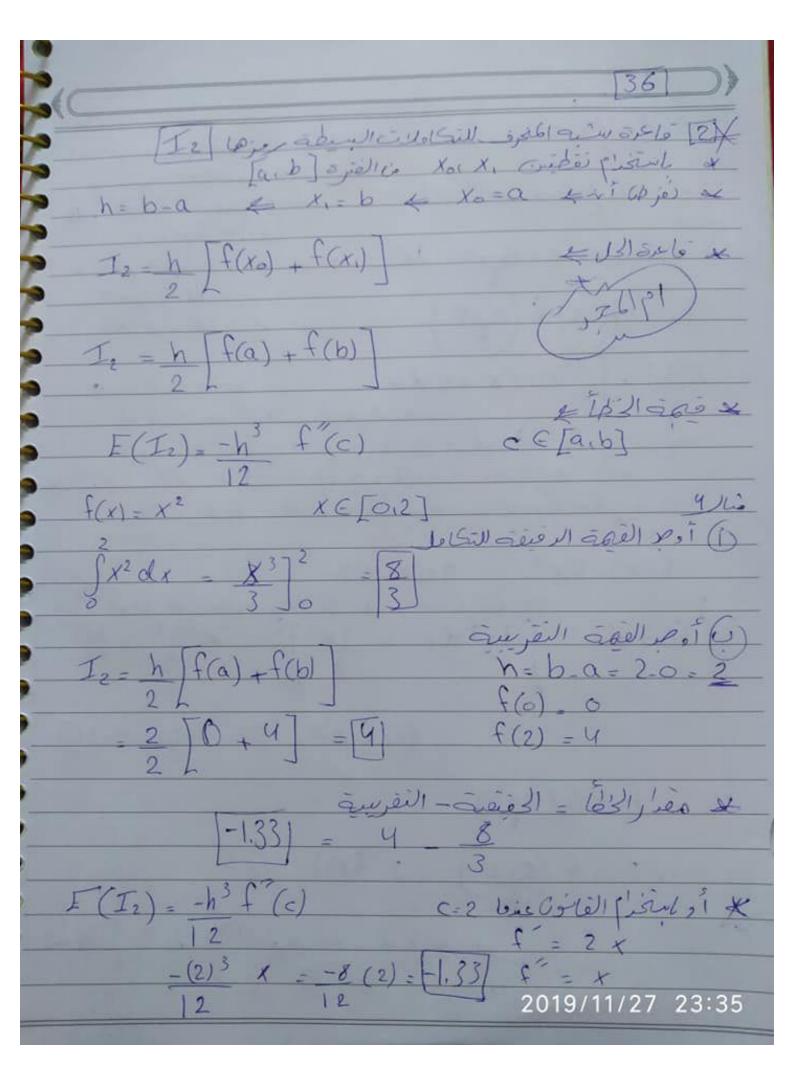
7"f(r)= \(\frac{n}{k} \) (1) \(\frac{1}{k} \) V= X-X0 2019/11/22 22:36

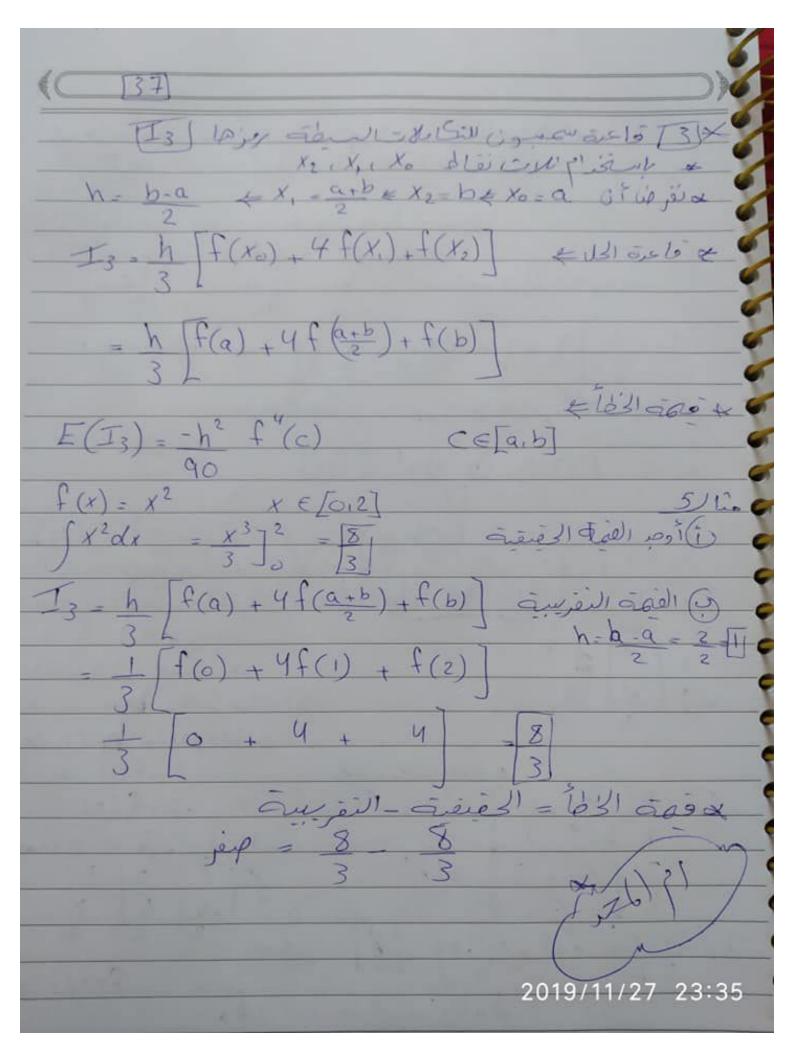


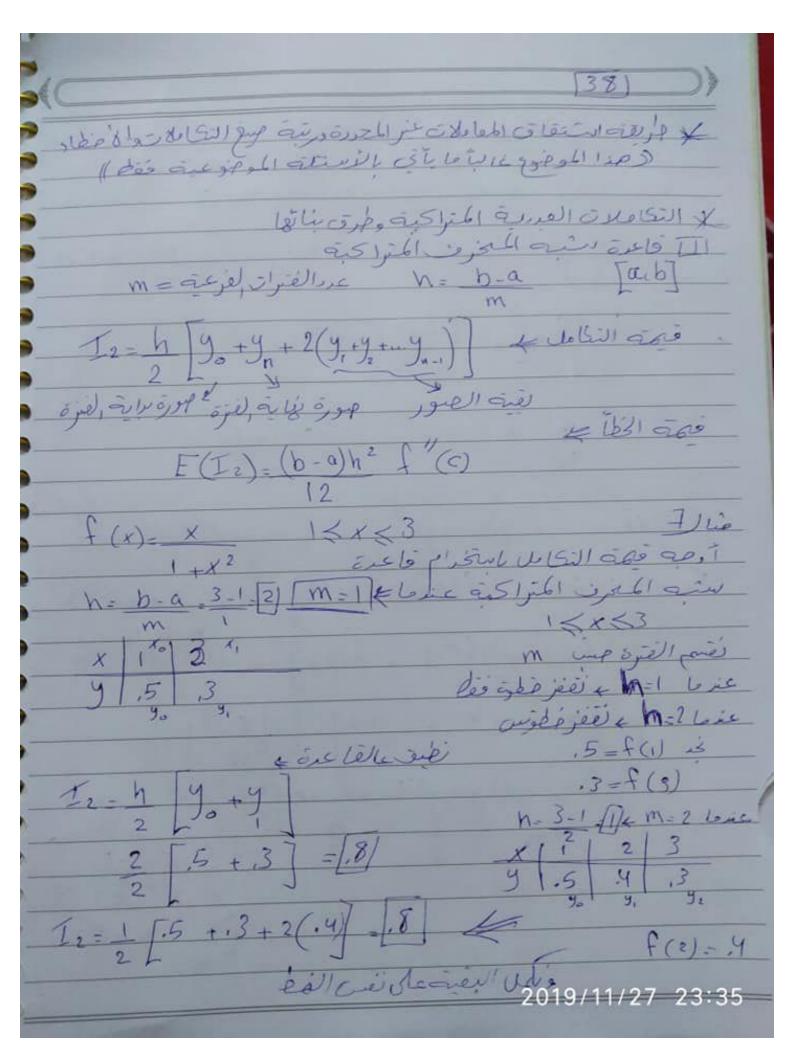




الود رة النا من خالد كالمات العدية عرف المعدام ال incress. X = a+b igt com anniblation juice & I, = (b-a) f (a+b) a gul à l'ultisté [a,b] siell gair c sus و كذلاد كل الحاد الخطأ على الخالات والتكافلات المحافلات المحافظ الم $\int_{0}^{2} f(x) dx = \int_{0}^{2} 3x^{2} dx = \int_{0}^{2} x^{3} \int_{0}^{2} x^{3} dx = \int_{0}^{2} x^$ (عَ الْمُعَرِينَةِ) I, عَرَفِيةِ فِي النَّفِرِسِيةِ) I = b-af(a+b) = 2-0 f (0+2) = 2 f(1) = 6) [2] = 6-8







1/3/ 200 2019/11/27 23:35