

اسم المادة : مبادئ التحليل العددي

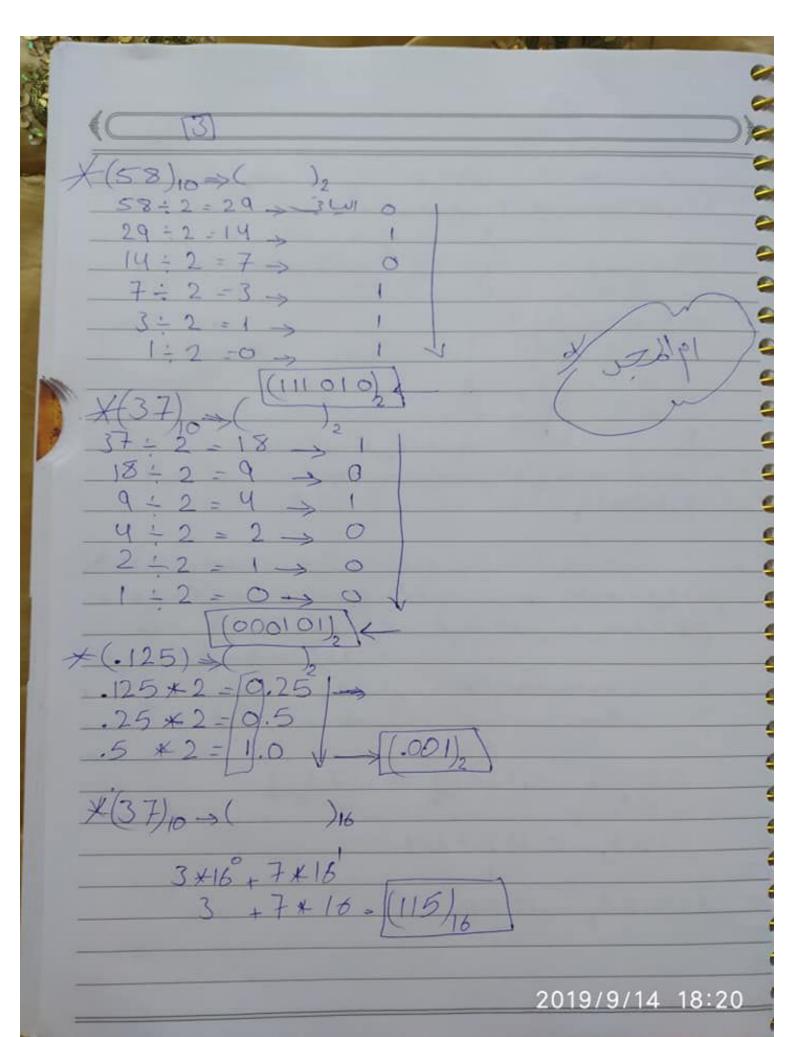
تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة acadeclub.com

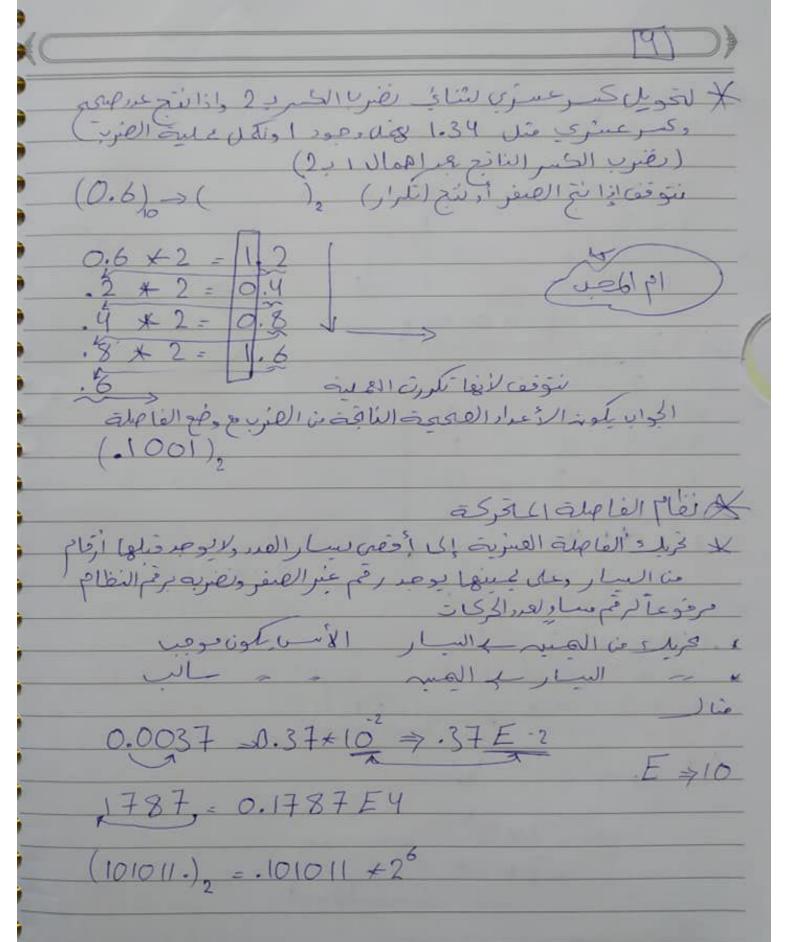
ؤجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

للوصول للموقع مباشرة اضغط فنا

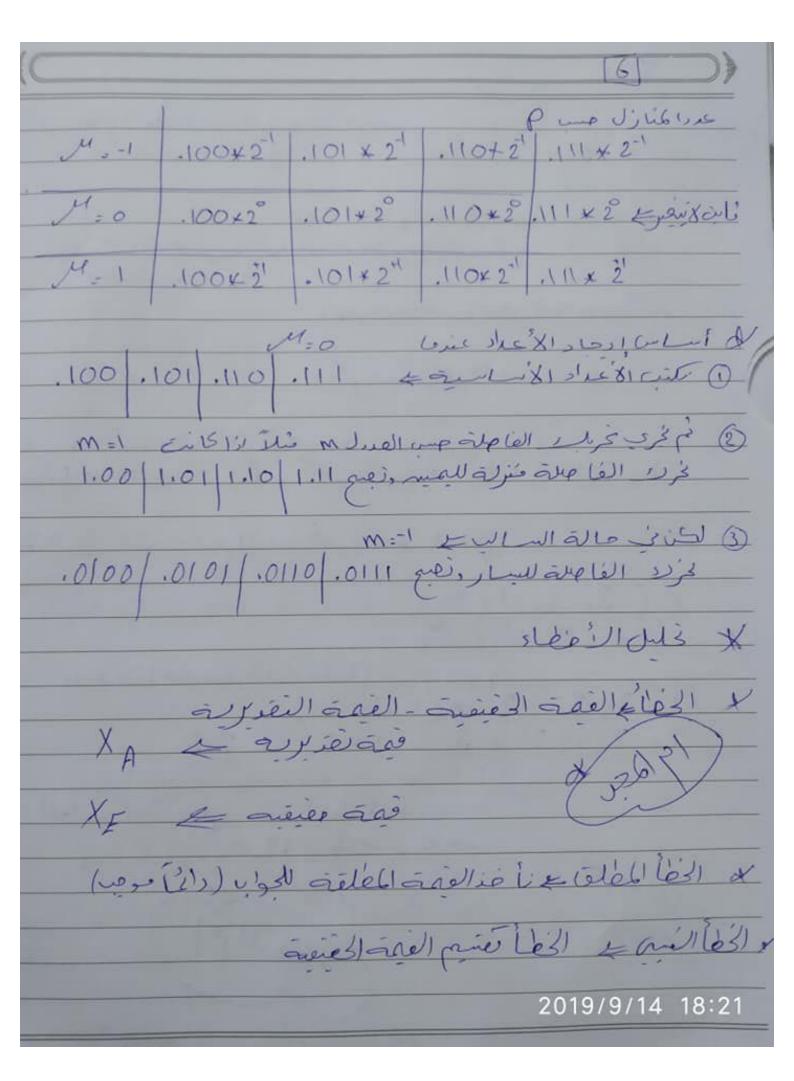
وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

ردائلً افل بولم للنقاع حاية العدرة الطاؤلة للعد العسري (مندائن العين) 236534 = 4x10 + 3×10 + 5×10 + 6×103 + 3×10+2+105 (alplahue a in) simely Sur is X 0.30126=> 3+10 +0+102 من عسرو الأي نقام آخر ف Elphaley camp al Peison is 2019/9/14 18:20 LB. A 410 Up is 2019/9/14 18:20





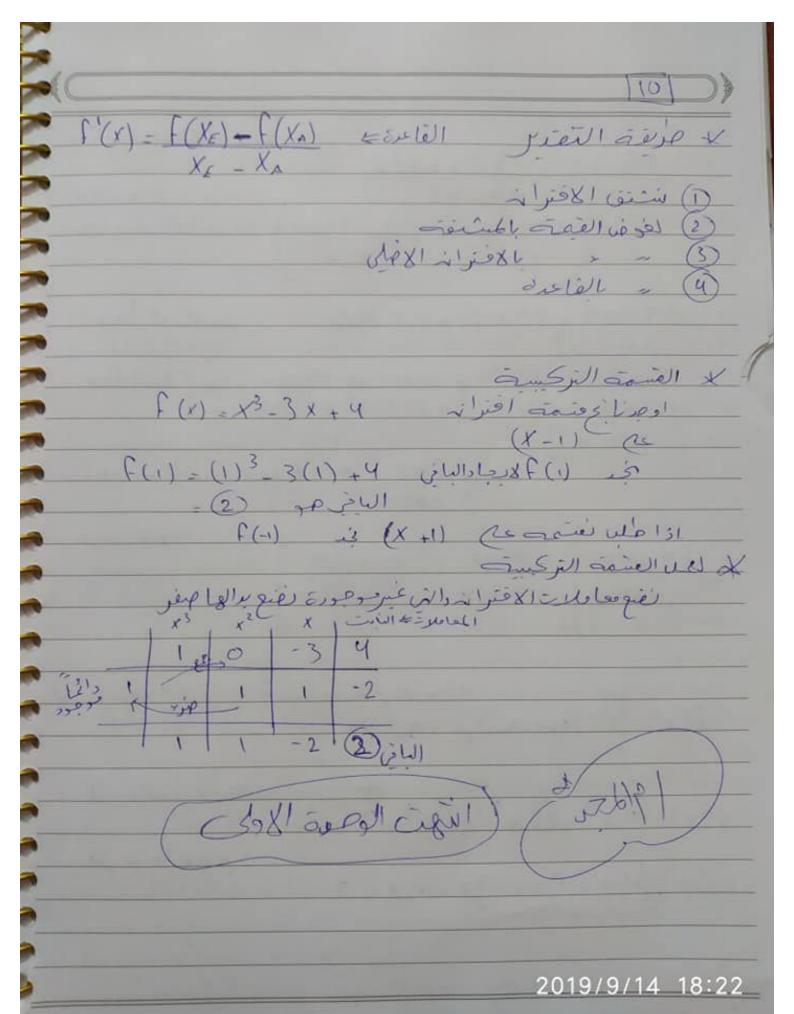
كم قوة تقبلها الح 2019/9/14 18:2



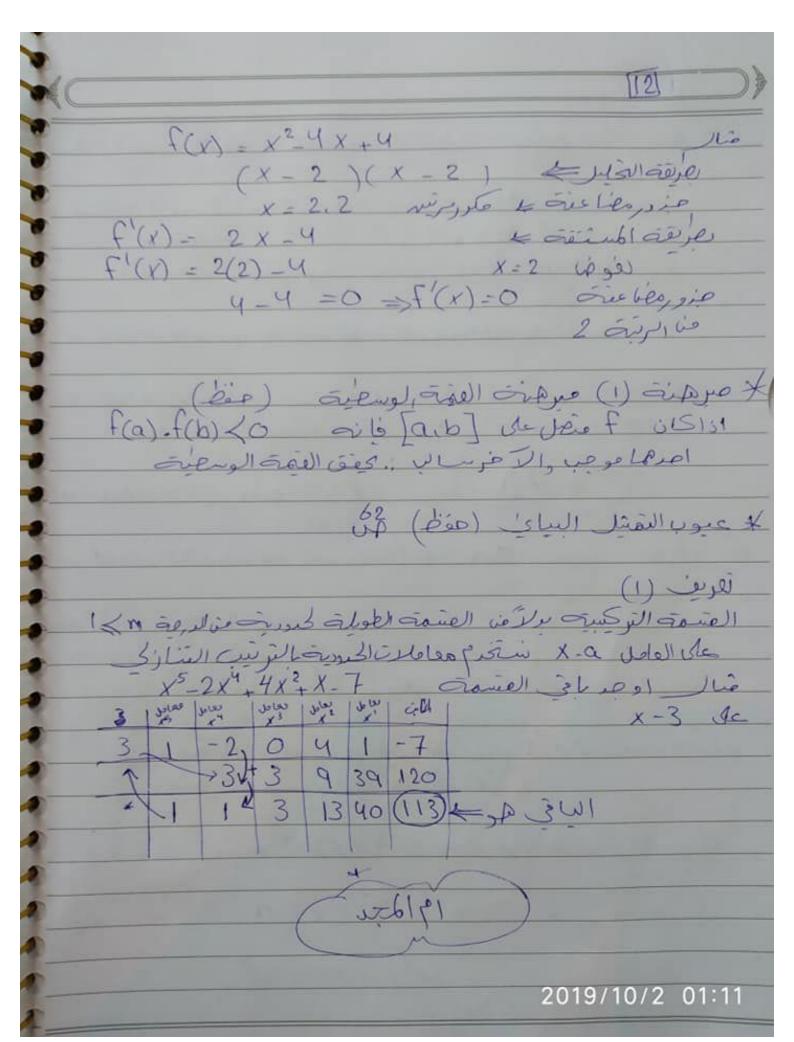
البير ب هو من أنانح من السنة الى عبر محدود من الحدول عن المعرف الحدول على الله الله على عبر المعرف الحدول عن المعرف المعر الفلع بعبل من اطنازل الهامة من أكاعد ما جوسيوم به les paredieje X aichololos es lip 1 & miell Tyleblack ald aby de riei اذا كان الرقم سارى 5 لغود لرقم المنزلة الهامة اذاكان 1 cover # 15/2 (i.e. V isus) (101, (i.e. + Kisus) منارع فرّب إلى أربع منازل عات منارع فرّب إلى أربع منازل عات منارع فرّب إلى أربع منازل عات of me 5000 les X chaix2 .3568 4 gup, Usi 8 4.356783 2019/9/14 18:22

,	(51.7)
*C	(8)
نفاء (أكبر صفا)	p'XIUlepaies X
.05 Pelo 1861 cot p	اذا کان عدد جه
.05	72 0-
يح د اعسار نكت بدل الأعداد، وبقار في	
7.4 ,0.05 00	5 ine
84013 30.00005	
ر اً عظا داکسور (سواء عج اوطرع عنه ل عج) _ ا	و اذاكان لسالة الله
	lédimen lie /
12.95 + 3.2145 - 3.1	
00.005 0.00005 10	0.05
-0.05505	
± 1	بخلاف عالم عن العرب
لثاي +الثاي الثاي الأول الأول الأول	11360 * 40911
الثائ الأول	الأمال
12 (15.25 - 12.25)	مقاراتان = 3
Unillie = .05	
sill lip = 00.005 +00.005	-0.01
12 x 01 + 3 x	7/20 1 1/0 fol 1/0 0
12 × 01 + 3 ×	5
12 2 .01 + 3 1	, ,
= 1.62	اوالمحر
- 1.02	(see)
	2019/9/14 18:22

2.36 +1043 وفأالم + عفاالمعام 00.005 + 00.05 + 0.0005 =.0555 [661 lés عفا ٥٠ ١١ الناف 2.36 \$ 0.0005 + 1.043 \$ 0.005 - 0.00 64 40.788 -16.57 Karieres and 2.46148 e outles is +0.0064 40.788 2.46148 40.788 2.46148 spoll deiscies + just ain +(9 x3 +(3)x2, 2 asuellie is x+4)x+3)x+0)x+2 2019/9/14 18:22



الوه رة النامة ع طرق مل المعادلات عرائ فيدة ذات المنه - b + Nb² - 4ac μριδιοίο μροσείο لاتوع قاعت عامة لحدران من الرجة الخاسة فاحوق المعادلات الى قوى جدوراً تحلق عن العبقه "X" عن العنفة الحرية P(x) Equision w Kulecois archallablabl @ فيزور معناعف تتكرر وعد فران تكرارها سم معاعف 2 oig is sielpopie & كل مرة نصيف واجر 2019/10/2 01:1

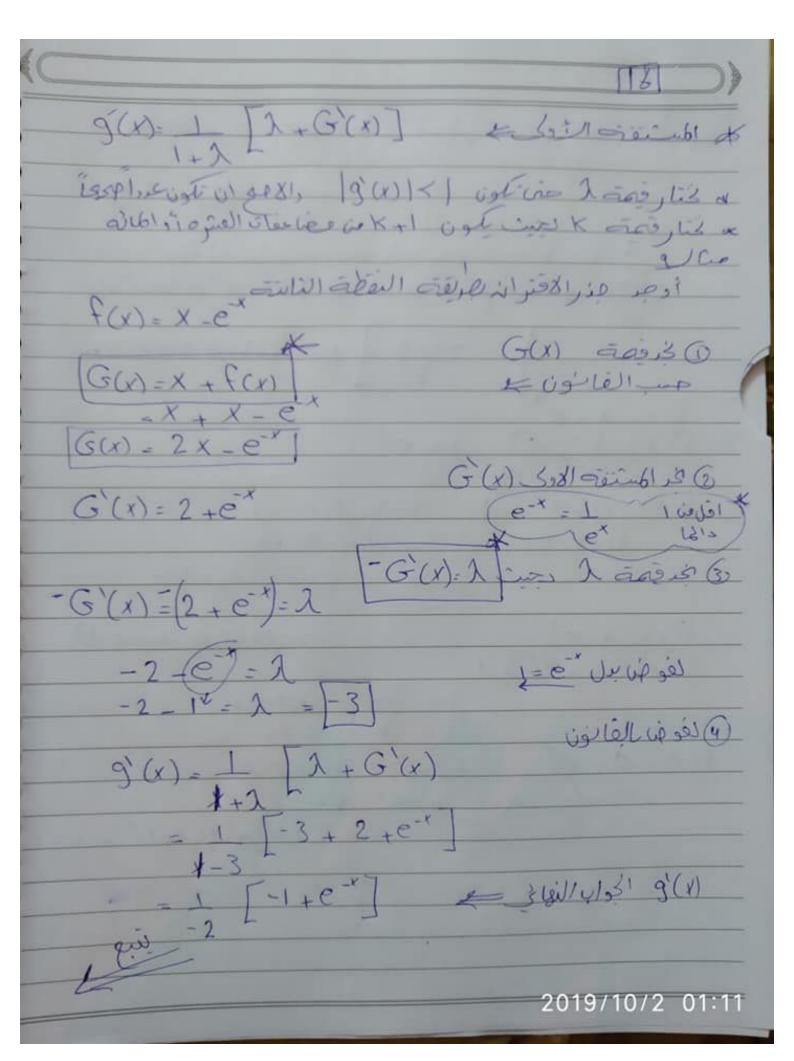


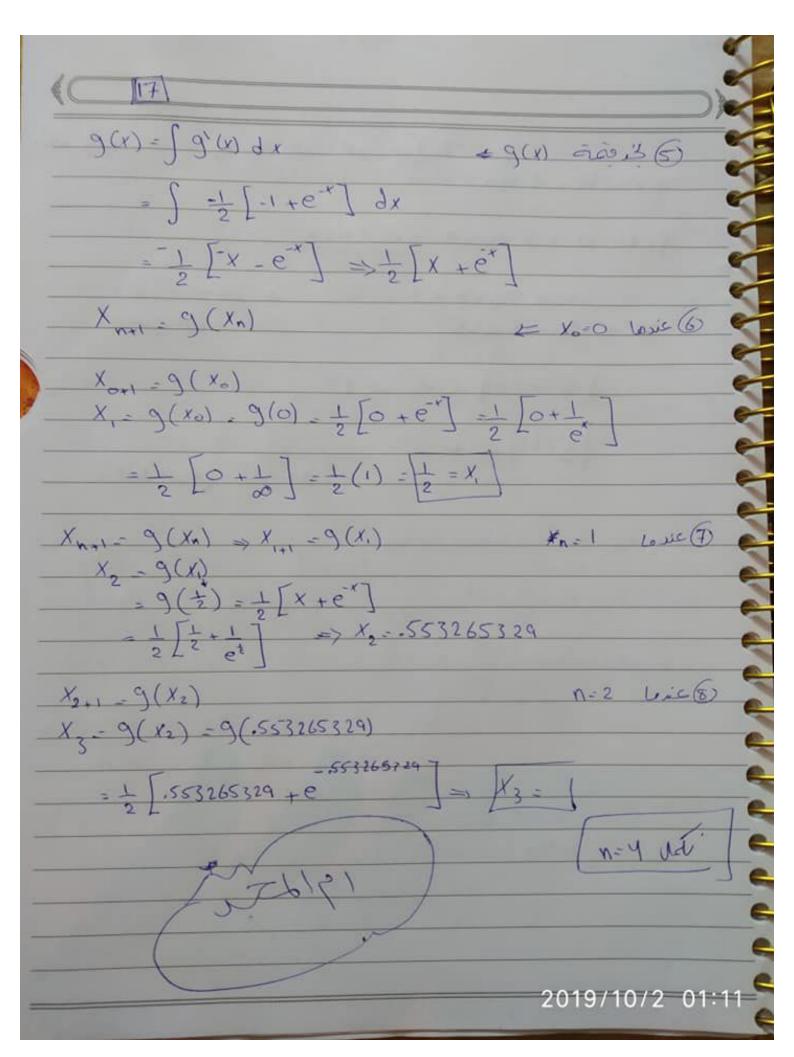
me point out; ly it is in it well as out of نتؤل الحرالاول من السار عاهو الالاسفل بالرب الما مع (ق ركن النابة القانة النابة ا غو (2- ام (3 و التي الله تع الله عن ا مرس لا مع الله و المنافع الله في الله في الله في الناء نعر لقا ولا و للله في السطر المالث عرابا منه عقرفا منف من 13) 3 July wall is will jew of jot 1/1/3/13/40 plants of saidle 1/1/3/40 ineul oreil itil y Lup X سبراً من العنوة [عدل] حيث يغر بنها الحرر إنه بحث fca)-f(b)<0 C = a+b + spielleries (a) f(a) f(a) f(a) f(a) f(c) is is f(c) is (a) [a, c] را الله عنه العام العالم الله عنه الما الله عنه العام العالم الله عنه العام العالم الله عنه الله عنه الما الله عنه الله ع vier diel jue The 312 rue pt & (d) is (5) ألطاور فق اجار التقريب في عفوا الهذه العراقة 2019/10/2 01:11

 $\frac{X^2-5+X-X}{X}$ $\frac{X^2-5+X-X}{X}$ $\frac{X^2-5+X-X}{X}$

2019/10/2 01:11

سروط الحويل لصغ المعظ الناسة أن بكون لات غرو والبقيدي x) US, and de ales or armed 8 JC





ال المن أن الاقتراء له نقطة و عمرة عنز [12 10] 9(x)=TT+ 55in X 9(x)=0 + 5 cosx = 5 cosx اغرب اطبالية دك 1.5 COSX 4.5 X1 (9)(x) < x 0-5 mp. 11 151:

n.2 = X3 - X2 - f(x2) وجد عدرالافتراء بعريقة بنوتنه -راف -2-6 40 4 siend sail jest No=1 Similar lead n=0 x X = X0-لفر فهاي لاخترانه ﴿ الم منفذ له الم منفع 2019/10/2 01:1 (XOCX, CX21 X3 (2019/10/2 01:12

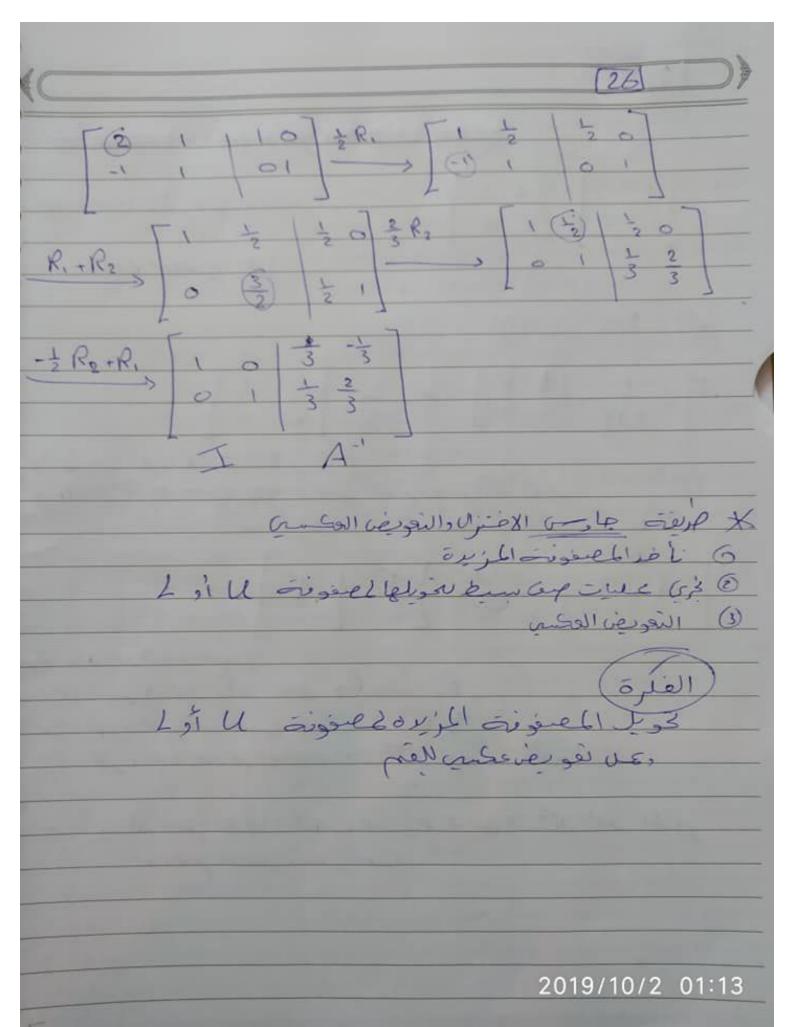
مريت العالم لا من من عز ق النقطة الثالثة I ster bir willed, I, it is per minie in f(a) f(b) to aleas muse jap 1, tis July 1+55 - 1.618 181, 10 - 50 + 1 一直によりとしいとのにまり 本 f (xn) - xn-1 F(xn) -X5+ X4 + X3 + X2 wild 1 him Youx fa).f(b) <0 جنوسها مرفاة عنوسا عرف عنوس كا (3) والمارية المارية المار لِمَا أَنْ نَعَالَ الْفَنْزِقُ لَنْفِيعٍ إِلَامًا f(x1)=1 نداً منا $\frac{5}{3}$) $\frac{5}{3}$ - 2

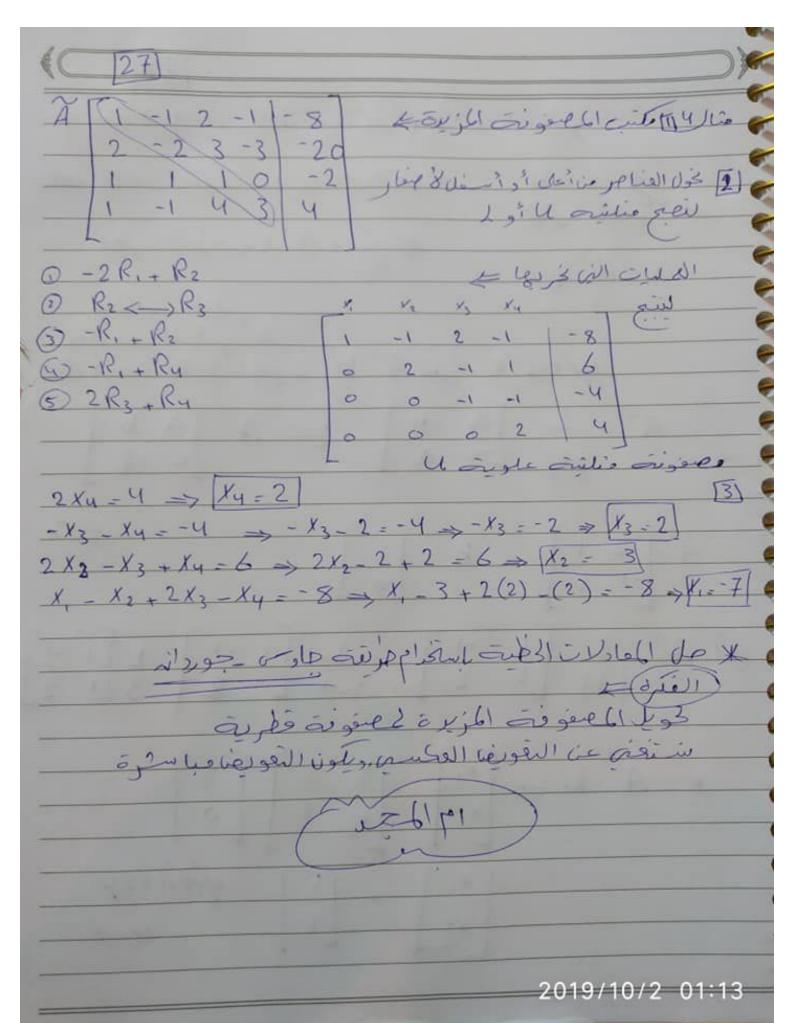
* الودرة النالث الفرد الماسرة كل المعادلان الخصة لقض على عليات العن السيط مادة الحرائظما خوبل نظام معادلات X. + X3 - X2 - 0 X3 - X2 = 4 Telde A died & sed Use + Osech

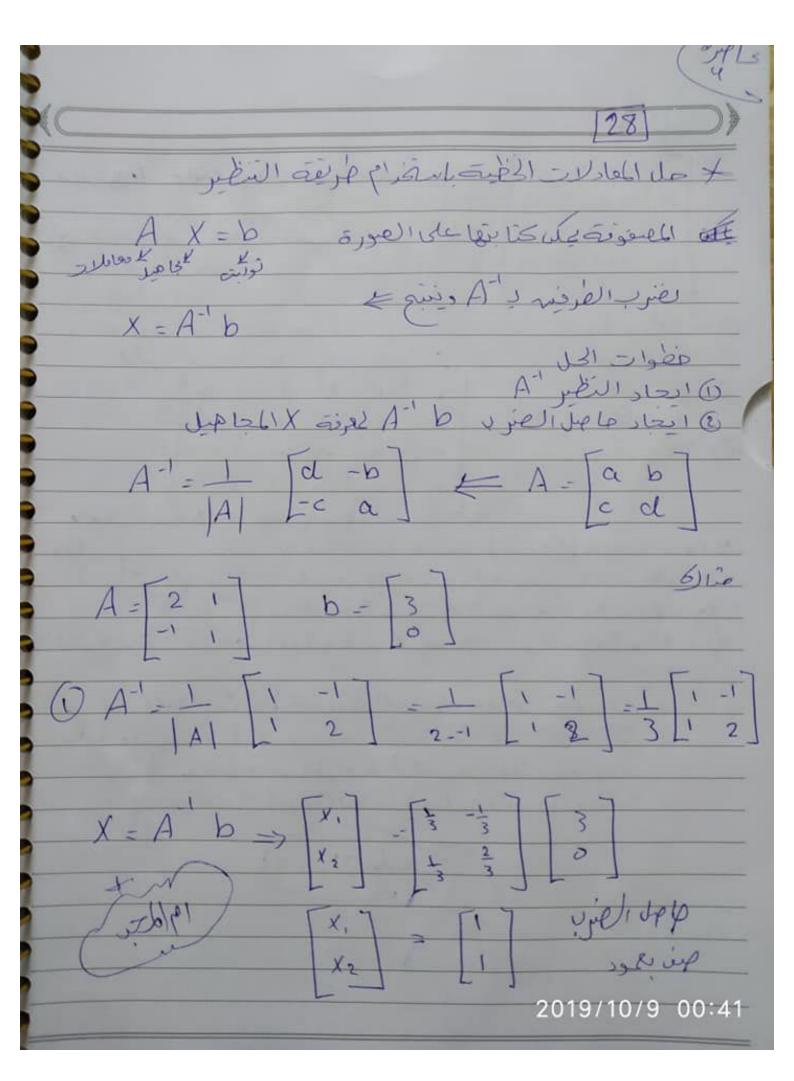
2019/10/2 01:13

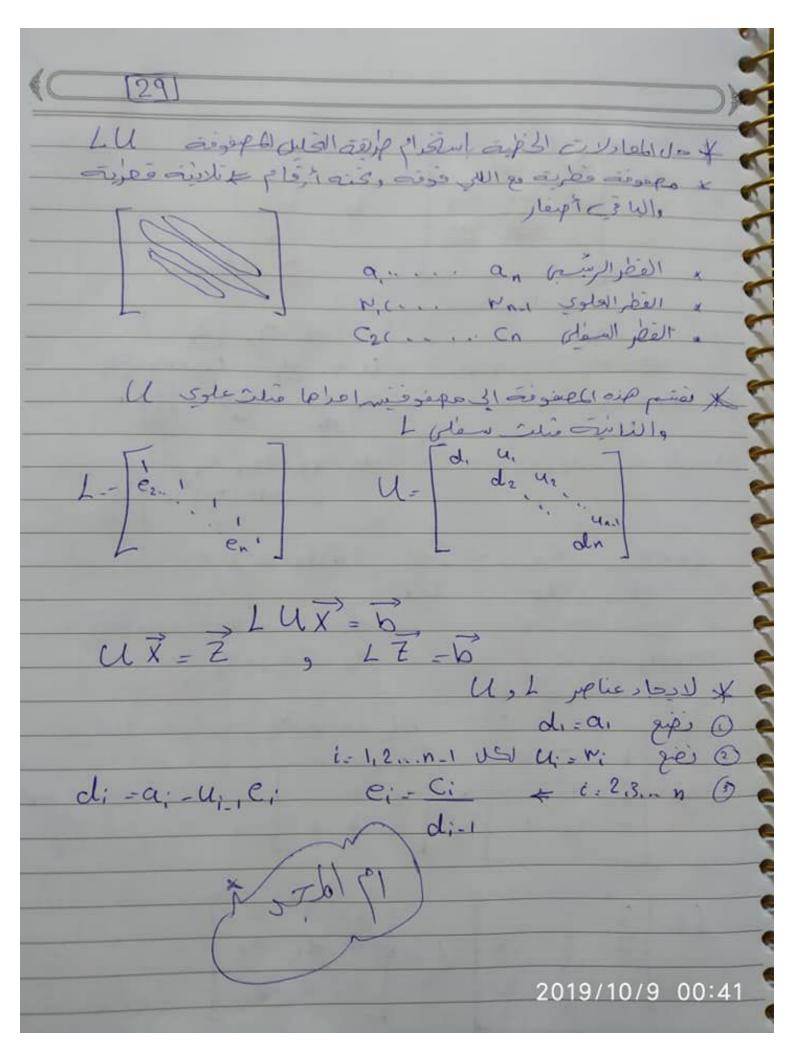
241 (a jew)) O as jeeld [] Eval grad iquil اعرب عن العالم على العالم تأون أعراد والتعبة أعمية لَكَ الْمُعِنْوَفِينَ لَـ (الوَعِرَةُ) (الْمَعَانِيةَ) les 4 Fiell, 1- stall de poliellus 3 y juli les + as jet 1 je as jene (1 [4] Exitors A- + reil aigues 15 (Sold) (Haile) U = 1 (1616) العام الموا من العَمْرِ فا عال الم (New 1 dib) / de ger [] كل عنا جهوها من العظم فأسمل أعدار وفوقها المنا 2019/10/2 01:13

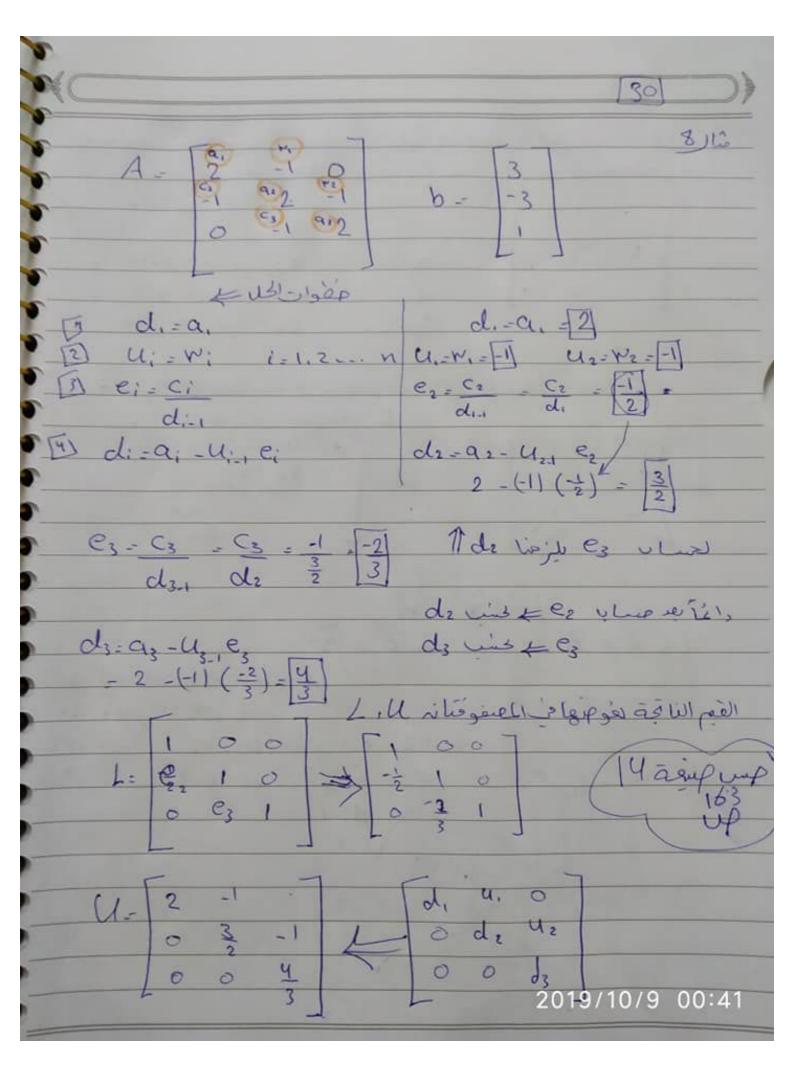
Rico Re + pt is die @ KR+R2 = well wind view be will

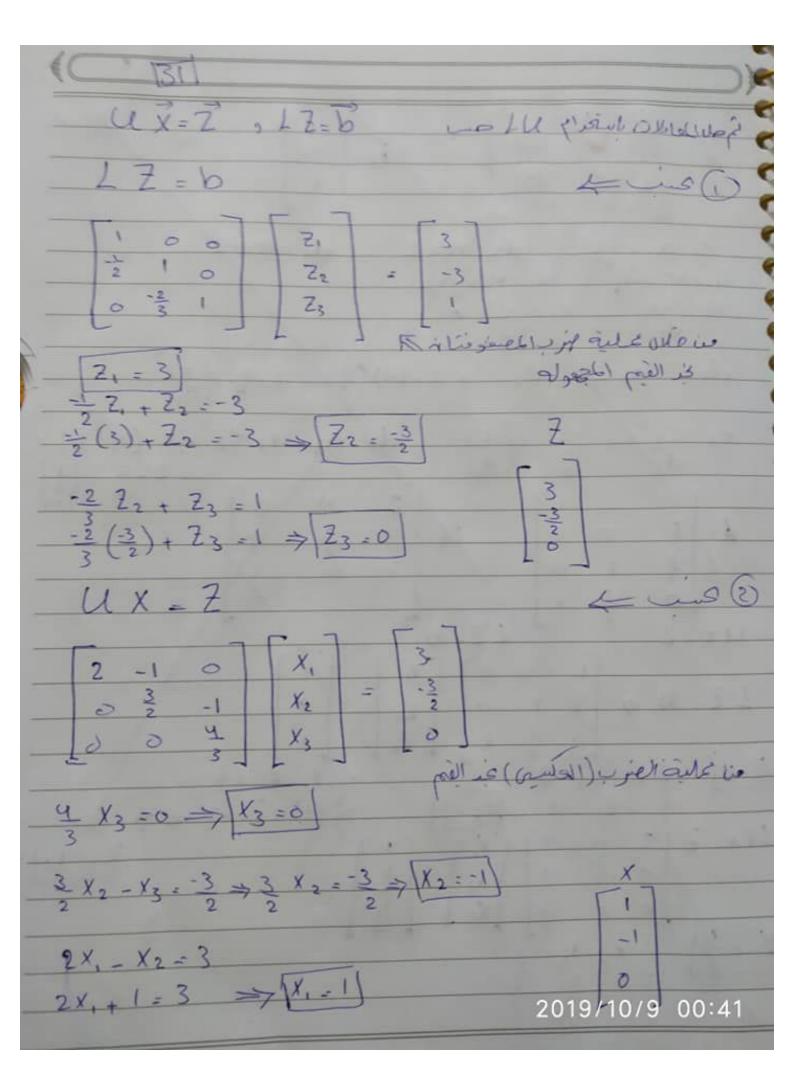








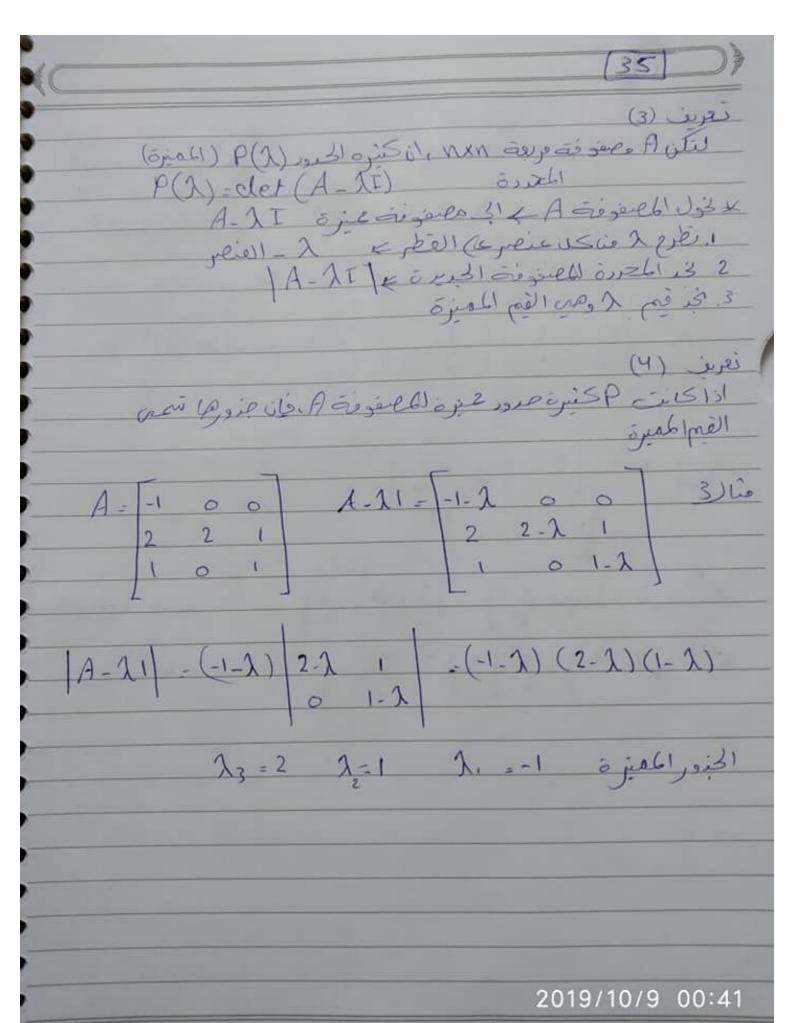




X160001/les العرو عراطاسره للاالمعادلات الخطية * acil- ldisglo placelo Wi X are uno ni ejuanto ulice xa, leglis Ele "A, ala الأعراد المونقة عرالسالية مع العبع على المال وبحقى ما يلى ع 14 0 < | X | Lever x veron (Heil - v (15 Tapar). ع ٥ = | X| اذاروق اذاكان ٥ = X (الله الصفرى مقيا - را معقيا - را م . Which 8, 16 vered well aileblacell 2, is + 1/00 x 11-1001 1/x 1/43 = [X, X2 X3.] (Jent) 1|X + X || = ||X || + || X || = 9 (1) 18 in . (18ic) = مجرع القيم المفلقة معلماتة 2 المغياس م ل (انناني) ب $X \mid_2 = \left\{ \frac{\pi}{2} \mid x_i^2 \right\}^{\frac{1}{2}}$) بر بع كال فتم تعد التربيع ع) نجع القيم بعد التربيع د) نا هذا جذر النا ي + (318116) Los v- Lieb 1 3 1/x/1 = max | Xil اكر فيمة للغم المعلقة كلها

11×11 0 11×11 2 11×11 0 11×11 0 11×11 0 11×11 0 11×11 11X1 = = 1X:1 \((-1)^2 + (2)^2 + (1)^2 \(\frac{1}{2} = \left\{ 1 + (\frac{1}{2})^2 = \left\{ 6\right\}^2 \) 2019/10/9 00:41

X-[2,3-+, 3] age X 2/10/201 2/10 $X^{(1)} - \begin{bmatrix} 2 & 3 - 1 & 3 \end{bmatrix}$ $\leftarrow K = 1 \cup \mu \text{ (is se)} \quad X^{(1)} \rightarrow 0$ Cim x(k) = 2, 3-1, 3 7 2.3.0 $\chi^{(2)} = \left[2, \frac{3-1}{2}, \frac{3}{2^2}\right] = \left[2, \frac{5}{2}, \frac{3}{4}\right]$ $x^{(3)} = [2, 3, 1, 3, 7] = [2, 8, 4]$



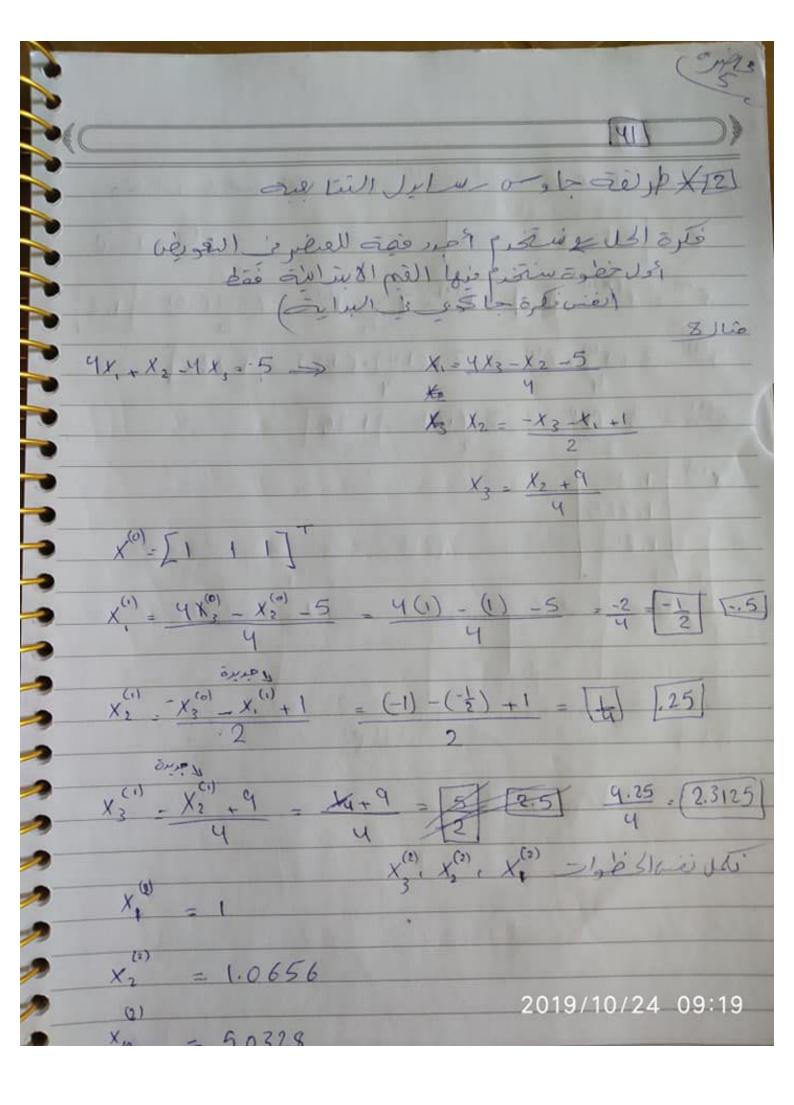
(Fined libert) $\rho(A) = \frac{1}{2} \exp \left(\frac{1}{2} \exp \left(\frac{1}{2$ « في عالموللاً عداراكري الله على المعرف (b) is is A مصفوف الم الم معنا من الم جمعوف A عبر الحالم كانت المجنوف الم الم الم عبر العالم الم عبر العالم الم عبر السالم a jevell as jevell as in A wice | VIIb=0, 11x 1/20 1 0 A 1 = 0 1 A 1 11A+B11 = 11A1+ 11B11 11AB 11 < 11A11.11B11 i legerellantito miles XI المال عماس المول على المال عمرة (العبة المالة الأعمرة (العبة المالة الأعمرة (العبة المالة الأعمرة (العبة المالة الأعمرة (العبة المالة ثم ننار أكر هجوع في عنا جر كل عود لم نا هذا لعقة المعالمة العرب فتا رأكر هوا ب من المجام (All = mar [a] (c) (c) (c) (d) [2 قياميع الصقون MAM/2 NP (A'A) (aiselles eighter pelles eighter 13) 2019/10/9 00:42

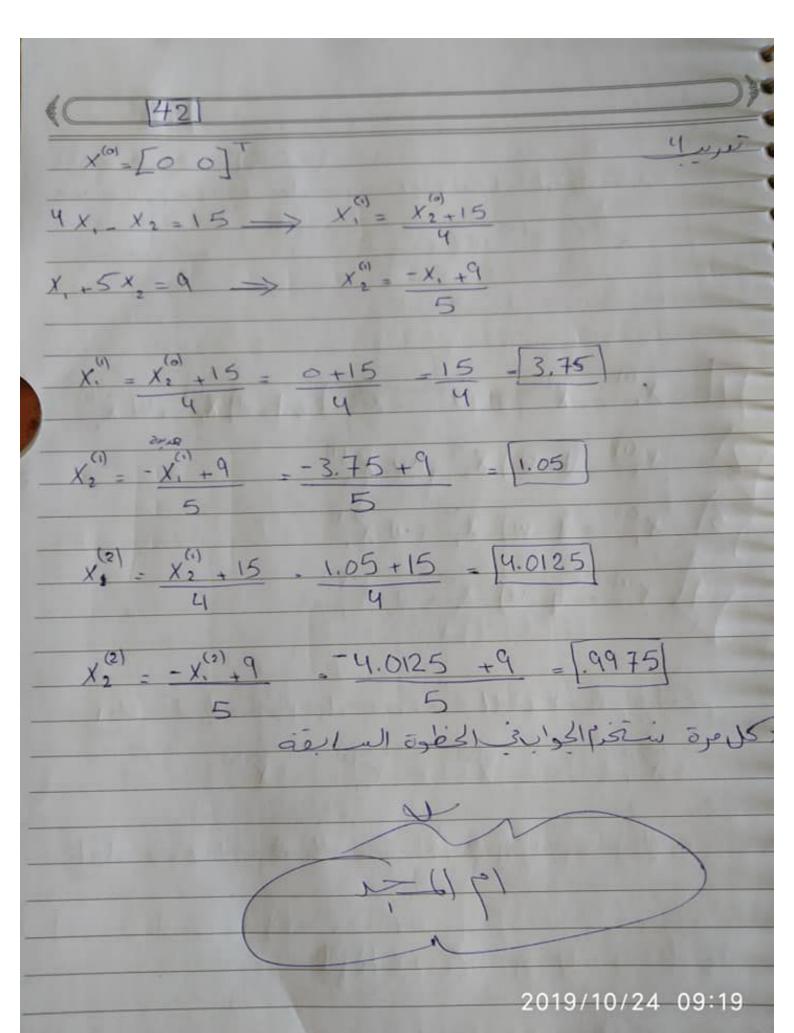
det (ATA - SI) = P(ATA) To ajaliseldinellais is is is a spalinellis à 1 Alle - N 112 11 All = { E E | a | 2 } = (wing) 2019/10/9 00:42

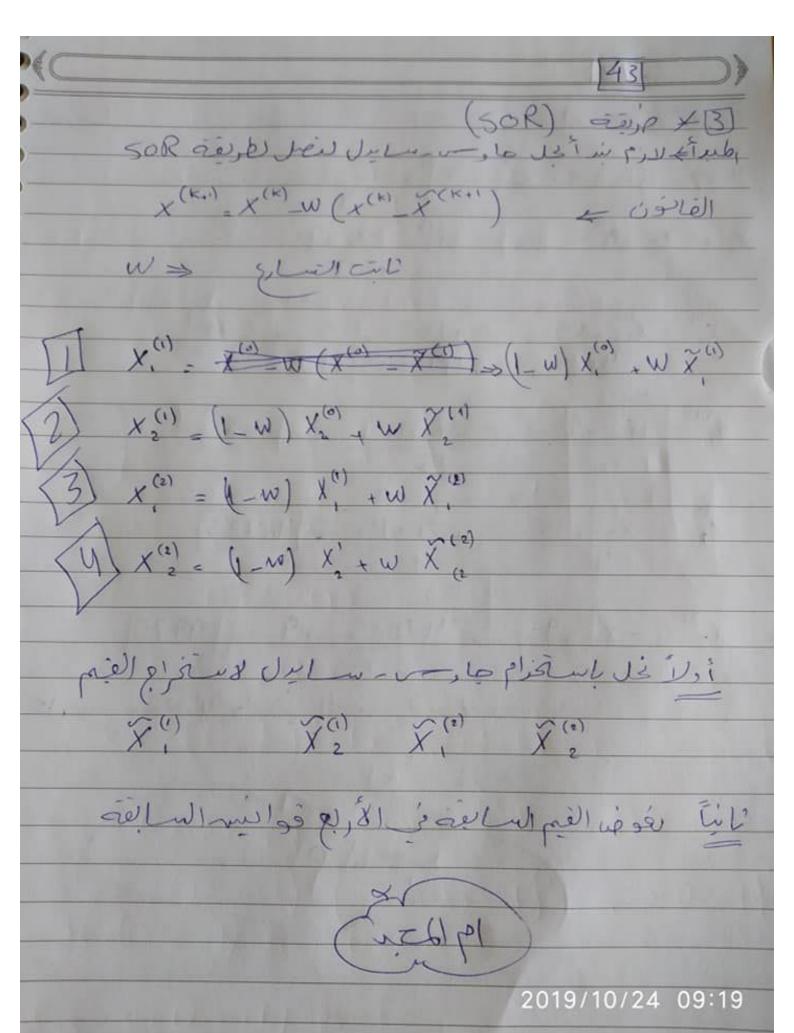
$\langle \subset$	[38]	
C	(A)= (A' = (A)	رقر روز (7) لذك نه الم مهمنونة موردة عرمعن رفع الحالة (A) مهمنونة موردة عرمعن رفع الحالة (A) مهمنونة موردة عرمعن معنا مالايفا ي للنظير معنا من مالايفا ي للنظير
	and lite and alle	اذا كان رقم الحالة لا يعد كرراعن الواحد علما الاي الااكان رقم الحالة لا يعد كرراعن الواحد علما
	x, +2x2 = 3 0001 x, +2x2=3.000	مثاری آومر رقم الحاله ه (A)
S A	1 2	[2] A = isellas spec 51
31	$A^{-1} = 1$ $\begin{bmatrix} 2 \\ -1,0001 \end{bmatrix}$	5000.5 - 5000
9) 1	A-11 20000	
5	C(A) = 1 A-1	o IIAII o
	= 20000	x 3.0001 = 60002
		المهمنوفة علياته (بليع عن الوامر
		2019/10/9 00:42

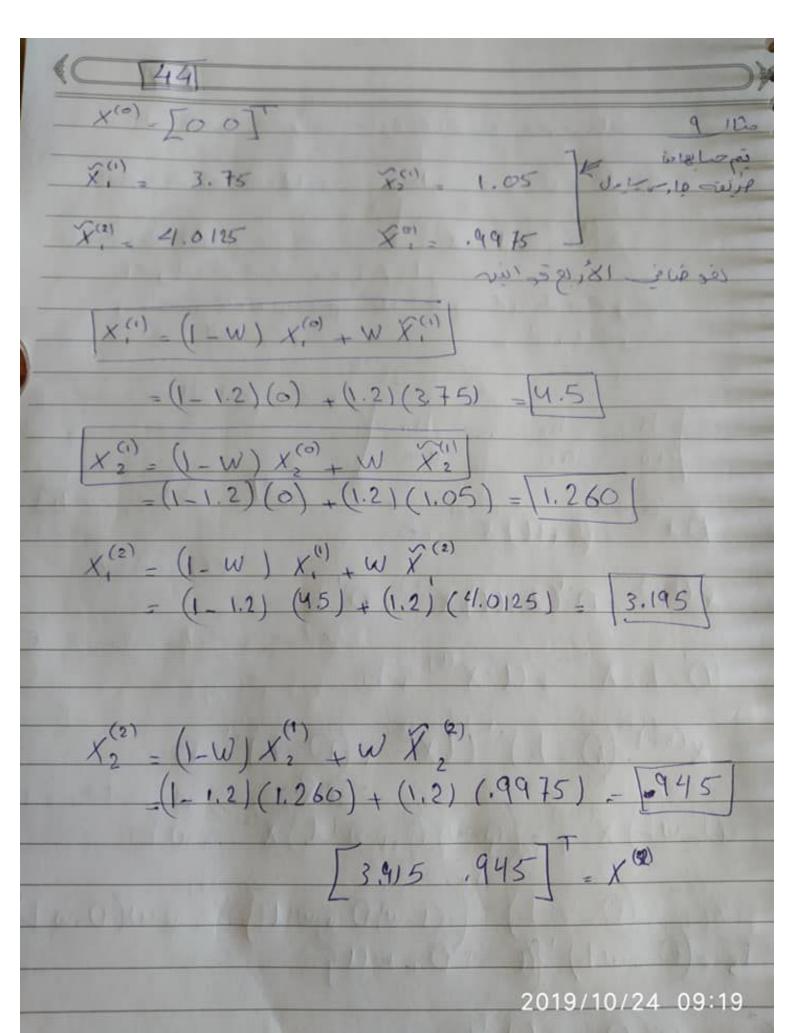
4	[39])
الارة (المنتابعة) كلالعادلات الحفية وي النتابعية	ا جراهه حا	
عادة برلانة مقو الناسة برلانة برلانة مقو الناسة برالانة برلانة مقو الناسة برالانة برلانة مقو الناسة برالانة برلانة مقو الناسة برالانة برلانة برلانة مقو الناسة براية برلانة برلان	10(1	
ندائي ويقوض لا بحاد الحل الأول ل و دغوض لا يحاد الحل الثاني	ستحدم الحل الار ستخدم الحل الأر	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	الحارم الحا	جنا (
$\begin{array}{c} y + 2 \overline{2} = 3 \\ x - \overline{7} - 2y \Rightarrow x - \overline{7} - 2y^{(1)} \\ 5 \end{array}$	X àVV	
$y - x + 2 + 2 \Rightarrow y^{(k+1)} - x^{(k)} + 2 + z^{(k)}$	برلالة و	
$\frac{2 \cdot 3 \cdot 9}{2} \Rightarrow \frac{2 \cdot 3 \cdot 3}{2}$ $\boxed{\text{K=0}}$	X (1)	7
$x^{(1)} = 7 - 2y^{(0)} = 7 - 2(0) = \frac{7}{5}$ $y^{(1)} = x^{(0)} + 2 + (2)^{\circ} = 0 + 2 + 0 = \frac{1}{5}$	3	
Z(1) - 3 - 4 y (6) = 3 - 0 - 3 2 2 2	019/10/9 0	0:42

2+(1.4)+(1.5) = 3-(1.5) = 1.25 X (2) 1.25 2019/10/9 00:42

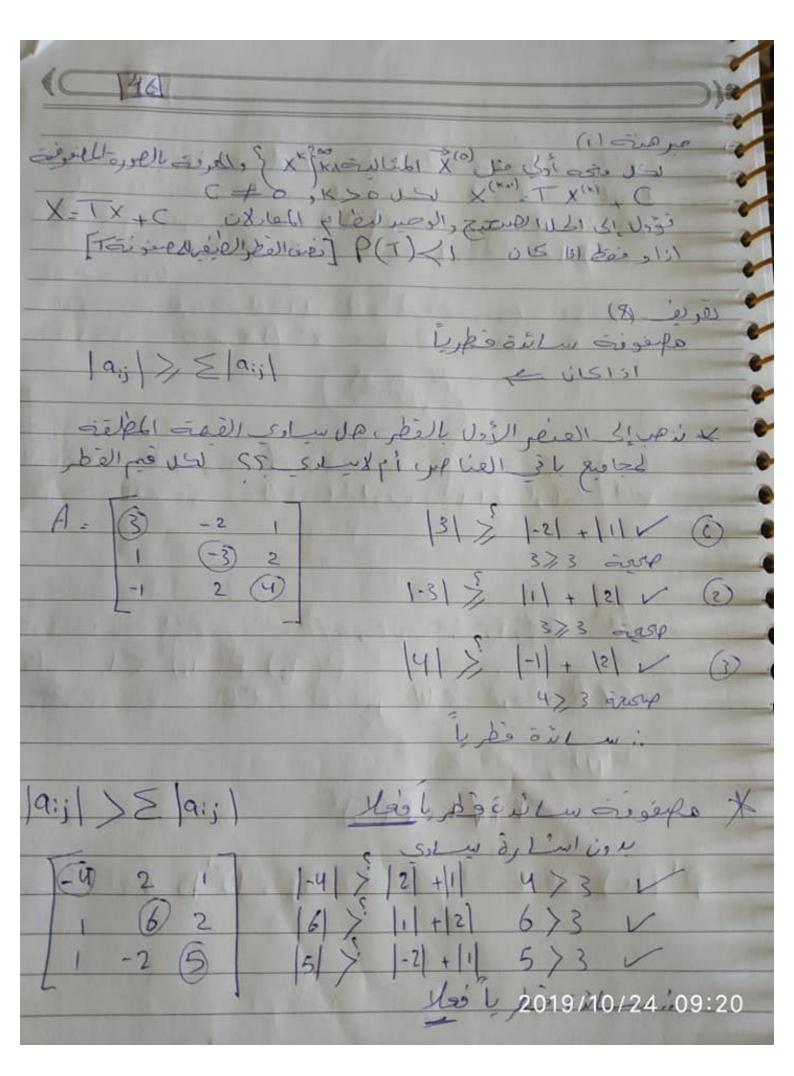




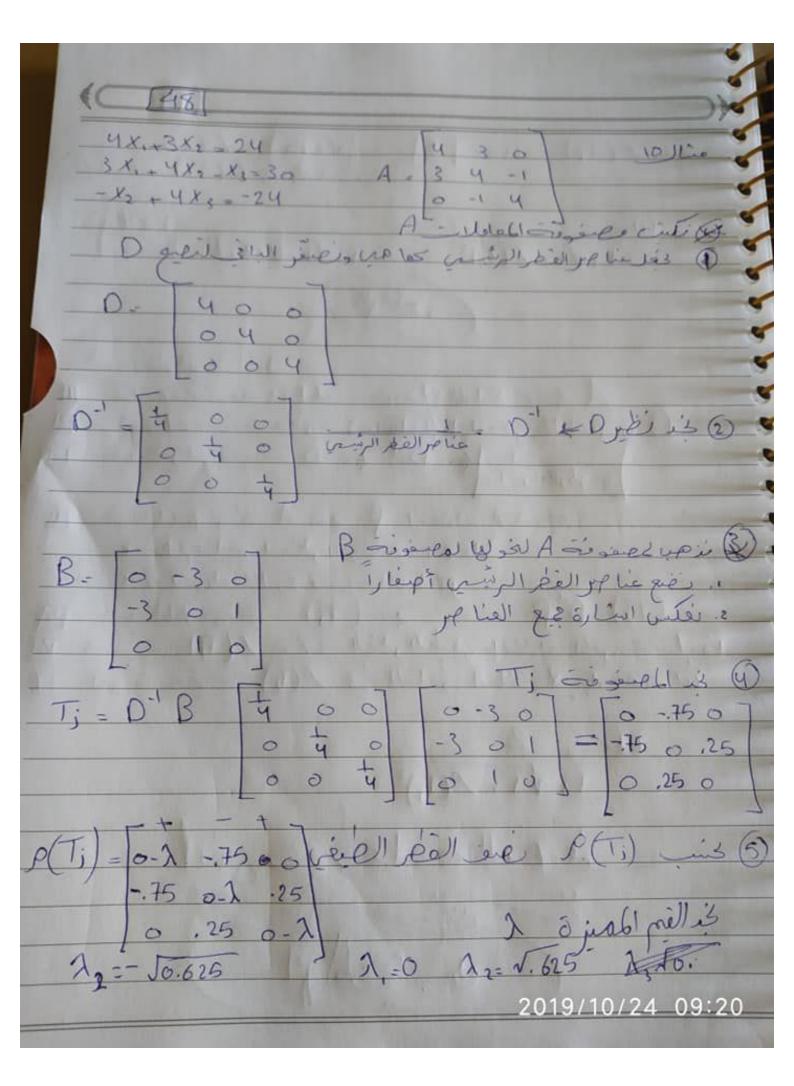




bn X x(x,1) = (0-mT) = (1-m) 0+mu} x + m(0-mT) Cg - w(0 w L) b 2019/10/24 09:20



(2) aup, X (0) Sintie Colition I desput aspellica (S) il فأن كان الطريفيين ما ي در فارس ما يل العلى منيالية فن المنجار Liperily I washell in it Ax = b + Jis {xx} · [Jelogo, clase] 1.5 30 are occi A = A artiably acroll injuful n are x are you XT AX >0 GIS VII (3) aippo iliw <2>0, 15% appA aiseplicisis عربقة SOR وتوري للال الا فالوب لحد اعتبار اللك الا (4) sup po or, leavel, 1,5% on pa A or gold Cissis 50R ains is W mind sill and 10 st. U = 2 1+V1-P(Ti)2 P'(Ts)=W-1 T; - D'B sit Co 2019/10/24 09:20



19/00 4 CXIdol Pleise The bell as jures a عرف المعمودة وعربة (معارفاء أزقا بالعظر كا عن) عد (معارفار العقودة و علم المعنودة و المعنودة المرتبية المعنودة المرتبية المعارفية المرتبية الم [2] [3] بعدينا مر العظر الرشم أجناراً نعكس اسارة رمية العنا كم لعوف عقة (آ) ع د العانوزالناك لايعاد فقة سا