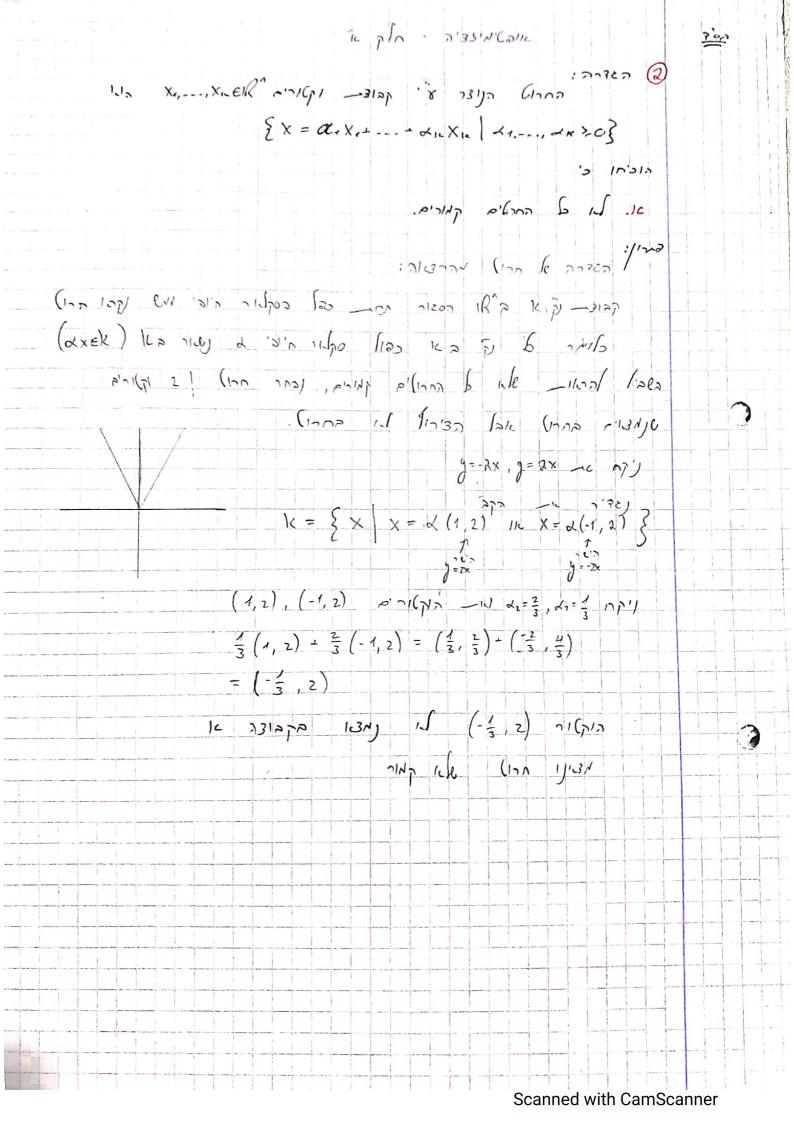
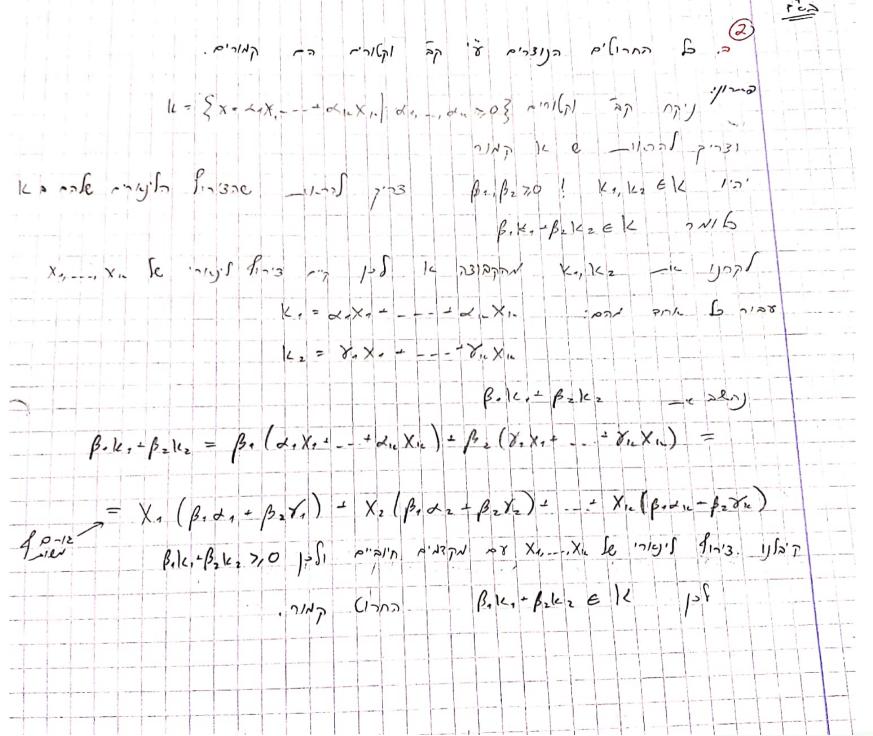
Te 7/n - 5'351/160116 gradient decent 16th -1/12000 -1 12:200 1 -11-616 Se Size , 2001 -10777 164617 1/1 enpirero end tran of arcon fel. sussella (:(120 217) (110 2110) 1171 particles prof 1/3. בופשר להיקצ במינימום לוקניל (יכיל לקות בשל בוצ הצד מדוכון. (stons to wind the (15) 156. 1 g cuelol (17) por 15/10 (16) 136.10 0 0000 1 4. 1. 10000 ביר ניקח בצין בנול איני שופשר לפספס בון בנקי יונכן ו באין אם וקייאן אפונ יויא ובף וצב חדין בים :-13-016 le 22 2000 -10130 2/32220 2(x) = X: - (X) Xo = (4,1) $X_{14} = \frac{1}{\| (Y_{1}, 1) \|_{1}} \left(\frac{Y_{1} - 1}{Y_{1} + 1} \right)^{14} \left(Y_{1}, (-1)^{14} \right)$ ונקגל Y= 3 11' (CN. (NIA (0,0) $\mathcal{J}(x) = X_1^2 + 3X_2^2$ $\chi_{o} = (3,1) \cdot \frac{1}{\sqrt{10}}$ Say Xe /100 Mo 'al $\chi_{1} = \frac{1}{\sqrt{10}} \cdot \frac{2}{4} \left(3, -1 \right) = \frac{1}{2\sqrt{10}} \left(3, -1 \right)$ $y_2 = \frac{1}{\sqrt{10}} \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot (3, 1)$ $X_3 = \sqrt{(\frac{1}{2})^3(3,-1)}$ $X_{i} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{i} (3, (-1)^{i})$ $\sum_{i} \sum_{j} \left(\frac{1}{2}\right)^{i} (3, (-1)^{i})$ De 1011/1/10 1

Scanned with CamScanner

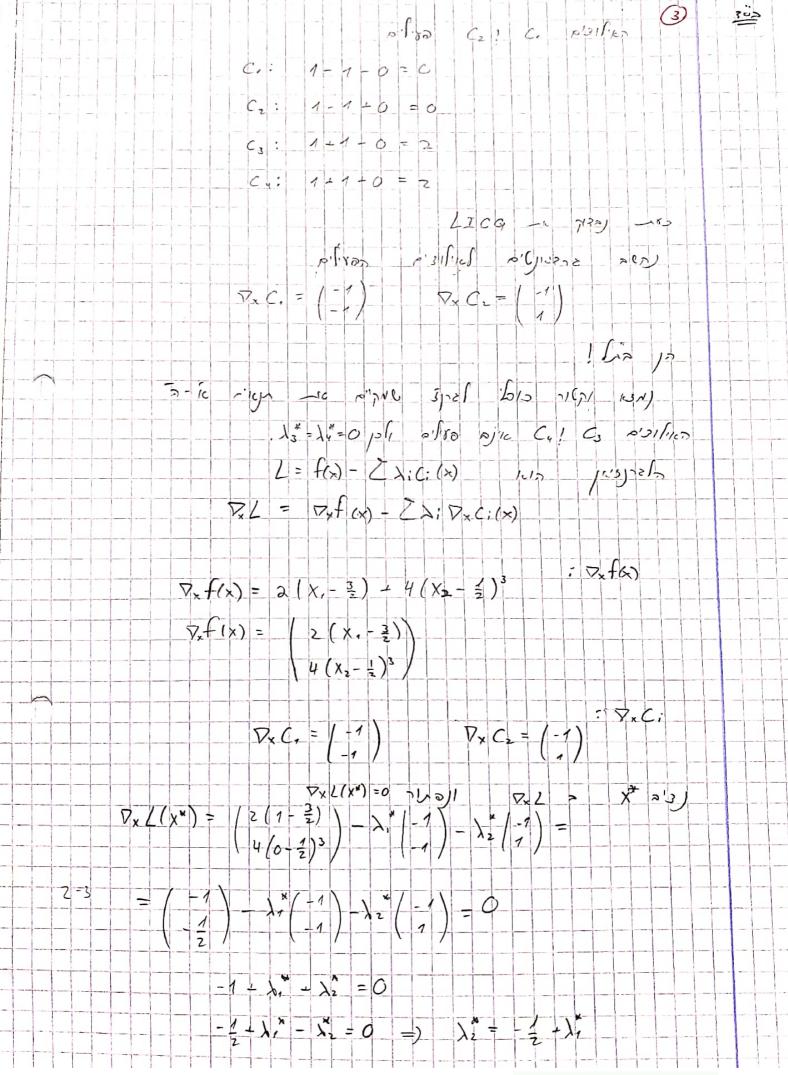


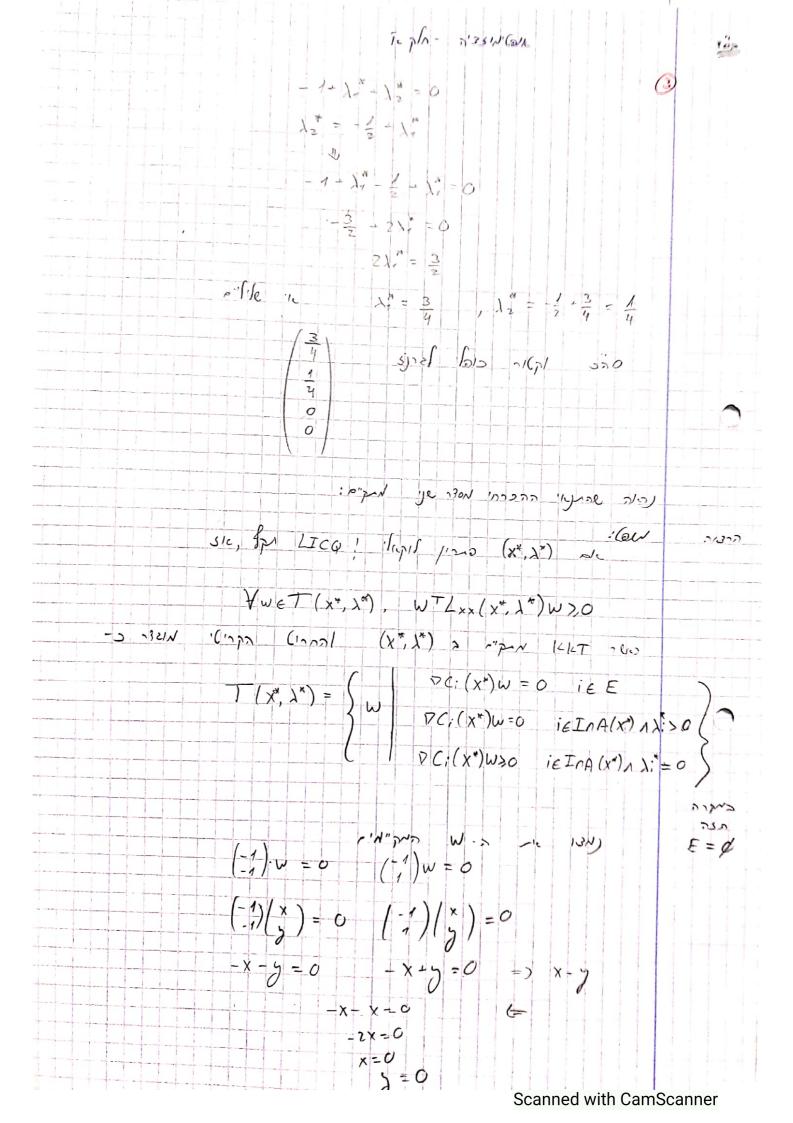


Scanned with CamScanner

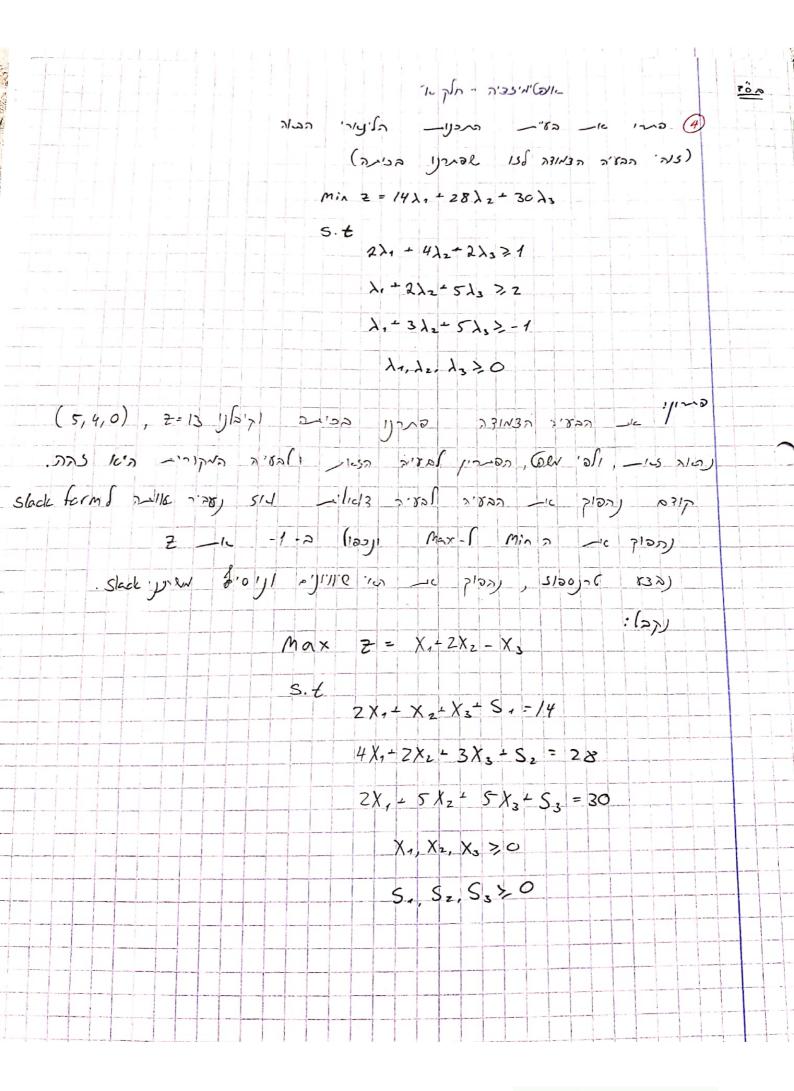
```
זב ארו בציה - חלק שו
                           עבון בבדי בוופלימינציה הפולה
                       Min (x,-3/2) + (x2-1/2)
                       5.t
1-x,-x2>0
                           1-X, 1 X2>,0
                           1- X1-X2>0
                           1+ X,+ X2>,0
coll ned (0'1) = x md.r. th. 1717 /enti. evecu.
     אספר שני. בדקו האם היעוים המספקים מסבר שני איקיימים.
                       Min f(x)
                        S.t
C:(x)=0 iE E
                            C:(x)>,0 ; EI
                     Lica incl
                          علا رسم الم) اد والله الحدادة عد ع ا
                                   \nabla_{x}L(x^{*},\lambda^{*})=0
                         Yie E C: (x+) =0
                                 C; (x*) >,0
                         Vie I
                                  λ;* ≥ 0
                        Vie I
                                    λ; * C; (x*) =0
                       VIEEUI
                                         נבבות שבתנוי מתףם:
                                             fle Gicznen
                 \nabla f(x^*) = \nabla f((1,0)) = \begin{pmatrix} -1 \\ -\frac{1}{3} \end{pmatrix}
```

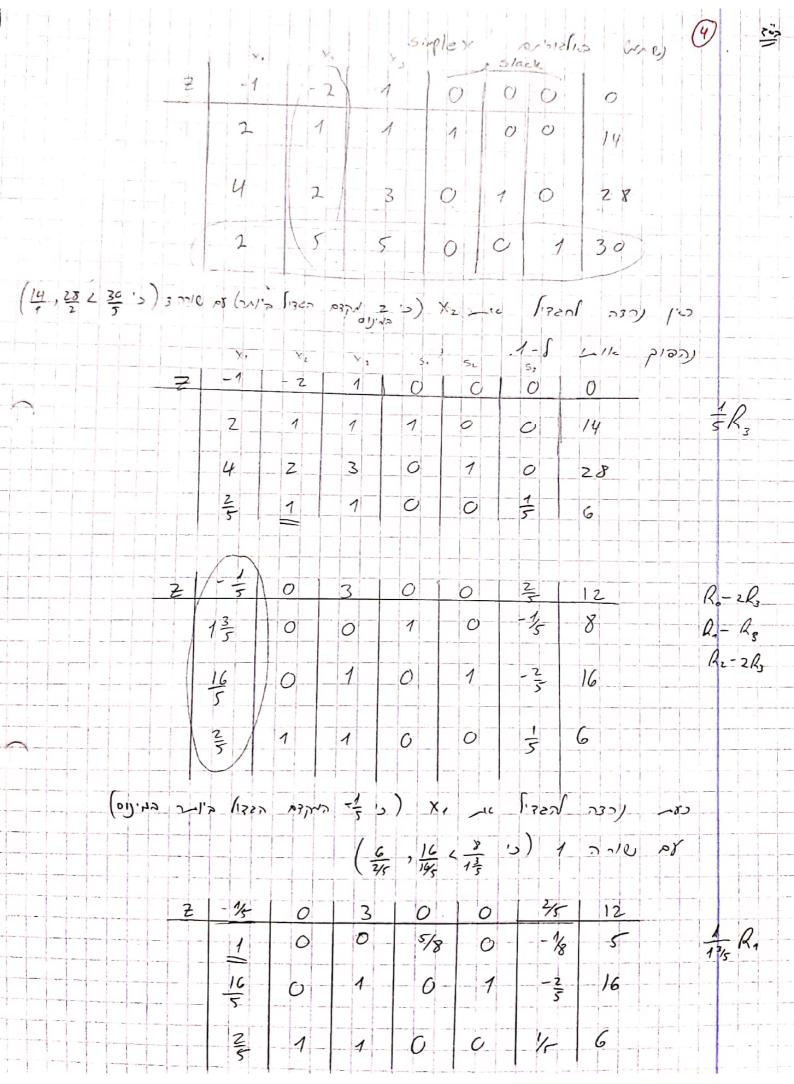
Scanned with CamScanner





0 2110 (132)2/6	$ (0) + (x^*, x^*)(0) $ $ (3) = x^2 $
	: 'ye 1301 o'r'oon o'ryn 2128 : Coer 20322
	701/21 0 2N 1/1/1 22 (X*, X*) = >0
	15-25 000 2/13/NOE 300 1/2 2 2000 /10/15 /12-0 1/2 X* 5/2) 1-12 (10/2) 1/2 2000 W-2
	1 1-12 (202) JE 3 20 2





	(x,)	(x,)	7 Xs	54	7,37.M.C:	-S ₃	4
2	0	0	3 5	5/8	0	3 13	Ro- 1 R,
	0	0	1	-2	1	0 0	Az-16 K
	-0	1	1	-1/4	0	4 4	A3-3-R
	วาเอว					ار در ارکار	
2 0 3/c 13'e 'x) X1, X2, S	2 01	1 1 1				Nol 1.3	
(5,4,0)	ه لرغ	2=13	(હ્યું)	1827A		1/30	12/3