## <u>תכנון אלגוריתמים תרגיל 2 – דף תשובות</u>

אנא הגישו רק חלק זה. <u>אל תחרגו מהמקום המוקצה לתשובה!</u>

305156531	ת.ז:	D.J	130	שם:
308 5(42)0	ת.ז:	13'\	13'8	שם:
000000000		10		

שאלה 1 סעיף א' (5 שורות)  $C_1 = 1$   $C_2 = 1$   $C_3 = 3$   $C_3$ 

. (5)=1

שאלה 1 סעיף ב' (11 שורות)	
יהי ל, סיצור רעתער כנולה , אל ניאן את האחור	
CC. Eld Chill : 2, chi distri 10- 45: (1). Collet	
(Si; proj (S+-2) -6200 pro 326 243	
1'(i) = mat 50, Si + C1-d, 3 = mater. Six+ C2+C, -di, 3 =	
< mox 20, 5; + C2+C1-di2 = mox 50, 5; + C2+C1-di3 <	
= max {0,5; +C2-diz}= \(\(\beta_2\).	
14(12) = max 50, Siz+Cz-dzi = max 50, Siz+Cz-diz = (12)	
35/21, is GOD NO. 1 (i) < l(i), l'(i) < l(i): 1/1): 2/10	
100 ((i) = ((i))	
1.(5)= Max 1 (i)= max 5(1), (1), (1), max 1+(i) } &	KCN POA
< mot ((i) < mot ((i)) = 8(5) =	

7	
,	שאלה 1 סעיף ג' – תיאור האלגוריתם (8 שורות)
	( ) >> ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) . ( ) .
	$M \leftarrow A$
	M + Q 318 65:383
	1. CICE C- M CARO 1 80 1 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
, .	.S 2002 अपना द एएका है जा है।
	S nu 7507:010

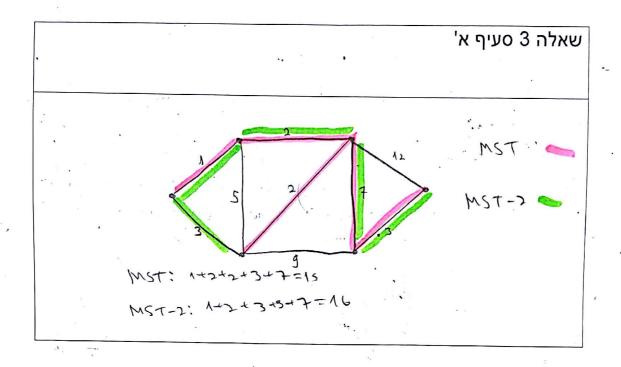
שאלה 1 סעיף ג' – הוכחת נכונות (20 שורות) ינטיל מציר בתרץ מוקי אם אוחור עצולים 126 10 18,011 how oil, 1220 6 30 20 July 320 אוני דיונים אונים איניים כ- ב דיתיונר היוופ היוועות היהיה וצו 1A1 mic 318 Elin moles alle 700 88 AGE LIN extensions, O. cl o-141. 110,5=0 101 101=101 101 101 101 100 0-2 20100 Prosice 2002 Me 212010: (2018/61: 4 40, 812, 2018) bus 54, 2545 VP 12/16, 11, 1, 16 212 2-5 2=5 100 1-1 1/10 0 MANGE /1000 007 1-1-3 260 11:03 (6,203 !-1 -40 2) 2:1 3 billio billo silano Livesie ex in so years busis were x was x in :303 1-2 2, 100 t 4,7 2-41 1,7410 KICE 2-3 1-2 12,16 5.0 cho 744. (1,4 4 (nes) 246/4 == 1 2-9/ 30 min 5-0 seres a propor -- 1 15 -- 1-1 4-119 ybomb. נהול זות א שם התבווה בערכות בין ון בים ונסיף זות הפיחה -100 5/8(= 0.100) (0) 12 (0) 12 000 Land = 18(0) (0) -> 0.

שנה ביות הן "מות ייז בעוי מענה). נושיך לנדו או בבולבה של אוא חשוה שנה ביות לפניה בפילור זו ש-א זביה בהן הביל בין ונסגן בים אית סיבור מה בכל בולבה כלו מתן "מין בתעניין לנן נדבי ש (0) > ("טל. אן "טיבע פתון "וכלולי ובא יהיה ביאשנים ביט אוים לויני וב ובווע סדר.

שאלה 1 סעיף ג' – מימוש וניתוח זמן ריצה (4 שורוִת) 11-11 : (4) 1 - COSIN CA COSA 111/15 16' 16 1161'0 1-M. NEC 26173 M-12 BIRISIN 5'DIVIR 63 , O (Nogra) Le 1250 O(1) 2 W3524 JULIS 2,310" PUT 4,310" Q(V) G, TOP שאלה 2 סעיף א' (25 שורות) (0'0: 0=1 (19)=08. (0 0' ) (" x ron , T = 10) ... 9. NP3: ((= 6, Join 1,=(A)(E+A6A)/6,) -153 51= 111,2 22 (VET/(8/3) des (6+6,) 12 1-4 -03/0 111 1-0 1110 010 glo of 111 11 -111 110 110 2 2 =- T magin = (l'alia, V) sercis joint Ty-2 2 8/3-6 1000 NIMA NICE, 10 Thicks 2,2451 A SINIE 120 12/1 Tis (200 ~~100 DIE NEVIN) c 12 0=(1,1) of the polarison with south or on Bing as fr 86" T D. + (-) 1 S. ביאו: נניח כי שאה מקיימת מדתחב שלה ב-ין שהה ~~10 e, ~11 !- = 2,31/16 - 2/62 Ap= 6,=(x'A) ,2 :503 1-26 16 6, bic 174,01 B'=B'-1 EE' , 21 B'-> lan 174.01 B=B:-176, EE 13 , PIL 6, EE 4 651 BF12 1920 B:=0:-1016, 1-11 6, EL 1 B:=> [524 2-50 119 6, 2-41

レンドイント (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/3) (1/

שאלה 2 סעיף ב' (10 שורות)
The war singhward agn it is int
ालर स्प्रिट्यायार हैं स्पाद राजारः
38 812 712 12 110 1317 131 E0519, happing milk (163 C)
(8,V) 2001 123. 1 128 1-1N -EJ81 1/2/ 104 (V.B)
1 BEET, - 2 70 HOO TY=(V, ET) P"7, ~~~ OMON
181=(FT) 1=1, 1/= 1/1-1 , els - Te 111, Je
T,=(V,ET)=(V,B) 100~1 B=ET 108
many and a second secon



 שאלה 3 סעיף ג' (14 שורות)

(בי כ' לב דמת-2 א ב (בוצ)= ד בו (בוצו בו בוצו בוצו

שאלה 3 סעיף ד' – תיאור האלגוריתם (12 שורות)
MALCO, BED, FEE: Sonno
:X3D, BK (W-1 318 5):(178630
e 20,00 f- N 200 1K0
BEBUSET: EN JE (V.BUSEZ) too pr. D.
IELUSES man
elenull, czenull, valemax-inthe
: 637, F +X 310 6:(2) 3K3 0
E rep F-2 200.160

שאלה 3 סעיף ד' - מימוש וניתוח זמן ריצה (5 שורות)

אחקתל באד (ו): כאונס בוער טקמסקל נאכב כל כן (וונטוש) כ (גדב (ג): כאונס בוער טקמסקל נאכב כל אין אינושיות באות כצאות באד (ג): כמות באל כי (לר כו- כל (כנד באר אין אין אין אינושיות באל מפרני מינושיות באל מפרני מינושי מינושי לאינושי מינושי לאינושי לאינושי

שאלה 4 – תיאור האלגוריתם (10 שורות)
FORM N'ES BORD MSt NUND 1/105 5/39/37 830)
n\%63.2
W(B)= M(N)+101(N) == (NN) 85 5 2001: Clp 2020 W(B)= W(N)+101(N) :x00 10100, W'3 E->R
W(e)=W(V)+(W(U) : (20) 1210, W'3E -> R
MAIL CYD: CHEEV CECIN.
mst oright oring of rest of the sold of th
mot skizus Prim & rest pl 102) pu sorto, com
אכמין את עניר המש.

שאלה 4 – הוכחת נכונות (10 שורות)  $\frac{\partial \chi}{\partial x} = \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{\partial x}$ 

שאלה 4 – מימוש ניתוח זמן ריצה (6 שורות)

נמני במל מצה (אואו) , הבצית המצי של חיים מת (מציע המצי של חיים מת (מציע המציע של חיים מת (מציע המציע המציע המציע המציע (מציעה הבל המציע המציעה הבל המציע (מציעה הבל המציע המציעה הבל המציע המציעה הבל המציע המציעה הבל המציע (מציעה הבל המציע המציעה הבל המציע (מציעה הבל המציע המציעה הבל המציע המציע המציעה הבל המציע המציע המציעה הבל המציע המציעה הבל המציע המציעה הבל המציע המציעה הבל המציע המציע