תרגיל 4-מבוא לתיאוריה של מדעי המחשב

מועד הגשה: י"א אב תשע"ט

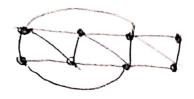
עליכם להגיש את התרגיל הזה כתוב בתוך התרגיל, מוגש כחוברת עבודה (מודפסת משני צדדיה). על התרגיל להיות כתוב בצורה עצמאית. הגדרות יכולות להכתב בשפת הספר, אבל הוכחות צריכות להיות כתובות בשפה עצמאית (ולא מועתקות). כל השאלות מתייחסות לספר הלימוד שלנו. קישור לסרק נמצא פה: http://www.cs.hull.ac.il/~nati/PAPERS/dm5.pdf

יפים מישוריים (עמודים 183-187).

- 1. (183) הגדירו גרף מישורי. לל ול נפכן אישרי או ניתן ליינך אוש אי אישורי ז'אישור הבן יבן יבן אישור אישורי אישורי אישורי אישור אישורי אושורי אישורי אישור אישורי אישורי אישורי אישורי אישורי אישורי אישורי אישורי אי
- 2. (184) הגדירו פאה ופאה חיצונית. ש אוני החיים הי בלית הקול נקבו כוה.
 היוצור שיוני חיים די טות הקול נקוט הפוה
 היינות יו הסוף היונומכית ש הקול.
 - 3. (184): נוסחת אוילר נסחו והוכיחו. שימו לב לנקודות הבאות: הנוסחה חלה על גרף קשיר. היכן אתם משתמשים בכך? שימו לב לאינדוקציה על מה עושים אינדוקציה? כתבו את האינדוקציה לפי התבנית "שלנו".

(1) 100 - 1-10 (1) 100 - 100 (1) 100 - 1-10 (1) 100 - 1-10 (1) 100 (1)

6. תנו דוגמא של גרף מישורי עם 8 קדקודים ומספר מרבי של צז



. הוכיחו כי $K_{\rm s}$ אינו מישורי (185) .7

.אינו מישורי. $K_{\!\scriptscriptstyle 8}$ אינו מישורי.

אוביתו אם הלוציוניו של אווו אים והם הצאי בוחו ב- אווו אים הצאי הוחו ב- אווו אים הצאים הוחו ב- אווים הצאים הוחו (5 elect) cower (, then and , then K& 200 1/ W = 58 28 < 3. (8-2) => 24 < 18 . (-7)/ ps 151

. אינו מישורי (186) הוכיחו כי $K_{\scriptscriptstyle 3,3}$ אינו מישורי (186) .

הוכתה! נוצח האלה ני צבא איטורי, אמן P=M, איסורי אלן P=M אפי נוטישב אוייאר -1/20 -482 OF 1113 ft 2010 18=2W= Et 1,26 1/1 1/20 1/20 1 2000 [3,6] 3 513 CL 35 G 1510' 431950 H 2/4 1315 JOHN BOLD & MEST - 4/3

אל ש איוח אישור אוש ענין מיש אנין אנין אנין אנין אנין אוא אויח אואוען ש או K3.3 a frimk intil wore fiz w 110 עומיואיון י ניין לא עילען אנעוןפני ש ש צוא ב-א צייסוון שאירון ניין לא עילען

(K 33 6) 6

.11 (187) נסחו והוכיחו את הטענה בדבר קיומו של קדקוד מדרגה נמוכה בגרף מישורי.

-ex mon hand fort . 5 2min 61 more girg quale sign 62 67 - 5.234 واللافة الديرة و لافداد لامدادي م طاولان ال طام ١٠٠١ ולע מיד למות בחת קובקוד אמד שבקת אינה הלה א היימונד الاصا والمالات من المعلمال الإولاد ومداوس م وادواده والول وما (p m) . 2/E/ of one paparo 6 of them E = 3(1V-2) 5.23 - cou of (10) - 5 (10) - 5. (10) -