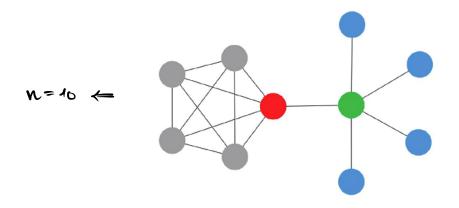
תרגיל פית ל - אלאריתמים ויישומים פתשתות החפרתיות

ינתן וויחנסך, 0דבמוף בוצ ארסש איירני, 0דבמוף בוצ ארמן וויחנסך, 1558 PE בוצ

: '3 1,00 2 nside



EINT SIEIG:

Closeness centrality =
$$\frac{1}{1.4+1.4+2.4}$$
. $q = \frac{9}{13}$

$$40 \cdot \frac{20}{48.9} = \frac{20}{36} = \frac{5}{9}$$

degree centrality = 5

closeness centrality =
$$\frac{1}{4\cdot1+1\cdot1+2\cdot4} \cdot 9 = \frac{9}{13}$$

betweenness centrality =
$$3.2 \pm U \pm 16 \pm 0 \pm 0 = 26 \cdot \frac{1}{2}$$

 $\lim_{\delta \to 0} \lim_{\delta \to 0}$

$$= \frac{13}{18}$$

צומת כחול:

צימת ירוך:

degree centrality =
$$\frac{4}{9}$$

Closeness centrality =
$$\frac{1}{1+2\cdot3+2+3\cdot4}$$
 . $9 = \frac{9}{21} = \frac{3}{7}$

ail a anice of the.

Ruph Grecaine ail 81-7

Be idaic Est Einn Cond.

betweenness centrality = 0 -1

: אואת אפור

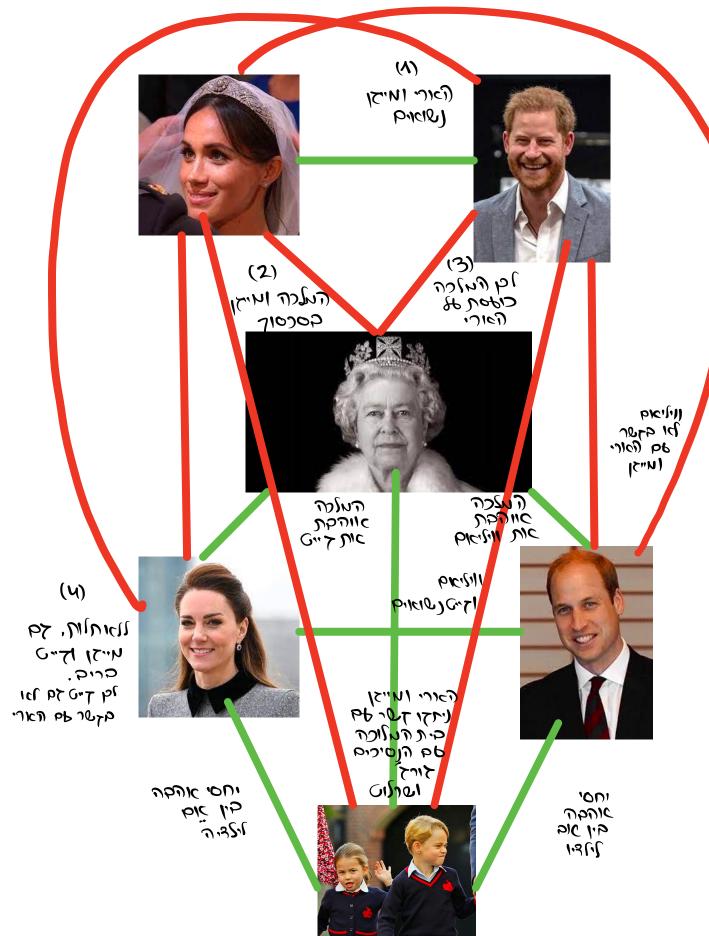
degree centrality = 4

Closeness centrality =
$$\frac{1}{1.3 + 1 + 2 + 4.3} \cdot 9 = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

Gif a canno a the series connominately $c_{ij} = c_{ij} = c_{ij}$

:3 fro 3 nine

(תייחם לרשת העטוולנת הפטוח המוסחת ל בעויות מפתח קפית העוכה הפריטי:



: 1 fro 3 me

נסאן ב- ערצה שית אול הדפוצות בש בב. נרצה שיתדיים:

$${\binom{N_1}{2}} + {\binom{N_2}{2}} = N_1 \cdot N_2$$

$${\frac{N_1 \cdot (N_1 - A)}{2}} + {\frac{N_2 (N_2 - 1)}{2}} = N_4 \cdot N_2$$

$${\binom{N_1 \cdot (N_1 - 1)}{2}} + {\binom{N_2 \cdot (N_2 - 1)}{2}} = 2N_1 \cdot N_2$$

$${\binom{N_1^2 - N_1}{2}} + {\binom{N_2^2 - N_2}{2}} - 2N_1 \cdot N_2 = 0$$

$${\binom{N_1 - N_2}{2}} = {\binom{N_1 \cdot N_2}{2}} = N_1 \cdot N_2$$

$$(1-n_2)^2 = \lambda + n_2 \qquad : Soyn \quad n_1 = 1 \quad \text{pis}$$

$$\lambda - 2n_2 + n_2^2 = \lambda + n_2$$

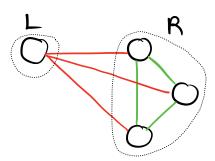
$$n_2^2 - 3n_2 = 0$$

$$n_2(n_2 - 3) = 0$$

$$3^{70} \quad 3''$$

=) N1+N2=N=4

: 12101



הרשת עאודנת מלוס שניתן אחץ את הדיף אשני צדבים כאור דשתות סתוך כל צד חיוביות ודשתות פין הצדבים עליות.

BILL P:

נרצה זער הפטיה של ידי דרפים. נסען (E) ברף.

נתייחם לצנותים כדיר בינור המנטים בריסת, והקשות צבוגות כשני צבש (צבש 120 בדך תקשות אפשרית). נשים לב שהזרף נואי, שם נמן שם המנטים בריסת יכולים אתשר כה שם כה

נשים 24 ששששה נחצה להוכיח שות השלוה הפאה:

אם עריד את פהשחות מצבל עסוים , הזרף ב לצין יהיה דשיר.

<u>GICUE:</u>

עיח ששישה שאנשי הרשת אויכולים לבחור כדרך התקשרות אחת ולדיין להעשיך אתשר ביניחם.

שני רכיםי דשיחת, עיח פה"ב שום עריד את הדשתות שטיייצות תקטות אפונית, נדס (אפחת) שני רכיםי דשיחת, כאינור יהי בדרף ופחת שני צעתים שיין ביניהם מסלל.

משים שנתין כי הדרף העדורי היה עלאי, פכיט נסיץ שבין ביניהם שיינם באינור באינות היייצות תקטות אפונית בעדור. אופל אל באינות חברי הנשת היי יכואים זתקטר עלכתחלה באפון בלבד (ל" עשאל של זע היותר שתי שחות אפון באינות אורשתות באפון באינות הדשתות באפון באינות אורשתות באפון באינות אורשתות באפון באינות באינ