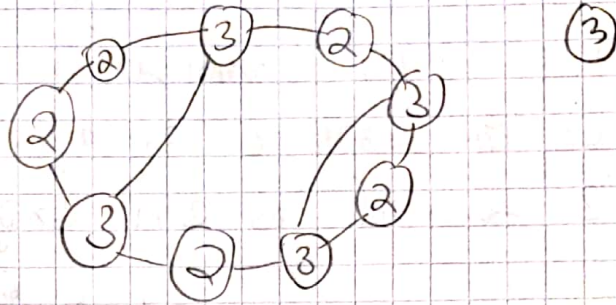


2. (2) און גוף כזה, משום שיש קובקוב אל דוגמה 0 שגוף אחד
 לא מקובל אלו וט קובקוב אל דוגמה 5 שחזר להיות מקובל אלו המאר
 אכן סתירה.



1. און גוף כזה, סכום הדוגמאות הגוף אי-שום - 19.

3. (אין: G גוף או מכיון שאינו קשר.
 צל: \bar{G} קשר.

הוכחה:

נניח באיזה שגוף או קשר. לומר G יש אסתר 2 וביד קשירות.
 יהי v קובקוב ברכיב קשר אחד וט ברכיב קשיר אחר.
 או קשיר בצד צמוד ל G , לומר G קשיר בצד
 צמוד G לומר G קשר, (כי כן כל 2 קובקובים שניהם
 יהיה קשר) וזה בסתירה למען G אינו קשיר.
 נ.ע.ל.

4. נניח: G גוף או מכיון קשר, קבוצה חלקה של v .
 צל: קיים קובקוב של v שיש לו S .

הוכחה:

מכיון G גוף מכיון, קיים קובקוב $u \in G$ אך $u \notin S$
 וקובקוב $v \in S$ כך שיש מסלול קשר, לומר יש קובקוב
 בין u ל v שמתחיל במסלול קשר שהוא S של מסלול
 מסלול אחר והוא v . נ.ע.ל.

$$5. X = \{0, 1, 2, 3, 4\}$$

אם $u = \{a, b\}$, $v = \{c, d\}$, אז $u \cap v = \emptyset$

(7) יש 10 קוביות (5) אחרות 2 ממש 5.

בפסל 6 קוביות אם יטול אחת מחובר / קוביות אחרות
חלק מהן, ואם לא קוביות יורד 6 אופציות מ-9 שיש או
6 אופציות כי 2×3 יורד 3 שם אחרות 3

אופציות חיבור לכן המספר חיל מזה שווה מחובר בפסל

$$\text{הקצבר : } \left(\frac{3 \times 5}{2} \right) \leq \frac{9 \times 10}{2} - \frac{6 \times 10}{2} = \boxed{15}$$

(3) 6 הם יטול אלא משלים, בגלל שיש 10 קוביות
15 בלם. אם אחת 3 בגלל שיש 10, 15
הם בלם בגלל מה הקוביות ואם יש משהו
הגלל אין לה.

6. בגלל מכון אלא אולאם ענמה מקטמים בלם: $n(n-1)$

הוכחה:

(כל קוביות יש מקטמים $n-1$ קוביות אחרות
(כיום חיל מלכתי) מסמן שמתע אלא אולאם צמוד, יש n
קוביות ואם $n(n-1)$ בלם.
ע"כ