בוחן בסיידוםית

אמונה תא-שמעי, איש תיבב

מעש הבוחן: 50 דקות.

חומר עזר אינו מותר לשימוש.

בבוחן 12 טענות. לכל טענה יש לבחור את האחת מבין שלוש האפשרויות הבאות:

א. התענה נוטה
ב. התענה אינה נוטה
ג. התענה שקולת לשלל פורתה

אות התשובה יש לɜם בטושבון המפורק – תשובה אוחזת בכל השאלות.
כל תשובה נוטה מעיה ב-10 נקודות.

ה基די ליצינו מ(ByValו) תדעוה גוזות ומס', וירשה בטושבון המפורק!

מעצמת!
הטענות:

1. \( P^A = EXP_A \)
2. \( EXP^A = EXP \) לכל ארקול \( A \in EXP \)
3. קיימת שפה \( NP \)-קשה ששייכת למחלקה \( P \)
4. \( \{ <G,k> | k \) מסלול פשוט באורך \( k \) \( \leq 9 \} \in NL \)
5. \( SAT \in \text{Time}(n^c) \) \( c > 0 \)
6. \( NP \subseteq \text{Time}(n^c) \) \( c > 0 \)
7. \( A \cup B \in NL \) \( B \in NL \) \( A \in NL \)
8. \( A \cap B \in NP \) \( B \in NP \) \( A \in NP \)
9. \( NL \neq \text{Space}(\log^3 n) \)
10. \( \{ G | \) גרף ייחודי של שלושה קשירות \( \} \in NL \)
מספר מחברת: 

מספר ת.ז: 

תשובות: 

1. ב 
2. ב 
3. ג 
4. א 
5. ג 
6. ב 
7. א 
8. ג 
9. א 
10. א