יש להגיש את הפתרונות עד יום רביעי בשעה 23:59 בשבוע שאחרי זה בו המטלה ניתנה.

שאלות להגשה

- הבאים הבאים הוכיחו הוכיחו ($\phi\in\mathbb{T}$ אז $\mathbb{T}\models\phi$ אז הוכיחו שהתנאים הבאים .1 נניח ש-קולים:
 - $(\mathbb{T} \models \neg \phi$ או $\mathbb{T} \models \phi$ מתקיים מחקיים לכל (כלומר, לכל פסוק מחקיים לבל \mathbb{T} .1
- $\phi^{\mathcal{M}}=1$ עבורם ϕ עבורם הפסוקים, היא קבוצת אל החורה של \mathcal{M} , הארכה עבורם $\mathbb{T}=\mathrm{Th}(\mathcal{M})$. 2
 - $\mathrm{Th}(\mathcal{M})=\mathrm{Th}(\mathcal{N})$ מתקיים \mathbb{T} של \mathcal{N} ו- \mathcal{M} מודלים שני לכל שני
 - הודל שיש להן בין התורות בין מודל מקסימלית בין התורות \mathbb{T}
- בנה עבור גרפים, כלומר, בעלת סוג אחד V וסימן יחס דו-מקומי E נזכיר שגרף הוא מבנה עבור חתימה בעלת והוכיחו) חתימה אלמנטרית (והוכיחו) האם היא מחלקת כל אחת מחלקת (כלומר, האם קיימת תורה $\mathbb T$ שזו מחלקת כל המודלים שלה)
 - (א) גרפים חסרי מעגלים
 - (ב) גרפים שיש בהם מעגל
 - (ג) גרפים קשירים (כלומר שקיים מסלול בין כל שני צמתים)
- 3. נניח ש-K שדה אינסופי, ו-K התורה של מרחב וקטורי שונה מ-0 מעל K (בחתימה החד-סוגית, כמו בדוגמא 3.1.5 ברשימות.) הוכיחו שביחס לתורה זו, כל נוסחא שקולה לנוסחא ללא כמתים. הסיקו שלא קיימת תורה בחתימה זו שהמודלים שלה הם בדיוק המרחבים ממימד K. מה קורה במקרה ש-K שדה סופי?