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

שאלות להגשה

- וניחו: הוכיחו: ϕ,ψ ו החימה הוכיחו: מבנה עבור החימה $\mathcal M$ הוכיחו: 1.
- $.\phi^{\mathcal{M}}$ ל שייכת x-ל שרחבה שלהן ל- $\mathcal{V}(\phi)\setminus\{x\}$ שכל ההשמות עבור ל-xשייכת ל- $(\forall x\in a\phi)^{\mathcal{M}}$ (א)
 - $(\exists x \langle \phi \rightarrow \psi \rangle)^{\mathcal{M}} = \langle \forall x \phi \rightarrow \exists x \psi \rangle^{\mathcal{M}} \quad (\exists)$
- .2 תהי את הנוסחא ל $y\exists z\langle y=z+z\lor y=z+z+x\rangle$ (בחתימה עם סימן פונקציה דו-מקומי ושוויון). תארו את הקבוצה ל ϕ , כאשר לא המבנה עם שוויון ($\mathbb{Z},+$). הראו שהתיאור נכון, על-ידי תאור הקבוצות והפונקציות המופיעות בכל שלבי ההגדרה. מהי הקבוצה שאותה נוסחא מגדירה ב- $(\mathbb{Z}^2,+)$?
- העצם העלם (כלומר, שמות העצם היא פונקציה מקבוצת ש-U היא משתנים, ונניח ש- $\mathcal V$ קבוצת משתנים, ונניח ש- $\mathcal V$ (כלומר, שמות העצם העלסים העלסים העלסים השלמים המקיימת:
 - $U(\perp) = -2$.1
 - U(x)=7 , $x\in\mathscr{V}$ משתנה.
- , (מהסוגים המתאימים) מות עצם אכל סדרת שמות המתאימים, ולכל סדרת המקומי המתאימים). לכל סימן פונקציה המקומי $U(f(t_1,\ldots,t_n))=(\sum_i U(t_i))-4n+1$
- - $\langle \phi {
 ightarrow} \psi
 angle = U(\phi) U(\psi) + 10$ התקיים ψ ו ו- ψ הואחת נוסחאות לכל .5
 - $U(\exists x \in a\phi) = U(\phi) 9$ מתקיים x משתנה לכל סוג a לכל סוג ϕ לכל נוסחה לכל .6
 - הלו התנאים את המקיימת אחת שונקציה פונקציה היותר לכל היותר אחת אחת אחת אחת לכל היותר (א)
 - $U(\phi)=2022$ ביים פסוק ϕ המקיים שלא קיים (ב)