שאלה 6

הסטודנט הזדוני יכול לחשב את הסוד המשותף של יעל ומיכל. נוכיח זאת באופן מתמטי: הסטודנט הזדוני יכול לחשב את הסוד המשותי b ,a מספרים שלמים זרים לכל, p>3 ראשוני, אוני מספרים שלמים זרים שלמים זרים לכל, $y\equiv g^b\pmod p$ אזי ב $y\equiv g^b\pmod p$, $x\equiv g^a\pmod p$

$$y^{a'} \equiv (g^b)^{a'} \equiv g^{ba'} \equiv (g^{a'})^b \equiv x^b \equiv (g^a)^b \equiv g^{ab} \equiv key$$

שאלה 6

הסטודנט הזדוני יכול לחשב את הסוד המשותף yek של יעל ומיכל. נוכיח זאת באופן מתמטי: p מספרים שלמיים ידועים לכל, p א מספרים שלמיים ידועים לכל, p א מספרים שלמיים ידועים לכל, p א מספרים שלמיים ידועים לכל, $y=g^b$ א מספרים יהיו יהיו