

שאלת בונוס 2 במבנים אלגבריים 89-214 סמסטר א' תשע"ט

הוראות הראשון\ה שישלחו לנו פתרון נכון בדוא"ל, יקבלו עשר נקודות נוספות לציון. אפשר להעזר במערכות תוכנה מתמטיות כמו [SageMath](#) לצורך הפתרון.

אליס ובוב השתמשו באלגוריתם RSA עם המפתח הציבורי (n, e) שבו

$$n = 1290070078170102666248196035891053408088193033105960557863549154664939996453447197$$

ו- $e = 89$ כדי להצפין הודעה. בוב קיבל את ההודעה המוצפנת

$$865539714094021601778582048143136060518262503774815882763234655162031070135217518$$

שאלה. מה היא ההודעה המקורית? שלחו לנו הסבר מלא איך מצאתם את ההודעה, כולל קוד שהשתמשתם בו.

בהצלחה!