

הנושא: **שאלה שתביא לו את החופש**

הוכן ע"י: שמואל אביטל.

תקציר: בחומר מוצגת חידת היגיון, בה יש לגלות מהי התשובה הנכונה על פי שאלה אחת בלבד. שאלה זו מופנית לאחד משני אנשים שהאחד דובר אמת והשני דובר שקר, מבלי לדעת מי הוא מי.

מילות מפתח: חידה, חידות, לוגיקה, חידת היגיון.

החומר הוגש במסגרת: גליונות לחשבון מס' 54, תשרי תשל"ט.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

שאלה שתביא לו את החופש

שני שומרים מכניסים שבוי לחדר שיש בו שתי דלתות נוספות. אחת הדלתות מובילה לחופש והשניה לצינוק.

מותר לשבוי לשאול שאלה יחידה את אחד השומרים וזה חייב לענות לו.

השבוי יודע שאחד השומרים תמיד משקר והשומר השני תמיד דובר אמת.

איזו שאלה צריך השבוי לשאול כדי שלפי התשובה יהיה בטוח באיזו דלת עליו לבחור?

פתרון:

על השבוי לפנות לאחד השומרים ולשאול:

אילו שאלתי אותו (מצביע על השומר השני) לאן דלת זו מובילה (מצביע על אחת הדלתות)

מה היה עונה?

עליו לנהוג אז באופן הפוך מן התשובה שיקבל. אם התשובה היא: שזו הדלת לחופש, אז הוא יכול

להיות בטוח שזו הדלת לצינוק.

בדקו את ארבע האפשרויות השונות על מנת להיווכח שבאמצעות שאלה זו אומנם יגלה השבוי,

בכל מקרה, את הדלת לחופש.