

## משימה 1: פיצוח שאלת השוואה

### תשובון למשימה מקדימה דיאגנוסטית

(המשימה מעובדת מתוך משימת מפמ"ר לכיתה ז' תשע"ח)

#### א. השוואה בין זהב לנחושת:

| השוואת מתכות לצורך ייצור מטבעות |                   | תבחינים:                           |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| נחושת                           | זהב               | מאפייני מתכת הדרושים לייצור מטבעות |
| רכה                             | רכה               | רמת הקשיות של המתכת                |
| מבריקה                          | מבריקה            | ברק המתכת                          |
| נפוצה                           | נדירה             | נדירות המתכת                       |
| 8.9 גרם                         | 19.3 גרם          | מסה של 1 סמ"ק מתכת                 |
| משנה את צבעה בחשיפה לאוויר      | לא                | שינוי צבע בחשיפה לאוויר            |
| נמוך יחסית לזהב וכסף            | גבוה יחסית לנחושת | מחיר המתכת                         |

#### ב. מדוע לא מייצרים מטבעות מנחושת כיום?

לא מייצרים מטבעות מנחושת כיום, כי הנחושת משנה את צבעה בחשיפה לאוויר, שינוי שעלול לטשטש את הכתוב על המטבע.