

## מתווך

### הנושאים בתכנית הלימודים:

כדור הארץ והיקום – גיאוספרה

### ההקשר:

משאבים בהיבט גלובלי; איכות סביבה בהיבט אישי וחברתי

### המקור:

גרפים: <http://www.matar.ac.il>

טבלה: "משאבים וסביבה", האוניברסיטה העברית בירושלים, המרכז להוראת המדעים, 2004, עמ' 231.

מקורות לציטוט פסק הדין של השופט ברק:

<http://www.assif.co.il/bokertov/sviva9.htm>

[atar.msc.huji.ac.il/~geo/emppp/courses/sadna/Psika/5.doc](http://atar.msc.huji.ac.il/~geo/emppp/courses/sadna/Psika/5.doc)

## שאלה 1

מטרת השאלה	ידע של מדע – שימוש במשאב טבע והשפעתו על הסביבה יכולות – שימוש בראיות מדעיות
ניקוד מלא (100%)	תיאור פעולה אנושית המשתמשת במשאב טבע כלשהו והשפעתו על האדם ועל הסביבה. לדוגמה: שימוש בנפט בתעשייה ובתחבורה. עתודות הנפט בעולם מדלדלות. בתהליך השריפה של הדלק משתחררים פחמן דו-חמצני וגזים רעילים. הגזים הרעילים מזיקים לבריאות האדם, ריכוז הפחמן הדו-חמצני באטמוספירה גדל התוצאה התגברות "אפקט החממה" והתחממות הסביבה.
ניקוד חלקי (50%)	אזכור של משאב מדלדל והשפעתו רק על הסביבה או רק על האדם.
ללא ניקוד	תשובה שאינה נכונה, או לא ענו.

## שאלה 2

מטרת השאלה	ידע על מדע – מאפייני התוצאות של חקירה מדעית יכולות – הפקת מידע מטבלה
ניקוד מלא (100%)	א – עופרת, נחושת, נפט, אבץ, גז טבעי. ב – ההבדלים נובעים מערך התחלתי שונה ומקצב צריכה שונה של כל משאב. (מספיק אם ציינו הבדל אחד) ג – הערכים ישתנו אם קצב הצריכה ישתנה, או יתגלו מקורות נוספים להפקת משאבים אלה, או ימצאו מקורות חלופיים למשאבים אלה. (אחת מהתשובות מספיקה).
ניקוד חלקי	סעיף א' – 30%, סעיף ב' – 35%, סעיף ג' – 35%
ללא ניקוד	כל התשובות לא נכונות, או לא ענו

### שאלה 3

מטרת השאלה	יכולות – הפקת מידע מגרף
ניקוד מלא (100%)	ג
ללא ניקוד	כל תשובה אחרת, או לא ענו.

### שאלה 4

מטרת השאלה	יכולות – ניתוח מידע מגרף, טקסט וטבלה
ניקוד מלא (100%)	א – נכון, ב – לא נכון, ג – נכון, ד – לא נכון
ניקוד חלקי (25%)	על כל תשובה נכונה.
ללא ניקוד	אף תשובה אינה נכונה, או לא ענו.

### שאלה 5

מטרת השאלה	ידע של מדע – מיחזור ומשאבים חלופיים
ניקוד מלא (100%)	א- נכון, ב- נכון, ג- לא נכון, ד- לא נכון, ה- נכון.
ניקוד חלקי (20%)	לכל תשובה נכונה
ללא ניקוד	כל התשובות לא נכונות, או לא ענו.

### שאלה 6

מטרת השאלה	עמדות – גילוי אחריות כלפי פיתוח בר-קיימא
ללא ניקוד	