

סוג הבדיקה: בגרות
מועד הבדיקה: קיץ תשע"ט, 2019
מספר השאלה: 57381
נספח: מדרש תמונה לשאלת 5

גאוגרפיה – אדם וסביבה

הראות לנבחן

- א. מישר הבדיקה:** שלוש שעות.

ב. מבנה השאלה ופתחה הערכה: בשאלון זה שלושה פרקים.

פרק ראשון — גאוגרפיה של ארץ-ישראל	פרק שני — גאוגרפיה של המזרח התיכון	פרק שלישי — נתי"ב (नיתוח תופעות יסוד למרחב)
— 36 נקודות	— 28 נקודות	— 36 נקודות
<u>סה"כ — 100 נקודות</u>		

חומר עזר מוגדר בשימושו:

 - (1) אטלס אוניברסיטאי חדש, הוצאה יבנה, משנת 2000 ואילך (**ללא המילון למונחי הגיאוגרפיה**).
 - (2) אטלס כרטא — פיזי, מדיני, כלכלי, חברתי, משנת 1998 ואילך.
 - (3) אטלס כרטא אוניברסלי.
 - (4) אטלס ישראל החדש — האטלס הלאומי, מהדורה משנת 2008 ואילך.
 - (5) מפה של ארץ-ישראל 1:250,000.
 - (6) מפה גאולוגית של ארץ-ישראל 1:250,000 או 1:500,000.

הוראה מיוחדת: כדי להמחיש את תשובותיך הייעזר בסרטוטים, חתכים וגרפים, לפי הצורך.

כתב במחברת הבדיקה בלבד. רשום "טיוטה" בראש כל עמוד המשמש טיוטה. בכתיבת טיוטה בדף שאין במחברת הבדיקה עלולהelogrom לפסיקת הבדיקה.

ההנחות בשאלו זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים אחד.

בצלחה!

השאלות

פרק ראשון – גאוגרפיה של ארץ-ישראל

(36 נקודות)

בפרק זה עליך לענות על שתי שאלות: על אתת מן השאלות 1-3, ועל אתת מן השאלות 4-6.
עננה על אתת מן השאלות 1-3 (22 נקודות לשאלה).

1. גבולות ישראל

א. הסבר אחד מן העקרונות הגאוגרפיים שעליים התבسطה תוכנית החלוקה של ארץ-ישראל בשנת 1947.

צין שני אזוריים גאוגרפיים בארץ-ישראל שבהם בא לידי ביטוי העיקرون שהסבירו.

(6 נקודות)

ב. צין שני גורמים שעשוויים לשונות תומאי גובל בין מדינות.

הבא דוגמה לאתך מן הגורמים שציינית, והסביר כיצד הוא השפיע על תומאי הגבול בין ישראל ובין ירדן.

(9 נקודות)

ג. לפניך שמות של יישובים ברמת הגולן: אלוני הבשן, רמת מגשימים, אלром.

עיין במפות שבاطלס, ותאר מאפיין מיקום המושטף ליישובים אלה.

האם לדעתך למאפיין המיקום הזה יש יתרון או חיסרון? נמק את תשובה.

(7 נקודות)

2. תעשייה

לפניך שבעה היגדים, א-ג, הקשורים לענין התעשייה בישראל.

בחר חמשה מן ההיגדים, וקבע בונגוע לכל אחד מהם אם הוא נכון או אם איינו נכון.

אם הוא נכון — הסבר את ההיגד.

אם איינו נכון — הסבר מהו איינו נכון בהיגד.

א. בעשור האחרון גברה מעורבות המשלחת בתעשייה: הוטלucus על מוצרי המיוברים לישראל וניתנו מענקים למפעלי תעשייה בתחום המזון והტקסטיל.

ב. העברת מפעלי הייצור של חברות הלבשה דلتא למדינות פחות מפותחות היא חלק מתחילה ההשתלבות של מדינת ישראל בכלכלה глובלית.

ג. הפעולות של מפעלי ים המלח משנה את מפלס פני הים, אך יש לה גם תרומה לייצוא של מדינת ישראל.

ד. רוב המפעלים עתירי הידע של ישראל נמצאים במרכז הארץ.

ה. בסוף המאה ה-20 הקימה חברת אינטל מפעל לייצור מעבדים זעירים בקריות גת בגל הanonשי שיש בעיר הזאת.

ו. במדינת ישראל הוקמו חברות הון סיכון כדי לסייע לתעשייה הטקסטיל להתמודד עם יבוא של מוצרי טקסטיל ולבשה ממינים מזרחה אסיה.

ז. אחדים מפעלי המזון בישראל התמזגו עם חברות רב-לאומיות (תאגידים) בתחום המזון.
/המשך בעמוד 3/

חופי ישראל

.3

במשך שנים רבות נשמר האיזון בין כמות החול שמקורו בדلتא של הנילוס ונסחף לחופי ישראל בזרמי הים והגלים ובין כמות החול שהסיעו מן החופים הגלים והרות.

morashit ha-mahot ha-zot ha-pa'ulot shel ha-adam mi-penei ayazon zoa.

א. תאר שתי פעולות של האדם שמקורות את האיזון זהה, והסביר כיצד בלאות מהן מפרה אותו. (9 נקודות)

ב. פעולות האדם מאיצות את התמימות רכס הרכס במשור החוף.

לפניך רשימה של דרכים שבאמצעותן אפשר להאט את התהיליך של התמימות הרכס.

בחר באות מן הדרכים האלה, והסביר כיצד אפשר באמצעותה להאט את התמימות הרכס.

• פיזור חול סמוך לקו החוף.

• הצבת סלעים גדולים בחופי הים למרגלות רכס הרכס.

• הקמת שובי גלים בחופי הים שמול רכס הרכס.

• נתיעת צמחים על מדרכנות רכס הרכס.

• כיסוי המדרכנות ברשותות.

• חיפוי המדרכנות בבטון.

• איסור על בנייה למרחק של פחות ממאה מטרים מקו המזוק.

(5 נקודות)

ג. באזורי קו החוף יש שימושי קרקע אחדים המתחרים זה בזה.

ציין שני שימושי קרקע כאלה, והסביר כיצד הם מתחרים זה בזה. (8 נקודות)

ענה על אות מן השאלות 4-6 (14 נקודות לשאלת).

4. יישובי הבדואים - אטלס ישראל החדש

א. עיין במפה א — התפתחות מערך היישובים והתעשייה, עמ' 104 באטלס ישראל החדש.

(1) על פי המפה, תאר שני מאפיינים של הפרוסת אוכלוסיית הבדואים בנגב. (5 נקודות)

(2) תאר שני קשיים של אוכלוסייה זו הנובעים מהתפרוסת היישובים הנראית במפה. (5 נקודות)

ב. עיין במפה ח — רהט: עיר בדואית מתוכנת, שנת יסוד 1980, עמוד 81 באטלס ישראל החדש.

לפניך רשימה של אחדים משימושי הקרקע המוצגים במפה הזאת.

• מגורים

• בנייני ציבור ומוסדות חינוך

• כבישים

הסביר כיצד התכנון העירוני של רהט בא לידי ביטוי במרקם של שימושי קרקע אלה. (4 נקודות)

/המשך בעמוד 4

5. אנרגיה — מדרש תמונה

בנספח מוצגות חמישה תמונות של מקורות אנרגיה ושל אמצעים להפקת אנרגיה לייצור חשמל בישראל.
עין בתמונות, וענה על השיעיפים א-ב שחלקך.

א. ציין את המקורות להפקת אנרגיה לייצור חשמל, ומין אותם לשתי קבוצות. הסבר לפי איזה עיקרון מיינית אותם.

(7 נקודות)

ב. צריכת החשמל בישראל עולה מדי שנה.

(1) ציין שני גורמים לעלייה זו. (4 נקודות)

(2) בחר באחד מן המקורות להפקת אנרגיה לייצור חשמל, והסביר מדוע כדאי למדינת ישראל לעודד את השימוש בו.

בסיס את תשובהך על שני נימוקים.

בתשובהך תוכל להיעזר בנימוקים הנוגעים לתחומים אלה:

- כלכלה
- איכות הסביבה
- פיתוח בר-קיימאה
- המאפיינים הפיזיים של ישראל

(3 נקודות)

שים לב!

שאלה 6 מיועדת לתלמידים שקראו את המאמר: "مسילות רכابت בין המרכז לפריפריה – האם הן מועילות?".
(מעובד על פי רוט, ע' [2013]. חיבור הפריפריה למרכו: למי מועיל. **אימגו מגזין מאמרם**)

6. מאמר – "مسילות רכابت בין המרכז לפריפריה – האם הן מועילות?"

לפניך קטע מן המאמר. קרא את הקטע, וענה על השיעיפים א-ב שאחורי.

תחברה משופרת בין מקומות מרכזיים ולבוססים לבין אזור פריפריה לא בהכרח תורמת לאיזון ולשוויון. השקעות ציבוריות בתחום החברה לחיבור הפריפריה [לערים המרכזיות] עלולות לגרום למעבר של יותר משאבים מאזור הפריפריה החלשים לטובת אזורים מבוססים. כך עלול לקנות שבמקומם לחזק את החלשים, "הנו חזקים מההשקעות כלכליות ציבוריות שנעודו לחילשים".

א. על פי המאמר, הסבר כיצד השקעות ציבוריות בתחום ה לחברה לחיבור הפריפריה לערים מרכזיות עלולות לגרום למעבר של משאבים מאזור הפריפריה החלשים לטובת אזורים מבוססים. (6 נקודות)

ב. על פי המאמר, תאר שתי דרכי לצמצום הבעיות החברתיים-כלכליים בין הערים המרכזיות (הגלוין) לבין הפריפריה (השולדים). (8 נקודות)

פרק שני – גאוגרפיה של המזורה התרבותן

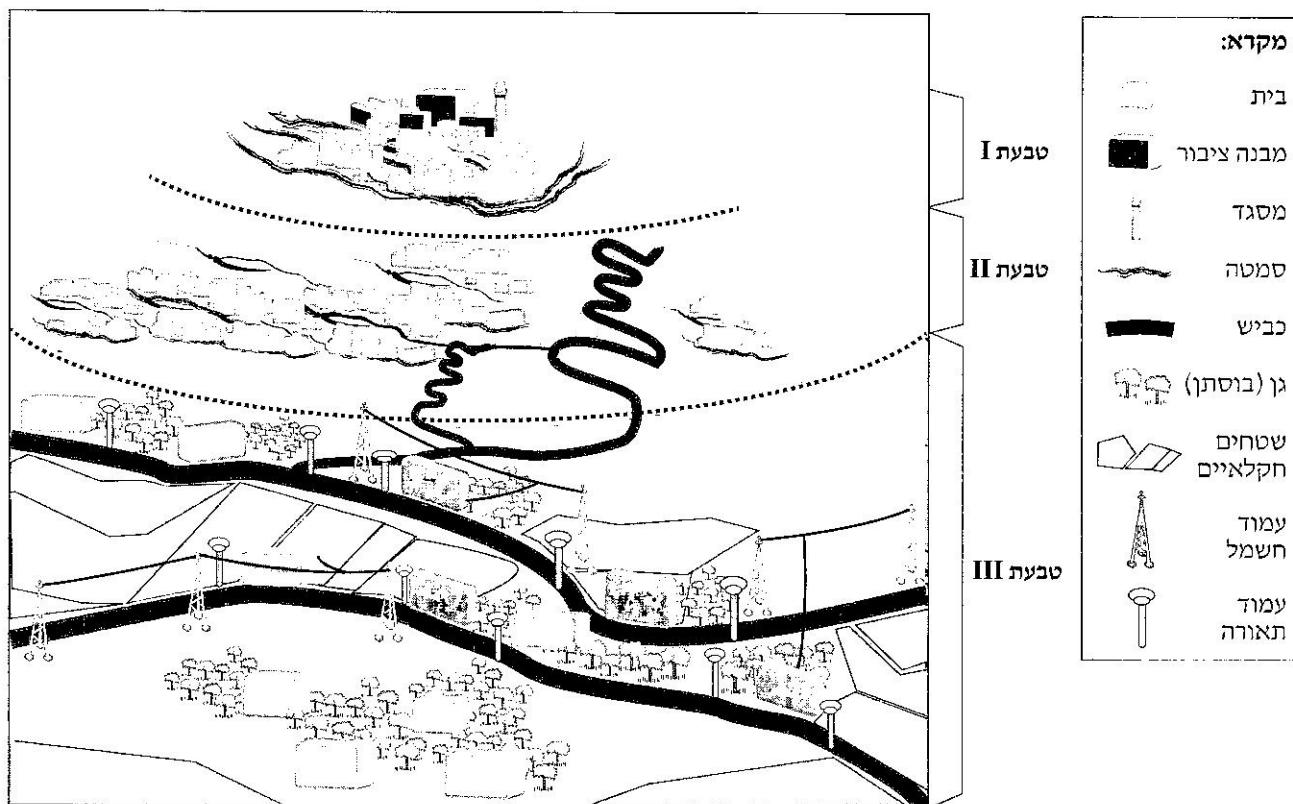
(28 נקודות)

בפרק זה עליך לענות על שתיים מן השאלות 7-10 (לכל שאלה – 14 נקודות).

.7. הכפר בمزורה התרבותן

לפניך תרשימים המתארים כפר בمزורה התרבותן. הטבעות המסומנות בתרשימים מציניות שלושה שלבים שונים בהתפתחות הכפר.
עיין בתרשימים, וענה על הסעיפים א-ב שאחריו.

תרשימים: שלבים בהתפתחות הכפר בمزורה התרבותן



א. על פי התרשימים, תאר מאפיין אחד של בל אחד מן השלבים בהתפתחות הכפר בمزורה התרבותן (סך הכל –
שלושה מאפיינים).

הסביר גורם אחד למאפיין של השלב השלישי שתיארת בהתפתחות הכפר.
(8 נקודות)

ב. הסביר שתים תמורהות בתחום הכלכלי או החברתי שהתרחשו בכפר בمزורה התרבותן. (6 נקודות)

הנילוס הכחול והנילוס הלבן הם שניים ממו המקורות העיקריים של נהר הנילוס.

א. בהידרוגרפים 1-2 שלפניך מוצגים מושטרי הזרימה של הנילוס הלבן ושל הנילוס הכחול.

(1) **תאר שני הבדלים** בין משטר הזורימה המוצג בהידרוגרפ 1 ובין משטר הזורימה המוצג בהידרוגרפ 2: הבדל

אחד בנסיבות המים והבדל אחד ברציפות הזרימה במשך השנה. (4 נקודות)

(2) קבע איזה מן הhidrografs שלפניך מתאים לנילוס הלבן, ואיזה מן hidrografs מתאים לנילוס הכהול.

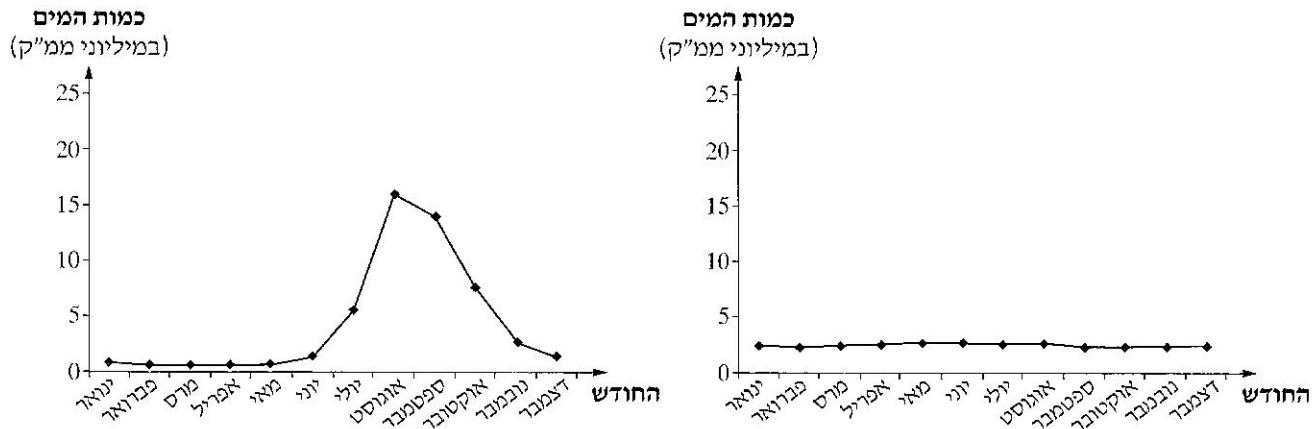
צינו את סוג האקלים השורר בモזא הנילוס הכחול.

הסביר את הקשר בין מאפייני האקלים בموצת הנילוס הכחול ובין משטר הזירמה שלו.

(4) נקודות

(נקודות 4)

הידרוגרף 1 — כמות הממוצעת במהלך חודשים שונים
(במיליאוני ממ"ק)



ב: בשנת 2010 הוחלה אתיופיה בהקמת סכר הידראולקי (סכר "התchia") על הנילוס הכהול. סכר זה אמור להגדיל

את יצור החשמל באתיופיה לכמויות של פי שלושה מן הכמות שייצרה לפני הקמתו. הקמתה הסכרי לוויתה בהקמת

מיאגר מים ענק המשתרע על שטח של 1,300 קמ"ר ואמור להכיל כמות של 74 מיליארד מ"ק מים. מילוי מאגר

הימים יימשך שנים אחדות. מקרים התנגדה להקמה של סכר זה.

(1) עין בנתונים שלפניך המציגים את מבנה התעסוקה באתיופיה.

הסביר מדוע החלטה אטיופיה להקים את הסכר זהה. (3 נקודות)

טבלה: מבנה התעסוקה באתיופיה

(2017)

ענף התעסוקה	שיעור המועסקים (ב אחוזים)
חקלאות	73
תעשייה	7
שירותים	20

(מאתרcia.gov)

בוחן רעומד 7/

(2) הסבר מדויק לתגנזה מארים להקמה של הסכום. (3) נקודות)

(1991) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/004016299190001X>

.9. **מגירה**

בטבלה שלפניך מוצגים נתונים משנת 2017 על התפלגות מספר המהגרים במדינות אחדות במטרה התקיכון. עיין בטבלה,
וענה על הסעיפים א-ב.

א. מין את המדינות במטרה התקיכון לשתי קבוצות על פי סוג ההגירה אליהן, וציין את סוג ההגירה המאפיין כל אחת מן הקבוצות שמיינת. (7 נקודות)

מהגרים במדינות במטרה התקיכון

(עד סוף שנת 2017)

המדינה במטרה התקיכון	מדינות המוצאה העיקריות של המהגרים
איחוד האמירויות הערביות	3,310,000 — יהודו 1,040,000 — בנגלדש 950,000 — פקיסטן
ירדן	2,050,000 — ישראל 670,000 — סוריה 230,000 — עירק 30,000 — תימן
כווית	1,160,000 — יהודו 420,000 — מצרים 380,000 — בנגלדש
אירן	2,320,000 — אפגניסטן 80,000 — עירק
קטר	660,000 — יהודו 170,000 — מצרים 160,000 — בנגלדש

(מתוך האתר www.pewglobal.org)

ב. בחר במדינה אחת מכל אחת מן הקבוצות שמיינת.

הסביר את ההשפעה של המהגרים על הכלכלת כל אחת מן המדינות שבחרת (שם הכלול — שני הסברים).

(7 נקודות)

/המשך בעמוד 8/

10. גלובליזציה

בסוף שנת 2010 החל גל של הפגנות ומחאות נגד השלטונות במדינות רבות בעולם במטרה התיכון. גל זה כינה "האביב הערבי". יש הטוענים כי תהליכי הגלובליזציה היה אחד מן הגורמים העיקריים להתקומות הללו.

- א. הסבר שתי השפעות נוספות של הגלובליזציה על החברה והתרבות במדינות המזרח התיכון. (7 נקודות)
- ב. עיין בקריקטורה של פניק, ותאר שני מאפיינים של הגלובליזציה במדינות המזרח התיכון שבאים לידי ביטוי בקריקטורה. (7 נקודות)



(מן האתר justiceinconflict.files.wordpress.com)

מאייר: Firass Al-Araqchi

פרק שלישי – ניתוח תופעות יסוד למרחב

(36 נקודות)

בפרק זה תיבדק יכולתך להתמודד עם שאלות העוסקות בחבל ארץ שלא למדת עליו.

השאלות מתבססות על מומנויות גאוגרפיה ועל מומנויות חשיבה.

המידע הגאוגרפי נתון במפנות הっふיות והפיזיות שבאטלס, ובמפנות העולמיות והנושאיות.

חבל הארץ שהפרק עוסק בו הוא המדינות אוסטריה, הונגריה.

עליך לענות על שלוש שאלות: על שאלה 11 (חוובה), ועל שתיים מן השאלות 12-14 (לכל שאלה – 12 נקודות).

שאלת חוות – ענה על שלושה מן הסעיפים בשאלת זו (לכל סעיף – 4 נקודות).

11. מאפיינים פיזיים ומאפיינים אנושיים

א. אוסטריה והונגריה שכונות במרכז אירופה. הסבר את יתרונות ואת המיסורים במיקום זה.

ב. וינה היא עיר הבירה של אוסטריה, ובודפשט היא עיר הבירה של הונגריה.

תאר את מאפיין המיקום המשותף לשתי הערים.

הסבר יתרונות אחד של מיקום זה.

ג. בטבלה שלפניך מפורטים שימושי הקרקע במדינות החבל.

ציין את הגורם העיקרי להבדל בין אוסטריה לבין הונגריה בשימושי הקרקע, והסביר כיצד הגורם שצינו משפיע על

אחד שימושי הקרקע בשתי המדינות.

טבלה: שימושי הקרקע במדינות החבל

(בשנת 2018)

הונגריה	אוסטריה	
50.5%	17.3%	חקלאות
8.4%	21.1%	 מרעה
22.5%	47.2%	יערות
18.6%	14.4%	שימושים אחרים

(מתוך האתר www.cia.gov)

7. ציין את ההבדל העיקרי בין צורת הנוף המאפיינת את אוסטריה ובין צורת הנוף המאפיינת את הונגריה.

עיין בalfa הגאולוגית, וציין מהו הגורם העיקרי שמשפיע על עיצוב צורת הנוף של אוסטריה.

/המשר בעמוד 10/

עונה על **שתיים** מן השאלות 12-14 (לכל שאלה – 12 נקודות).

12. אנרגיה

א. בגרף שלפניך מוצג שיעור השימוש במקורות אנרגיה לייצור חשמל במדינות החבל.

עיין בגרף וענה על התת-סעיפים (1)-(2).

(1) באיזו מדינה שימוש במקורות אנרגיה **מתוחדים** הוא הגבוה ביותר?

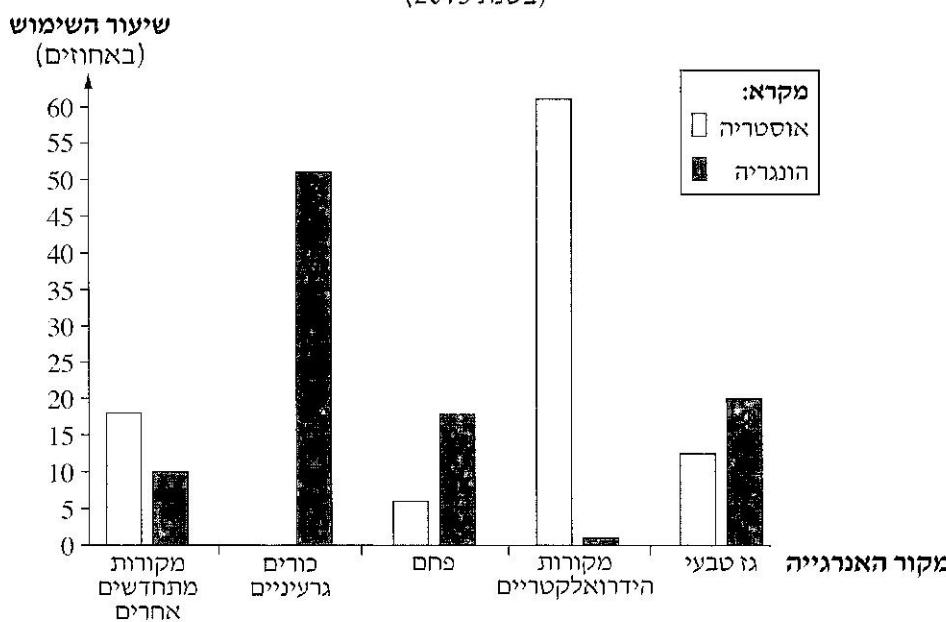
צין מהו מקור האנרגיה **המתוחד** העיקרי במדינה זו, והסביר תנאי **פיזי אחד** המאפשר זאת.

(4 נקודות)

(2) הצע הסבר לשימוש הגבוה ביותר בז' **בפחם בהונגריה**. (2 נקודות)

השימוש במקורות אנרגיה לייצור חשמל במדינות החבל

(בשנת 2015)



(מתוך האתר www.iea.org)

ב. אוסטריה והונגריה חברות באיחוד האירופי, لكنן מחויבות לעיקרון של פיתוח בר-קיימאה בתחום האנרגיה.

קרא את הקטע שלפניך, וענה על התת-סעיפים (1)-(2).

ממשלה אוסטרית מתחכונה לобавoot את הנציבות האירופית על שהונגריה להר晦יב את תחנת הכוח הגרעינית שלה. [...] הדוברת של הרשות האוסטרית לפיתוח בר-קיימאה אמרה כי "יש להתייר סיווע של האיחוד האירופי רק כאשר הוא מושתת על אינטראס משותף. לדעתנו, אנרגיה גרעינית אינה בתיקיימה. [...].

"תחנת הכוח הגרעינית מביטה אספהקה זולה, אמינה ובוטיחה של חשמל לתושבים ולעסקים בהונגריה",

נספר משלחת ראש ממשלה הונגריה, "ולכן ממשלה הונגריה תדקק בתוכנית שלה".

(מעובד על פי: S. Nasralla, Austria to sue EU over allowing expansion of Hungary nuclear plant
אווחר מトוך אתר סוכנות הידיעות רוטרס, 22 בינוואר 2018)

(1) הסבר מהו מקור אנרגיה בר-קיימאה. (3 נקודות)

(2) האם לדעתך כור גרעיני הוא מקור בר-קיימאה לייצור אנרגיה?

הבא נימוק **אחד** לביסוס תשובה.

(3 נקודות)

/המשך בעמוד 11/

- א. חלק מן הגבול הצפוני של הונגריה עובר לאורך נהר הדנובה.
הסביר חסירון אפשרי אחד שיש לגבול הנקבע בתוואי של הנהר. (5 נקודות)
- ב. עיין במפות שבاطלס, וציין שני שימושי קרקע באוסטריה הקשורים לנهر או סמוכים אליו. בחור אחד משימושי הקרקע שציינית, והסביר את ההשפעה האפשרית של שימוש קרקע זה על הנהר בהונגריה. (7 נקודות)

.14. בבליה

תעשיית המוכניות היא ענף כלכלי חשוב בהונגריה. חברות רב-לאומיות רבות, ובهنן חברות הרכבת הגרמניות אופל ואודи, הקימו את מרכז **מחקר והפיתוח** ואת **מפעלי הייצור והרכבה** שלחן בהונגריה.

- א. עיין בטבלה שבה מוצגים מדדי פיתוח בתחום ההשכלה בהונגריה, ועיין במפה שבה מוצגים נתונים על שכר ממוצע לנפש במדינות באיחוד האירופי בשנת 2018.
- הסביר גורם אחד להקמת **מרכז מחקר ופיתוח** של חברות רב-לאומיות בהונגריה, וגורם אתן להקמת **מפעלי ייצור והרכבה** של חברות אלה במדינה. (6 נקודות)

מפה: שכר ממוצע לנפש (במטבע אירו) במדינות באיחוד האירופי (בשנת 2018)



(מתוך האתר: www.en.wikipedia.org)

טבלה: מדדי פיתוח בתחום ההשכלה בהונגריה (בשנת 2018)

(מתוך האתרים: www.cia.gov; www.unesco.org)

- ב. עיין במפות שבاطלס ובטבלה שלפניך, שבה מוצגים נתונים על מאפייני התחבורה והתקשורות באוסטריה. הסביר מדוע מאפייני התחבורה או התקשורות של אוסטריה מאפשרים לה להשתלב בכלכלת העולם הגלובלית. (6 נקודות)

טבלה: תקשורת ותחבורה באוסטריה

אורך מסילות ברזל (ק"מ)	אורך נתיבי שיט (ק"מ)	אורך הכבישים (ק"מ)	מספר שדות תעופה	טלפונים סלולריים (ל- 100 תושבים)	שיעור המשתמשים באינטרנט (%)
5,800	358	138,696	53	170	84

(מתוך האתר: www.cia.gov)

ברצחה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל
آن להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך

נספח לשאלת 5

מדרש תמורה — אנרגיה

תמונה 2



תמונה 1



מתוך האתר ויקימדיה קומונס, הצלם: רון ארדה

תמונה 4



תמונה 3

