

בגינות
סוג הבדיקה:
קייז תשע"ה, 2018
מועד הבדיקה:
57381
מספר השאלה:
א. מדרש תМОונה לשאלה 4
נשפחים:
ב. תМОונות לשאלה 12

גיאוגרפיה — אדם וסביבה

הוראות לנבחן

א. משר הבדיקה: שלוש שעות.

ב. מבנה השאלה ופתח ההערכה: בשאלון זה שלושה פרקים.

פרק ראשון	— גיאוגרפיה של ארץ־ישראל	36 נקודות
פרק שני	— גיאוגרפיה של המזרח התיכון	28 נקודות
פרק שלישי	— נתיב (ניתוח תופעות יסוד למרחב)	36 נקודות
סה"כ	— 100 נקודות	

ג. חומר עזר מותר בשימוש:

- (1) אטלס אוניברסיטאי חדש, הוצאה יבנה, משנת 1993 ואילך (**לא המילון למונחי הגיאוגרפיה**).
- (2) אטלס כרטא — פיזי, מדיני, כלכלי, חברתי, משנת 1993 ואילך.
- (3) אטלס כרטא אוניברסלי.
- (4) אטלס ישראל החדש — האטלס הלאומי מהדורת 2008.
- (5) מפה של ארץ־ישראל 1:250,000.
- (6) מפה גאולוגית של ארץ־ישראל 1:250,000 או 1:500,000.

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

כתב במחברת הבדיקה בלבד, בעמודים נפרדים, כל מה שברצונך בכתב בטיטה (ראשי פרקים, חישובים וetzma).
רשום "טיטה" בראש כל עמוד טיטה. רישום טיטות כלשון על דפים שמצוין למחברת הבדיקה עלול לגרום לפסילת הבדיקה!

התניות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות לנבחנים אחד.
בהצלחה!

השאלות

פרק ראשון – גאוגרפיה של ארץ-ישראל

(36 נקודות)

בפרק זה عليك לענות על שתי שאלות: על אחת מן השאלות 1-3 ועל אחת מן השאלות 4-6.
עננה על אחת מן השאלות 1-3 (לשאלה – 22 נקודות).

1. מפעלי מים בישראל

א. ציין סיבה אחת להקמת המוביל הארץ-ישראלי בישראל בשנות השישים של המאה ה-20. (5 נקודות)

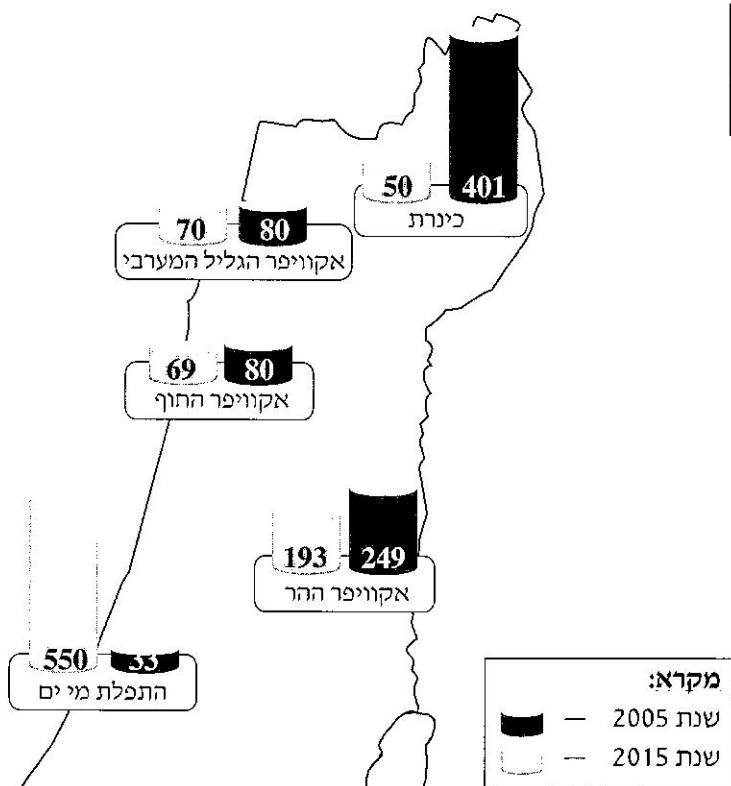
בטבלה של פניר מוצגת צריכת המים הכלכלית בישראל בשנת 2005 ובשנת 2015, ובמפה הסכטיטית של פניר
מוצגות כמותות המים שהופקו ממקורות המים העיקריים של ישראל (1)-(2) לאחר מכן.
עlyn בטבלה ובמפה הסכטיטית, ועננה על התתי-סעיפים (1)-(2) לאחר מכן.

**מפה סכטיטית: כמותות המים שהופקו
ממקורות המים העיקריים של ישראל (במלמ"ק)**

צריכת המים הכלכלית בישראל

שנת 2015 (במלמ"ק)	שנת 2005 (במלמ"ק)
2047	1961

(מתוך האתר של חברת מקורות)



(מתוך האתר של הקליניקה לרוגולציה
סביבתית, אוניברסיטת בר-אילן)

(1) על פי הטבלה, הסבר שני גורמים לשינוי שחל בשנים 2005-2015 בצריכת המים הכלכלית בישראל.
(6 נקודות)

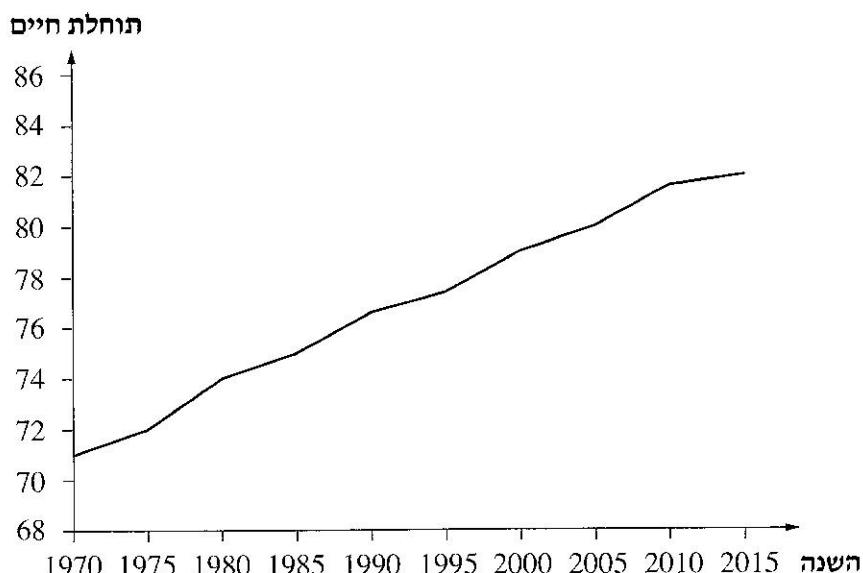
(2) בחר באותן מקורות המים שבמפה הסכטיטית, שחל ירידה ניכרת בהפקת המים ממנה בשנים 2005-2015,
והסביר גורם אחד לירידה זו. (3 נקודות)

ג. הסבר שני חסכנות מתחום איכות הסביבה של הקמת מתקנים להטפלת מי ים בישראל.
(8 נקודות)
/המשך בעמוד 3/

.2 אוכלוסייה

- א. בגרף שלפניך מוצגת מגמת השינוי בתוחלת החיים של האוכלוסייה בישראל בשנים 1970-2015.
עיין בגרף, והסביר שני גורמים למגמה זו. (6 נקודות)

תוחלת החיים בישראל
(2015-1970)

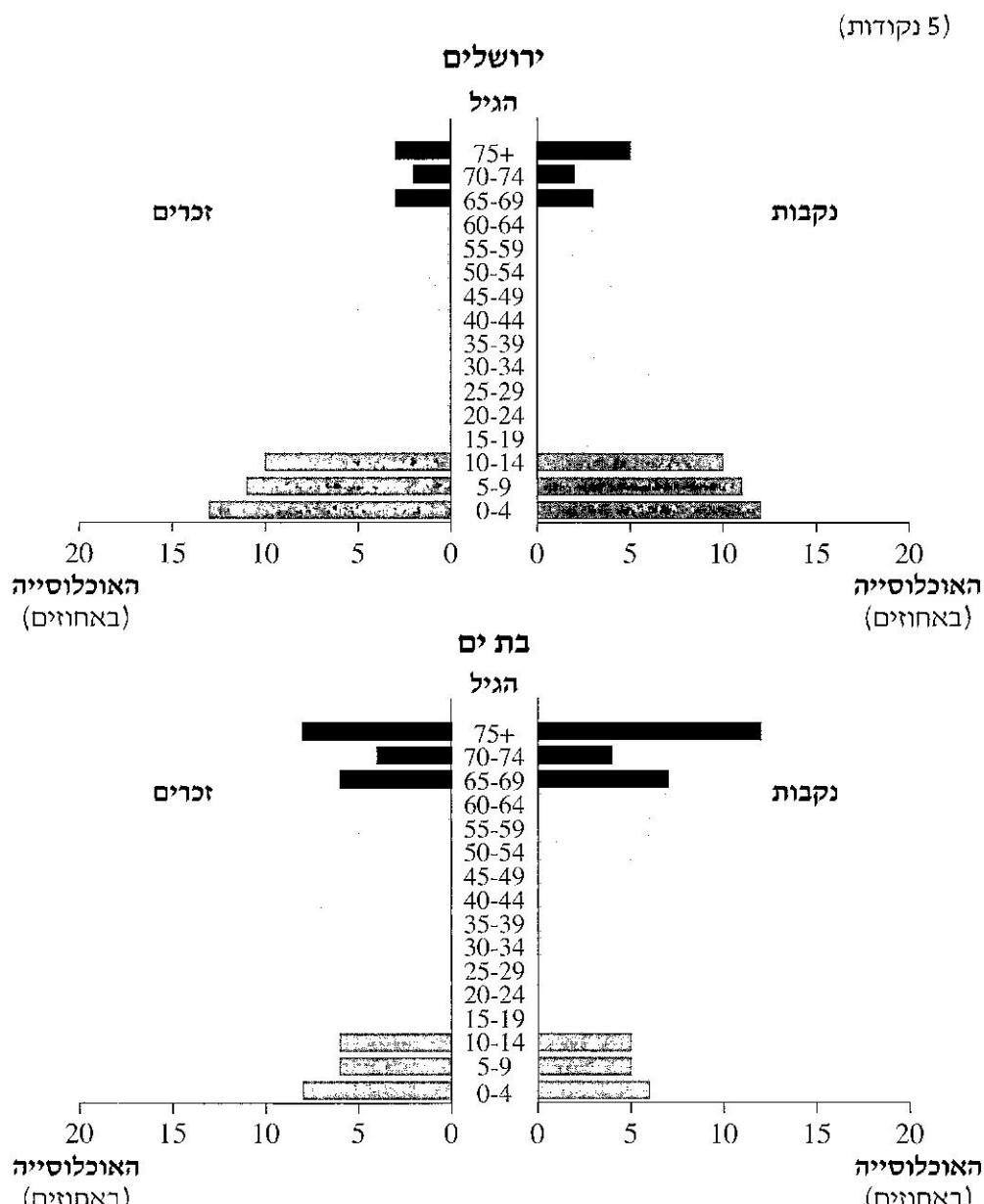


(מתוך האתר של הבנק העולמי)

(המשך השאלה בעמוד הבא.)

ב. עין בפירמידת הגילים המתארת את האוכלוסייה בירושלים בשנת 2015 ובפירמידת הגילים המתוארת את האוכלוסייה בבית ים בשנת 2015.

- (1) **תאך שני הבדלים עיקריים** בין שיעור האוכלוסיות התלוויות בירושלים ובין שיעור האוכלוסיות התלוויות בבית ים. (5 נקודות)
- (2) **תאך השפעה אחת** של שיעור האוכלוסייה הצעירה (ילדים) בירושלים על מערכ השירותים החברתיים בה, והשפעה **אתת** של שיעור האוכלוסייה המבוגרת (קשישים) בבית ים על מערכ השירותים החברתיים בה.



(מעובד על פי נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה)

/ המשך בעמוד 5

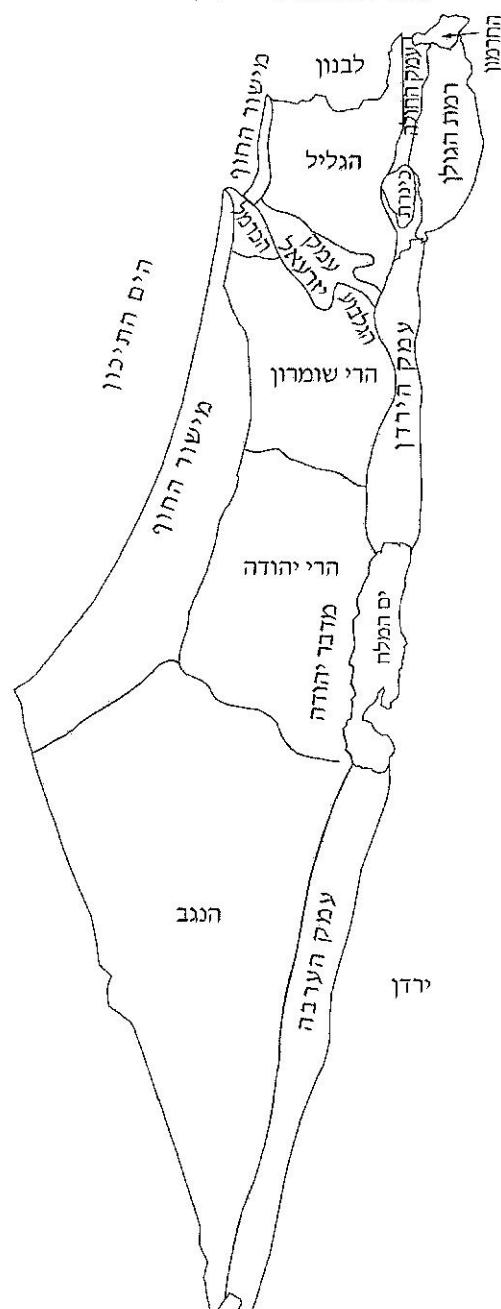
- ג. כיום גיל הפרישה של גברים הוא 67 וגיל הפרישה של נשים הוא 62.
- משרד האוצר מגדם הצעת חוק, ולפיה יעלה בהדרגה גיל הפרישה של גברים ל- 70 וגיל הפרישה של נשים יעלה ל- 64.
- האם אתה תומך בהצעת החוק הזאת או מותנגד לה?
- הבא שני נימוקים לעמדתך המבוססים על נתונים אלה:
- על פי הערכות, בשנת 2060 תהיה תוחלת החיים של נשים כ- 95 שנים, ותוחלת החיים של גברים כ- 89 שנים.
 - בשנת 2016 כ- 21% מן האוכלוסייה בני 65 ומעלה היו חלק מכוח העבודה.
 - בשנת 2016 כ- 35% מן המועסקים בני 65 ומעלה היו מנהלים או בעלי תפקידים בתחוםים שנדרשת בהם השכלה אקדמית.
 - בשנת 2016 כ- 44% מבני 65 ומעלה דיווחו כי מצב בריאותם "לא טוב כל כך" או "בכלל לא טוב".
 - בשנת 2016 כ- 87% מבני 65 ומעלה היו מודצים מחייהם, 1- 85% מבני אותו גיל ניחלו חיי חברה.
 - בשנת 2015 כ- 25% מבני 65 ומעלה היו עניים.

(6 נקודות)

תופעות אקלימיות

לפניך רשימה של תופעות אקלימיות המאפיינות את ישראל, ומפה סכמטית של אזורי גאוגרפיים עיקריים בישראל. עיין ברשימת התופעות ובמפה הסכמטית לפניך, וענה על השיעיפים א-ב שאחריהן.

אזורים גאוגרפיים עיקריים בישראל



התופעות האקלימיות:

- כל גשם
- קריה
- בריזה
- גשמי פתע וזרימה שיטפונית
- מושיע טמפרטורות נמוק
- עומס חום כבד

- א. תאר שלוש מן התופעות האקלימיות שברשימה. (10 נקודות)
- ב. (1) בחר בשלוש מן התופעות האקלימיות, וכותב בנווגע בלאחת מהן שם של אזור גאוגרפי אחד שבו מתתרחשת התופעה בשכיחות גבוהה. (3 נקודות)
- (2) הסבר את תהליך ההיווצרות של כל אחת מן התופעות שבחרת באזור הגאוגרפי שהוא מתתרחשת בו. (9 נקודות)
(/המשך בעמוד 7/)

ענה על אחת מן השאלות 4-6 (לשאלה – 14 נקודות).

4. **תகלאות – מדרש תמונה**

בתמונות 1-5 שבספח א מוצגים אמצעים התורמים לענף החקלאות בישראל. עיין בתמונות, וענה על שני הטעיפים א-ב.

א. (1) בחר ארבע מן התמונות.

ציין את האמצעי התורם לענף החקלאות המוצג בכל אחת מן התמונות שבחרת. (4 נקודות)

(2) בחר שלשה מן האמצעים המוצגים בתמונות, והסביר כיצד בלאחד מהם תורם לענף החקלאות.

(5 נקודות)

ב. בעבר הייתה הממשלה בישראל מעורבת מאוד בענף החקלאות בארץ – הממשלה פיקחה על מחירי התוצרת החקלאית, קבעה את מכוסות הייצור של רוב הגידולים החקלאיים ודאגה להקצת מים לחקלאים במחיה מסוובסד. אולם בשנים האחרונות צומצמה מאוד המעורבות של הממשלה בענף זה, והחקלאים יכולים לנצל את

רוב הגידולים החקלאיים כרצונם על פי דרישות השוק והרווחיות של הגידול.

מצoom מעורבות הממשלה בענף החקלאות מעורר מחלוקת. יש הטוענים שעיל הממשלה להמשיך להיות מעורבת בענף זה, ויש הטוענים שהממשלה צריכה לצמצם את מעורבותה בענף זה, והחקלאים הם שצריכים לנחל את המשק החקלאי על פי דרישות השוק.

הסביר מהי עמדתך בחלוקת זו, והבא שני נימוקים לעמדתך.

בתשובהך תוכל להיעזר בשיקולים הנוגעים לסוגיות אלה:

- משאב המים במדינת ישראל
 - איכות הסביבה
 - פיתוח בר-קיימא
 - כלכלה
 - אידיאולוגיה
- (5 נקודות)

5. ישובים כפריים – אטלס ישראל החדש

א. (1) עיין בmphga ג – בית זרע: **קיבוץ, שנת יסוד 1926**, עמוד 78 באטלס ישראל החדש.

בmphga זו מוצגים שימושי הקרקע של קיבוץ בית זרע.

צין שניים מעקרונות הקיבוצים בראשיהם, והסביר כיצד הם באים לידי ביטוי במפת שימושי הקרקע

של קיבוץ בית זרע. (6 נקודות)

(2) עיין בmphga ז – אלון הגליל: **יישוב קהילתי, שנת יסוד 1980**, עמוד 79 באטלס ישראל החדש.

על פי mphga, צין מהו שימוש הקרקע העיקרי ביישוב זה, והסביר כיצד הוא מבטא את מאפייני היישוב הקהילתי.

(3 נקודות)

ב. תאר שני שינויים שהתרחשו במאפייני הקיבוצים מאז שנות התשעים של המאה ה-20. (5 נקודות)

שים לב!

שאלה 6 מיועדת לתלמידים שקראו את המאמר: "רב-شيخ בנושא שיקום ים המלח".

(מרקל, ד' ואחרים [2011]. רב-شيخ בנושא שיקום ים המלח.

אקולוגיה וסביבה, 1, עמ' 56-67)

6. פאמר – "רב-شيخ בנושא שיקום ים המלח"

קרא את הקטע מן המאמר שלפניך, וענה על הסעיפים א-ב שאחורי.

קיימים ביום שלושה תרחישים אפשריים לעתיד ים המלח [להתמודדות עם מצב ים המלח]: הראשון הוא השارة

המצב הנוכחי (עסקים כרגע) עם או בלי הפסקת פעילות המפעלים הכימיים. שני התרחישים האחרים כוללים פועלות

התערבכות דרסטיות שנעודו "להציל" את ים המלח כלומר ליצב את המפלס או אף להעלותו על ידי חידוש זרימת

המים השפירים אליו או על ידי הזמת מי ים (או תמלחת מי ים אחרי התפלה).

(איתי גבריאל, המכון הגאולוגי)

א. (1) על פי הקטע, הסביר בלשונך שתי פעולות שאפשר לנקט כדי להתמודד עם מצב ים המלח. (5 נקודות)

(2) הירידה במפלס ים המלח פוגעת בכמה ענפי כלכלה ומסיינית לענף כלכלי אחד.

על פי המאמר בולו, צין ענף כלכלי אחד שנפגע מן הירידה במפלס הים, והסביר את הפגיעה בו.

צין את הענף הכלכלי שהירידה במפלס הים מסיינית לו, והסביר כיצד היא מסיינית לו.

(4 נקודות)

ב. הסבר מהו מיזם (פרויקט) "מובל השלום", ותאר יתרון אחד של מיזם זה לפיתוח המדינות שישתתפו בו.

(5 נקודות)

פרק שני – גאוגרפיה של המזרח התיכון

(28 נקודות)

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

7. המאפיינים של המזרח התיכון

א. את המזרח התיכון מקיפות מדינות בעלות כמה מאפיינים המשותפים להן ולמדינות המזרח התיכון.

לפניך רשימה של ארבע מדינות: אתיופיה, טורקמניסטן, מרוקו, פקיסטן.

لפניך רשימה של ארבע מדינות: אקלים מדברי, לאום ערבי, דת האסלאם, מקורות נפט.

בחר בשתיים מן המדינות שברשימה.

(1) בזוגע לכל אחת מן המדינות שברשותך, צין מאפיין אחד מרשימות המאפיינים המשותף לה ולרוב מדינות

המזרח התיכון (סך הכל – שני מאפיינים). (5 נקודות)

(2) בזוגע לכל אחת מן המדינות שברשותך, צין מאפיין אחד מן הרשימה שאין מאפיין אותה

(סך הכל – שני מאפיינים). (5 נקודות)

ב. הסבר שתים השפעות של האקלים המדברי על המזרח התיכון. (4 נקודות)

.8 רמת פיתנות

לפניך טבלה ובה נתונים של מדדי פיתוח כלכליים במדינות אחרות במטרה התיכון.
עיין בטבלה, וענה על הטעיפים א-ב שאחריה.

**מדדי פיתוח כלכליים במדינות אחרות במטרה התיכון
(2017)**

מדינה	תמ"ג לנפש (בדולרים)	שיעור החקלאות בתמ"ג (באחוזים)	שיעור התעשייה בתמ"ג (באחוזים)	צריכת חשמל לנפש (בקוט"ש)
מצרים	12,600	11.3	25.8	1,658
אירן	18,100	9.1	39.9	2,986
כווית	71,900	0.4	59.6	15,213
לבנון	18,500	5.7	25	2,893
תימן	2,400	23.6	8.9	216
סעודיה	55,200	2.4	42.9	9,444

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

א. מין את המדינות שבטבלה שלוש קבוצות, והסביר שני עקרונות שלפיהם ערכת את המון. (5 נקודות)

ב. מאפייני הסביבה הפיזית (הטבעית) יקרים לסייע לפיתוח הכלכלה של מדינה או להגביל אותה.

לפניך רשימה של שלוש מדינות במטרה התיכון: מצרים, לבנון, כווית.

בחר בשתיים מן המדינות שברשימה.

בנוגע כל אחת מן המדינות שבחורת, ציין מאפיין אחד של הסביבה הפיזית שיכל לסייע לפיתוח כלכלי אן להגביל

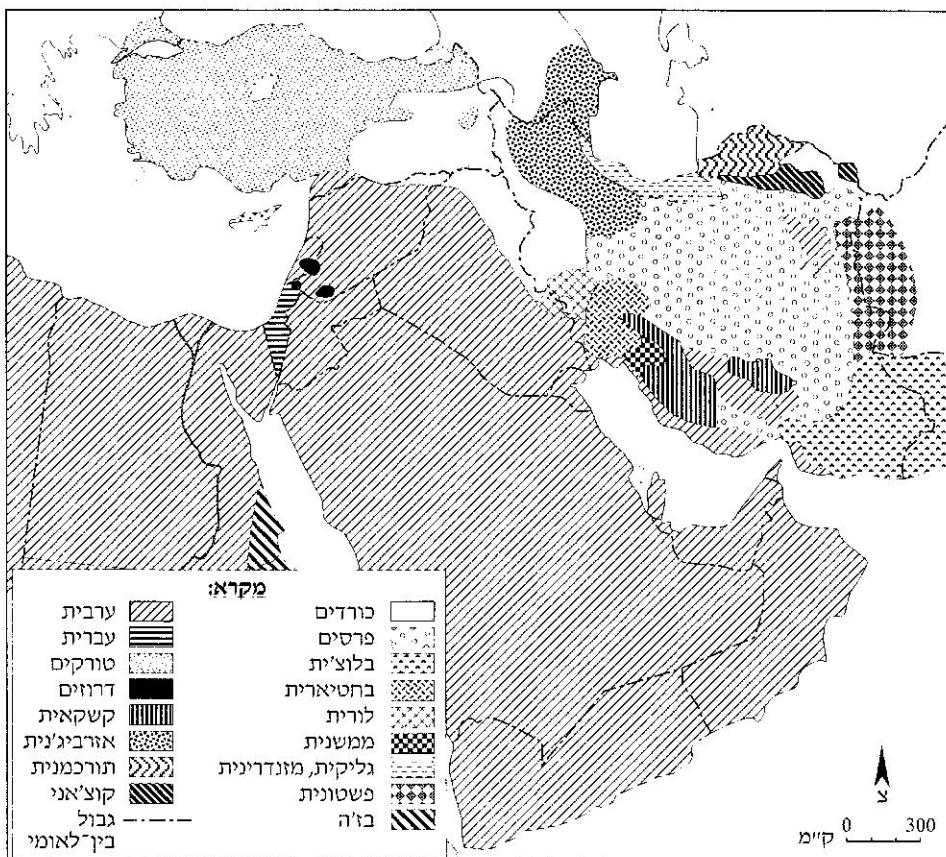
אותו, והסביר כיצד זאת מסייע לפיתוח ענף כלכלי אחד במדינה או מגביל את התפתחותו (סך הכל - שני

מאפיינים ושני ענפים). (9 נקודות)

.9 אוכלוסייה

עיין באטלס ובמפה של פניר המתארת את תפוזות העמים והלשונות במרקם התיכון, ועה על הסעיפים א-ב.

תפוזות עמים ולשונות במרקם התיכון



א. (1) ציין את השם של יחידת הנוף העיקרי שבה שכנת האוכלוסייה הcoresית. (3 נקודות)

(2) ציין את השמות של ארבע המדינות שבחן שכנת האוכלוסייה הcoresית. (3 נקודות)

במשאל עם שהתקיים בחודש ספטמבר 2017 בקרב אוכלוסיית הcoresים באחת מן המדינות בחבל כורדיסטן,

הצביעו כ- 90% מהם بعد כינון מדינה עצמאית לcoresים בחבל זה. הממשלה של המדינות בחבל כורדיסטן

מתנגדות לכינון מדינה coresית עצמאית בעיקר מטעם שאין רצונות לוותר על יתרונות הגאוגרפיים שלו.

תאר שני יתרונות גאוגרפיים של חבל כורדיסטן. (8 נקודות)

10. נפט

- א. הסבר שניהם מון התנאים שאפשרו היוצרות של מאגרי נפט באזור התיכון. (6 נקודות)
- ב. לטענות כלכליים, כל ענפי הכלכלת בעודיה מושפעים מן הכנסות מכירת נפט, ולכן מקבלי החלטות בעודיה לגונן את ענפי הכלכלת ולהפחית את התלות בנפט.
- (על פי הכתבה "לא מצליחה להתנקק מהנפט: סעודיה במיתון", דה מקר, 13 באוקטובר 2017)
- לפניך טבלה המציג את שיעור החשמל שיוצר מנפט בעולם בשנים האחרונות, וגרף המציג את התנדות במחיר של חבית נפט בעולם בשנים 1987-2016.
- עיין בטבלה ובגרף, וענה על התת-סעיפים (1)-(2) לאחריהם.

שיעור החשמל המיוצר מנפט בעולם

2014	2010	2000	1990	השנה
חסמל המיווצר מנפט				(באחוזים)
4	4	8	11	

(מתוך האתר www.worldbank.org)

**מחיר חבית נפט
(2016-1987)**



(מתוך האתר www.wikipedia.org)

- (1) הסבר את ההשפעה של הנתונים המוצגים בטבלה על כלכלת סעודיה. (4 נקודות)
- (2) על פי הגרף, הסבר את ההשפעה של התנדות במחיר של חבית נפט על התכנון הכלכלי של סעודיה. (4 נקודות)
- /המשך בעמוד 13/

פרק שלישי – ניתוח תופעות יסוד במרחב

(36 נקודות)

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

השאלות מתבססות על מומנויות בגאוגרפיה ועל מומנויות חסיבה.

המידע הגאוגרפי נתון במפות החרטאות והфизיות שבאטלס, ובמפות העולמיות והנושאיות.

חבל הארץ שהפרק עוסק בו הוא **אינדונזיה**.

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

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

11. **אינדונזיה – מאפיינים פיזיים ומאפיינים אנושיים**

א. אינדונזיה שוכנת בין שני אוקיינוסים. צין את שמות האוקיינוסים שביניהם היא שוכנת, והסביר כיצד מקום זה משפיע על כלכלת המדינה.

ב. באינדונזיה כ- 6,000 איים מיושבים. הסבר **kowski אחד** הנובע מעובדה זו.

ג. צין מהו סוג האקלים השורר באינדונזיה, והסביר את הגורם העיקרי לאקלים זה.

ד. לפניך טבלה ובה מוצגים מדדי פיתוח אחדים של אינדונזיה ושל גרמניה בשנת 2017.

עיין בטבלה, וקבע מהי רמת הפיתוח של אינדונזיה. בסיס את קביעתך על **שני** נתונים מן הטבלה.

גרמניה	אינדונזיה	מדדי פיתוח
1.4	32	אחוז המועסקים בחקלאות
76	55	אחוז האוכלוסייה העירונית
17	13	מספר שנות לימוד ממוצע (לנפש)
11.7	6.5	שיעור תמותה (לאלף נפש)
48,000	11,700	תמ"ג לנפש (בדולרים)

(מתוך האתר www.cia.gov)

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

12. תופעות טבע

- א. ציין שתי תופעות טבע גאולוגיות המאפיינות את אינדונזיה, והסביר מהו הגורם המשותף להיווצרות תופעות אלה. (6 נקודות)
- ב. אחדות מן התופעות הגאולוגיות משפיעות על פיתוח של ענפי כלכלה באינדונזיה.
- (1) עין בתמונות שבנספח ב, וציין מהו הענף הכלכלי המוצג בכל אחד מן התמונות. (3 נקודות)
- (2) הסביר את הקשר בין הענף הכלכלי המוצג באחד מן התמונות ובין התופעה הגאולוגית המשפיעה על התפתחותו. (3 נקודות)

13. גלאון ושוליים

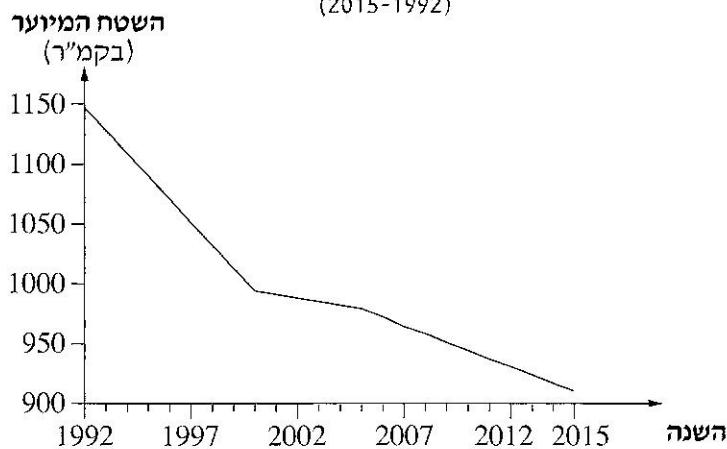
לפניך שמות של האיים הגדולים באינדונזיה: ג'אווה, סומטראה, סליבס (סולוסי), בורניאו.

- א. קבע איזה מן האיים האלה הוא גלאון המדינה. נמק את קביעתך על פי שניים ממאפייני הגלאיון. (6 נקודות)
- ב.בחר אחד מן האיים באינדונזיה שנחשב לשוליים של אינדונזיה.
- (1) על פי המפות שבاطליס, ציין מאפיין אחד (שאינו מתחום הגאולוגיה) המקשה על התפתחות האי שבחרת. (3 נקודות)
- (2) הסביר כיצד אפשר לנצל את אחד מן המשאבים הטבעיים של האי שבחרת לפיתוחו הכלכלי. (3 נקודות)

.14. יערות, כלכלה וסביבה

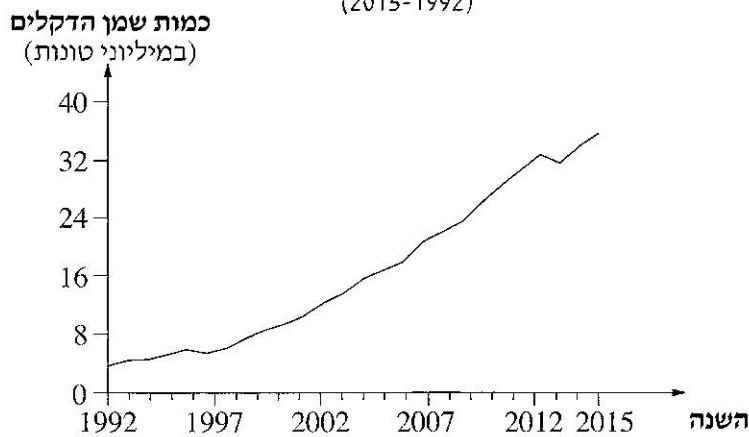
- באזורים שונים בעולם מבראים שטחים גדולים של יער טבעי כדי לסייע לפיתוח הכלכלה.
- א. (1) עיין בגרף 1 המציג את גודל השטח שיש בו יער טבעי באינדונזיה בשנים 1992-2015, וציין את מגמת השינוי המוצגת בגרף. (נקודות אחת)
- (2) שמן דקלים הוא שמן המופק מפירות של עצים דקלים הגדלים במטיעים. עיין בגרף 2 המציג את כמות שמן הדקלים שהופקה באינדונזיה בשנים 1992-2015, וציין את מגמת השינוי המוצגת בגרף. (נקודות אחת)
- (3) הסבר את הקשר בין המגמות המוצגות בשני הגרפים. (4 נקודות)

גרף 1: השטח המיוער באינדונזיה
(2015-1992)



(מתוך האתר של הבנק העולמי)

גרף 2: כמות שמן הדקלים שהופקה באינדונזיה
(2015-1992)



(מתוך האתר www.indexmandi.com)

- ב. בוגר לבירוא יערות באינדונזיה מטעוררת הדילמה: "שימור מול פיתוח". הסבר דילמה זו, והציג טיעון אחד של התומכים בשימור וטיעון אחד של הтонכים בפיתוח. (6 נקודות)

בהצלחה!

נספח ב לשאלת 12
ענפי כלכלה באנדונסיה



צילום: Flicker

תמונה 1



צילום: Gretar Ivarsson

תמונה 2



צילום: Lee Sieberet, Smithsonian Institution

תמונה 3

נספח א לשאלת 4
מדרש תמונה — החקלאות בישראל



צילום: אודי שטינול

תמונה 2



תמונה 1

צילום: Golf Bravo



צילום: ד"ר אבישי טיכר

תמונה 4



תמונה 3

צולם על ידי שגיא אורן מקיבוץ סעד



צילום: אורן פלא

תמונה 5