

// כתח דבר //

זהו ספר הכנה לבחינות הבגרות בגיאוגרפיה בנושא נתי"ב (ניתוח תופעות יסוד למרחב). בבחינות הבגרות בנושא נתי"ב – ניתוח תופעות יסוד למרחב (*unseen*), **היא חלק** מבחן הבחינות הבגרות החיצונית (פרק שלישי בשאלון), הכוללת את הנושאים: גיאוגרפיה של ארץ ישראל, גיאוגרפיה של המזרח התיכון ונתי"ב*. בפרק זה נדרש הנבחן לנתח **חבל ארץ שלא למד**.

בניתוח המרחב נעזר התלמיד בידע שרכש ביחידות הלימוד הנוספות, תוך שימוש במילוי מנותות שונות המפורטות בהמשך הספר.

סמל השאלון לבחינה זו הוא:

057381 – לgresת הבחינה בכתב

057387 – לgresת הבחינה המתוקשבת

נושאי היבחנות לשתי הגראסאות זהים

בחינה יש לענות על 3 שאלות מתוך 4 (שאלות 11-14).

שאלה מס' 11 היא שאלת חובה ומושא השאלות 12-14 יש לבחור בשתי שאלות.

הפרק הראשון והפרק השני (ארץ ישראל והמזרח התיכון) בבחינות הבגרות, מפורטים בספריו המיקוד

גיאוגרפיה – אדם וסביבה ארץ ישראל, המזרח התיכון, בהוצאת רכס פרויקטים חינוכיים.

הספר כולל:

- הסבר מפורט לנition חבל למרחב שלא למד בנושאים שונים, הסברים לנition תופעות יסוד למרחב, דוגמאות ורבות לשאלוני נתי"ב עם תשובות מפורטות ומקיפות, כולל הסברים נוספים, במתכונת בחינות הבגרות בשנים האחרונות.
- **הפניה** לסוגי מפות שונות באטלסים, שבחן רצוי ומומלץ להיעזר במהלך לימוד החומר ובבחינות הבגרות.
- לתלמידים הנבחנים **בחינה המתוקשבת** צירפנו הסבר לנition אנטימיות, הסבר לשימוש במפת שכבות, הסבר לשימוש במקורות מידע חזותיים ונition קטעי אווריינות.
- מקורות מידע חזותיים וקטעי אווריינות מופיעים גם בבחינה בכתב. **אנו ממליצות גם לתלמידים הנבחנים בכתב לקרוא הסבר זה.**
- ביחידה זו מומלץ להשתמש גם בידע שנרכש ביחידות הלימוד של הגיאוגרפיה בתחוםי ההתמחות השונים: כדור הארץ והסביבה, הפיתוח והتنoon המרחבי והאדם למרחב החברתי-תרבותי (במיוחד בתחום האוכלוסייה, הכלכלה, העיור, הגיאולוגיה, הגיאומורפולוגיה והאקלים).

בפרקים השונים שבספר מופיעים "טיפים" המנחימים כיצד ראוי לענות על השאלות השונות ולישם בתשובותיכם לחברים אחרים במרחב, שאינם מודגמים בספר. בתשובותיכם לשאלות אלו ממליצות להשתמש בדוגמאות רבות, בהשוואות, בהסקת מסקנות ואף להביע את דעתכם האישית ואת מסקנותיכם על פי נתוני השאלה בנושאים השונים, בעיקר בשאלות הדורשות חשיבה.

אנו מachableות לכל התלמידים לימוד פורה והצלחה רבה בבחינות הבגרות.

* נבחנים אקסטרניטים נבחנים גם ביחידת בחירה – כדרו הארץ והסבירה או הפיתוח והתכון המרחבי.
ספרי מיקוד לשני הנושאים קיימים בהוצאה רכס פרויקטים חינוכיים.

ניבת דן ולינדה גטני

// הנחיות לבחינות נתי"ב //

הנחיות לתלמידים:

נתי"ב הוא הפרק השלישי בבחינות הבגרות בגיאוגרפיה. חלק זה קיימות שתי גרסאות:
מבחן בכתב.
מבחן מתקשב - לתלמידים אינטראקטיביים בלבד, בו התשובות מודפסות במחשב ונשלחות למשרד החינוך.

لتלמידים הניגשים לבחינה בכתב מומלץ להשתמש בזמן הבחינה בשני האטלסים: **אטלס "כרטא"** וה**אטלס האוניברסיטאי החדש**. יש לציין את שם האטלס שאתם משתמשים בו ואת שנת הוצאתו. מומלץ להשתמש באטלסים מעודכנים, רצוי משנת 2000 ואילך.

لتלמידים הנבחנים לבחינה מתקשבת, יש להשתמש במפות הנלוות לבחינה והמודוגשות על צג המחשב. כדי לעיין גם במפות שמקורן באטלס "כרטא" ובאטלס האוניברסיטאי.

מבנה המבחן:

מבחן נתי"ב כולל ארבע שאלות שמתוכן יש לענות על שלוש שאלות, כאשר בדרך כלל השאלה הראשונה היא שאלת חובה (לרוב שאלת מיקום ו/או שאלה מהתחום הפיזי). נוסף על שאלת החובה, על התלמידים לבחור שתי שאלות נוספות מבין השאלות 12–14 (שאלות בתחום האנושיים ו/או בהשפעות התחום הפיזי על התחומים האנושיים).

UMB מבחן אתם נדרש לנתח חבל או מדינה שלא למדתם עליהם. **המרחוב או החבל** עליהם תיבחנו עשויים להימצא באחד מן האזורים הבאים:

- מדינות אסיה והמרכז התיכון (למעט ישראל).
- מדינות אמריקה הדרומית
- מדינות אמריקה הצפונית
- מדינות אפריקה
- מדינות אירופה
- הרפובליקות של ברית המועצות לשעבר.
- אוסטרליה וניו זילנד.

התחומים הפיזיים והאנושיים שבוחן, מפורטים בהרחבה בהמשך. נציין בכל נושא באילו סוגים מפות להשתמש.

// ניתוח נושא נת"ב בבחינה //

התחומים והנושאים השכיחים ביותר במאגר השאלות בנושא נת"ב:

נושאים מתחום הגיאוגרפיה הפיזית

- א. **מיקום החבל על פני כדור הארץ וציוויליזציה** – באמצעות קווי האורך והרוחב או באמצעות תופעות נוף בולטות המשמשות כגבול (הררים, נהרות, מדינות שכנות ועוד).
- ב. **חלוקת החבל ליחידות נוף (אזורים טבעיות)**, תוך התייחסות למבנה הפיזי של כל יחידת נוף, ותווך המאפיינים שלה. החבל יכול להיות מדינה אחת מסוימת, מכלול של כמה מדינות או חלק של מדינה (למשל עמק של נהר, או קטע מהמדינה המסומן על מפה המצורפת לUMB).חלוקת החבל לאזורים אקלימיים תוך ציון סוגים האקלימים (או טיפוסי האקלימים) הנפוצים בחבל (רצוי להשתמש במפת אזורי האקלימים העולמית שבאטלאס). בנושא זה עשויים התלמידים להישאל גם על מאפייני האקלימים שהittel ועל הגורמים **לאקלימיים** אלו. בוגר **למאפייני האקלימים** אפשר להיעזר במפות הטמפרטורה והמשקעים של החבל והן בקלימוגרפיס הנלווה למפת האקלימים העולמית.
- ד. **תופעות גיאולוגיות וגיאומורפולוגיות המשפיעות על יחידות הנוף המאפיינות את החבל** (השפעת הכוחות הפנימיים והחיצוניים על עיצוב הנוף ועל מבנהו). **מומלץ להשתמש במפות גיאולוגיות ופיזיות ובמפות המתארות את התפשטות הקרחונים**.
- ה. **משאבים טבעיות בחבל ודרבי ניצולם**: כגון מחצבים, מקורות מים, סוגי מסלע, קרекעות, צמחייה טبيعית, מקורות אנרגיה (שאלה בנושא זה קשורה גם לתפרוסת האוכלוסייה ולסוגי התעשייה או החקלאות הקיימים בחבל). **תחום זה הוא שילוב בין נושאים פיזיים לאנושיים.** יש להשתמש במפות כלכלות, **במפות מחצבים ומקורות אנרגיה**, **במפות הצומח הטבעי** ובמפות פיזיות וגיאולוגיות.

נושאים מתחום הגיאוגרפיה האנושית

1. **שאלה בנושא הערים או העיר בחבל (תחום האורבנייזציה)** – גורמי איתור ומיקום של ערים, המדרג עירוני (מדרג מאוזן / **"חוק סדרי הגדל"**, מדרג לא מאוזן / מדרג "עיר ראש")**,** שיקולים בשינוי שמות ערים או שיקולים בשינוי מיקומה של עיר הבירה (חלק מההתשובות מחייבות ידע כללי).
- הערה: מדרג **מאוזן** הוא מדרג שכונה בעבר מדרג מלא ומדרג **לא מאוזן** כונה בעבר מדרג חסר. בבחינות הבגרות נפסלות תשובות המשמשות במושגים "מדרג מלא" ו"מדרג חסר". בתשובותיכם השתמשו במושגים המודגשים בסעיף ו'. קיימים גם מדרג "דו ראשי" שבו שתי ערים גדולות במדינה. לדוגמה: בסוריה – دمشق וחלב, באוסטרליה – סיידני ומלבורן.

- ג. **ענפי כלכלה מרכזים בחבל כולו או בעיר מסויימת וגורמי מיקום** (חקלאות, תעשייה, תחבורה, תחנות כוח ומערכות אנרגיה, מרעה, מרעה נודדי, יערות וכו'). בתחום הכלכלה עשוות להישאל שאלות על **מבנה התעסוקה בחבל** (תעסוקה ראשונית, שניונית או שלישונית ו אף רביעונית וחמישונית); **על הרכב הייצור או הרכב התל"ג** (האם המדינה מייצרת מוצרים ראשוניים או מוגמרים שעיליהם היא מרוויחה ערך נוסף); **על תפירות התעשייה או החקלאות בחבל** וקשר שלה לחומרי הגלם או על הקשר של ענפי החקלאות לגורמים הפיזיים – אקלים, קרקע, מבנה, מקורות מים.
- ה. **מבנה האוכלוסייה ודמוגרפיה** – ניתוח פירמידות גילאים המופיעות בשאלון או באטלס ו/או הסקט מסקנות מטבליות וגרפים המתארים את הרכב האוכלוסייה.
- ט. **תפרוסת האוכלוסייה בחבל** – יש לציין את האזורים המאוכלסים ואת האזורים דיליי האוכלוסייה ולפרט את הגורמים לתפרוסת זו. **המפות הרלוונטיות לנושא זה הן מפת העולם – צפיפות ותפרוסת האוכלוסייה ומפות צפיפות האוכלוסייה ביבשות השונות.**
- ר. **רמת הפיתוח של המדינה: קביעה אם המדינה היא מפותחת או מתפתחת.** קביעה זו יכולה להיעשות על פי הקטגוריות שיפורטו בהמשך. **נתונים על רמת הפיתוח מופיעים במפות העולמיות בכל האטלסים.**



התchos הפיזי

א. מיקום החבל וציוון גבולותיו

מיקום החבל, מיקומו של אזור מסוים או מיקומה של עיר בחבל, יכולים להופיע בבחינה וכן כשאלות חובה והן כשאלות בחירה. כך גם לגבי תיאור מהלך גבולות החבל.

טיפ

כדי למצוא את המדינה המופיעה בבחינה מומלץ להשתמש תחילה **במפה המדינית** של כדור הארץ שבאטлас ואחר כך להיעזר בכך **במפת היבשת** שבה מצויה המדינה והן **במפת המדינה עצמה** (לשם כך אפשר להיעזר באינדקס האלפביתי שבסוף האטלס).

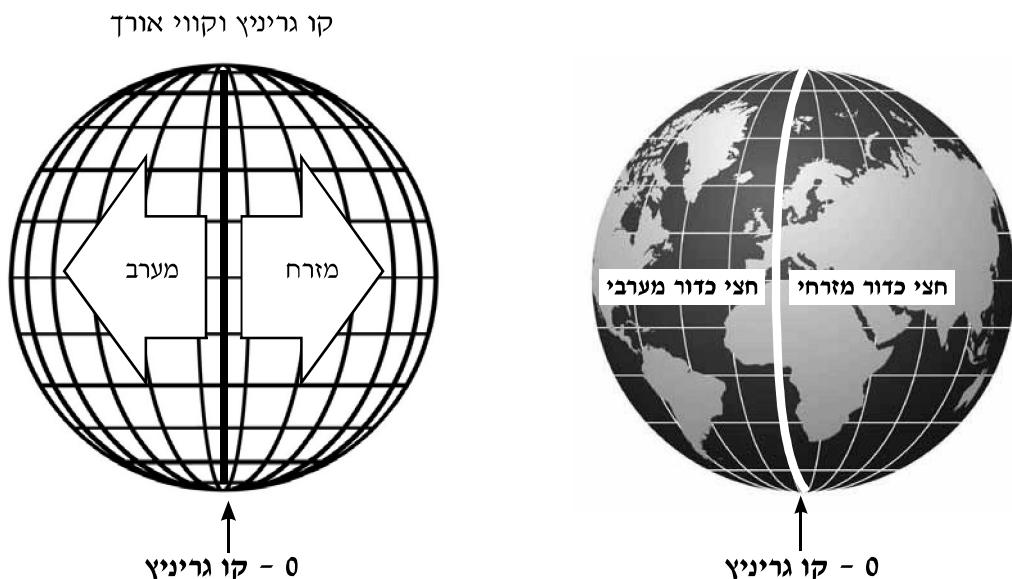


קביעת מיקום החבל

על מנת לתאר או לציין את מיקומו של החבל (או חלק ממנו) אפשר להשתמש בשני כלי עזר אפשריים:
א. **شوונת הרוחות:** מתארת את הכוונים השונים [צפון (N), דרום (S), מזרח (E), מערב (W)]
ובאמצעותה ניתן לתאר את מיקומו היחסי של החבל (לדוגמה, ארצות הברית ממוקמת **ממזרח** לאותינוס השקט, **מערב** לאוקיינוס האטלנטי, **דרום** לקנדה ו**צפון** למקסיקו). ראו בשרטוט
שלפניכם:



ב. **רשת הקואורדינטות:** מתארת את מיקום החבל על פי **קווי האורך** ו**קווי הרוחב** המסומנים במפות
במספרים. **קו האורך** המרכזי מסומן במפות כקו האורך **0** הנקרא גם בשם "**קו גריינץ**". קו זה
מחלק את כדור הארץ לשני חצאים: חצי **כדור מזרחי** (0 עד 180 מעלות מזרח) וחצי **כדור מערבי**
עד 180 מעלות מערב).



השרטוט השמאלי מתאר **בצורה סכמטית** את קווי האורך והרוחב, מיקומו של קו האורך **0** (קו גריינץ) ואות הכוונים מזרח ומערב.
השרטוט הימני מתאר את מיקומו של קו גריינץ ביחס ליבשות כדור הארץ.

קו הרוחב המרכזי מסומן במקצת כקו הרוחב **0**, הנקרא גם בשם "קו המשווה", מחלק את כדור הארץ לשני חצאים: **חצי כדור צפוני** (0 עד 90 מעלות צפון) ו**חצי כדור דרומי** (0 עד 90 מעלות דרום). ראו בשרטוטים שלפניכם:



השרטוט השמאלי מתאר בצורה סכמטית את קווי האורך והרוחב, את מיקומו של קו המשווה ואת הקווונים צפון ודרום. השרטוט הימני מתאר את מיקומו של קו הרוחב 0° (קו המשווה) ביחס ליבשות כדור הארץ.

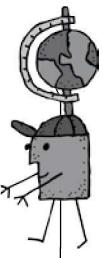
דוגמה: ארצות הברית ממוקמת בין קווי האורך 70° מעלות מערב ל- 125° מעלות מערב ובין קווי הרוחב 49° מעלות צפון ל- 27° מעלות צפון. אפשר לציין את מיקומה של ארצות הברית גם באופן הבא:
 $W\ 70^{\circ}\text{ עד }125^{\circ}\text{ E}\ N\ 27^{\circ}\text{ עד }49^{\circ}\text{ N}$.

הדוגמה של ארצות הברית מסבירה לנו, בימים אחרים, שמדינת ארצות הברית נמצאת בחצי הצד ההצפוני-מערבי.



טיפ

נוהג לציין **מיקומו של אזור מסוים באמצעות נקודות החיתוך** שבין קווי האורך לבין קווי הרוחב. כיוון שבאטולס לא מסומנים כל קווי האורך והרוחב, יש לבצע הערכה מוקובת כדי להגיע לדיווק מרבי. יש להקפיד על ציון כיוונים של קווי האורך והרוחב – צפון, דרום, מזרח או מערב כי אחרת אפשר גם להסיק שהחבל (ארצות הברית) נמצא בחצי הצד הדרומי-מזרחי.



קביעת גבולות החבל ותייאור מהלכם

בתיאור גבולות החבל יש להתייחס לשכנותיה של המדינה ולמיוקמה של המדינה ביחס לשכנותיה. מומלץ להשתמש במפה המדינית העולמית שבאטلس. לדוגמה, **ברזיל** גובל בברזיל עם אوروוגוואי וארגנטינה. **בדרום-מערב** היא גובלת בפרגוואי ובבוליביה. **במרכז-מערב** היא גובלת בפרגוואי בבוליביה וצפונ-מערב גובלת בברזיל בקולומביה וצפון היא גובלת בונצואלה, בגיאנה וברזיל. אם תתקשו לתאר את מהלך גבולות החבל, יש לציין היכן עבר הגבול (על פי שושנה הרוחות) ואייזה סוג של גבול הוא (ראו דוגמה בשאלת 2 בעמוד 14 ובתשובה לשאלת).

סוגי גבולות:

1. גבולות طبيعيים

- גבולות אלו מנצלים ייחדות נוף טבעי/תוואי טבעי בטבעי בשטח. לדוגמה:
- **נהרות** – בדרך כלל נקבע הגבול באמצעות הנהר. לדוגמה, נהר הריו גרנדה **DEL NORTE** משמש גבול טבעי שבין ארצות הברית למקסיקו, בחלוקת המזרחי של הגבול. נהר האורוגוואי, הזורם במערבה של מדינת אורהוגוואי, משמש גבול טבעי בין ארגנטינה. נהר הדנובה משמש גבול טבעי בין רומניה לבולגריה.
 - **אגמים** – בדרך כלל עבר הגבול בין המדינות במרכז האגם, אלא אם הוסכם אחרת. דוגמאות, **האגמים הגדולים** (ימת אונטריו, ימת אירי, ימת ירוון וימת סופייריד') שבצפון-מזרח אמריקה ארצות הברית משמשים גבול טבעי בין קנדה שמצפון לה, **ימת בודן** ונهر הריין שבצפון-שווייץ משמשים גבול טבעי בין גרמניה.
 - **רכסי הריים** – הגבול הטבעי בין מדינות שביניהן עבר רכס הריים נקבע בדרך כלל על "קו פרשנות המים" (הנקודות הגבוהות ביותר ברכס). דוגמאות: רכס **הרי האנדים** שבדרום אמריקה מהוות גבול טבעי בין ארגנטינה (שםמזרחה לרכס) לבין צ'يلي (שםמערב לרכס), רכס **הרי הפירנאים** שבאירופה מהוות גבול טבעי בין צרפת (שםמצפון לרכס) לבין ספרד (שםדרום לרכס).
 - **ימים ומצריםים** – משמשים גם כגבולות טבעיות בין מדינות. לדוגמה, **הים השחור** מהוות גבול טבעי בין טורקיה לבין אוקראינה, רוסיה, רומניה ובולגריה. **מצר ברינג** שבצפון האוקיינוס השקט מהוות קו גבול בין רוסיה לבין ארצות הברית (אלסקה).

2. גבולות מלאכותיים

גבולות אלו נקבעו בהסכמה בין הצדדים ואינם מנצלים תוואי טבעי כלשהו. הם משורטטים במפות בקווים ישרים, בדרך כלל, המחברים בין נקודות מסוימות. לעיתים מחליטים הצדדים לקבוע קו אורך או קו רוחב מסוים שיישמש כקו גבול. לדוגמה, **קו הרוחב 49 מעלות צפון** משמש גבול מלאכותי בין ארצות הברית לבין קנדה (זהו הגבול המערבי שבין שתי המדינות).

3. גבולות קבוע

גבולות אלו נקבעו לאחר חתימת הסכמי שלום בין מדינות. לדוגמה, הגבולות שבין ישראל לבין מצרים וכן הגבול העובר בין ישראל לירדן הם גבולות קבוע שנקבעו לאחר חתימת הסכמי השלום בין המדינות.

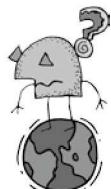
4. גבולות זמניים

גבולות אלו נקבעו לאחר ההחלטה אש בין מדינות לאחר מלחמה ביניהן. גבול זמני בין מדינות רומי על כך שטרם נחתמו הסכמי שלום בין הצדדים. לדוגמה, הגבול שבין ישראל ולבנון והגבול שבין ישראל עם סוריה הם גבולות זמניים (קווי ההחלטה אש).

דוגמאות לשאלות העוסקות במקומות ובגבולות

שאלה 1

מיקומה של קולומביה



תארו את המיקום של קולומביה. בתשובתכם כתבו על מיקומה ביבשת, ציינו את קווי האורך והרוחב שביניהם היא שוכנת, ואת כל המדינות שגובלות בה.

תשובה



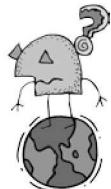
מיקומה של קולומביה הוא **צפון-מערב יבשת אמריקה הדרומית**.

קווי האורך והרוחב שבהם היא משתרעת: **קווי רוחב**: 13 מעלות מצפון לקו המשווה עד 5 מעלות מדרום לו.
קווי אורך: 67 מעלות ממערב לקו גריינץ' עד 79 מעלות ממערב לו.

המדינות הגובלות בקולומביה: ונצואלה (צפון-מזרח ובמזרחה), **ברזיל** (במזרחה), **פרו** ו**אקוודור** (בדרומו), **פנמה** (במערב).

שאלה 2

גבולות בארגנטינה



תארו את מהלך הגבולות של ארגנטינה. בתיאורכם הדגשו את הקשר בין מיקום הגבולות לבין צורות הנוף (תווואי הנוף) של אורךם הם עוביים.

תשובה

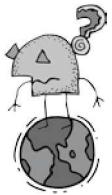


מהלך תווואי הגבול:

הגבול המזרחי – במרוצת גובלות ארגנטינאית באוקיינוס האטלנטי, ממפרץ ריו דה לה פלטה ודרומה. הגבול בצפון-מזרחה – מתחילה במפרץ ריו דה לה פלטה ועולה צפונה ופונה לצפון-צפון מזרח והוא עובר לאורך נהר האורוגוואי עד נהר הפלוטס. משם ממשיך הגבול במובלעת **צפונה** עד למפלי האיגואסו (בקטע שאינו גבול טבעי). לאחר מכן הגבול מנצל שוב נתיבי נהרות שונים כמו נהר הפרנה, נהר פרגווי ונהר הפיילקומיו ויורד לדרום-מערב, ומשם פונה צפונה ולמזרחה-צפון-מזרחה עד קרוב למרגלות הרי האנדים.

הגבול עם בוליביה – בקטע הקצר מהנהר עד הנהרים חוטף ישר מערבה. הגבול המערבי – עובר לאורך פסגות הרי האנדים ומדרדים לכל אורך היבשת עד אל-טורביו. שם הוא פונה מזרחה עד האוקיינוס האטלנטי סמוך לכף דנג'נס. בארץ האש יורד הגבול דרומה ומשם פונה מזרחה.

שאלה 3



איון – מיקום וגבולות

לפניכם שלוש קבוצות של אזורים באירן.

בחורו באיזור אחד מכל אחת מהקבוצות א-ג.

לכל אחד מהאזורים שבחרתם תארו את מיקומו במדינה ואת מיקומו בקויו אורך ורוחב.

קבוצה ג	קבוצה ב	קבוצה א
חוֹף הַמִּפְרָץ הַפְּרָסִי (מבדנֶר עַבָּס עַד בּוּשָׁהָר)	דְּשַׁתִּים כְּבֵיר (כּוֹרֵ) (מִדְבָּר הַמֶּלֶךְ הַגְּדוֹלָה)	הַרְיֵה הַזָּגָרֶס
חוֹף הַיָּם הַכָּסְפִּי	דְּשַׁתִּים לֹוט (מִדְבָּר לֹוט)	הַרְיֵה אַלְבּוֹרֶז

תשובות



התשובה לשאלה מחייבת שימוש במפה פיזית.

קבוצה א

הַרְיֵה הַזָּגָרֶס

מיקום – משתרעים במערב-דרום מערב איון בכיוון דרום-מזרח צפון-מערב.

קו רוחב מפגש קו רוחב 30 מעלות צפון עם קו אורך 55 מזרח עד למפגש של קו רוחב 36 צפון עם קו אורך 45 מזרח.

הַרְיֵה אַלְבּוֹרֶז

מיקום – בצפון איון לחוף הים הכספי וכיוונים מזרח-מערב.

קו רוחב 36 מעלות צפון ובקווי האורך 55 עד 45 מזרח.

קבוצה ב

דְּשַׁתִּים כְּבֵיר

מיקום – בצפון-מרכז איון.

מקו רוחב 33 צפון עד 36 צפון ומקו אורך 52 מזרח עד קו 56 מזרח.

דְּשַׁתִּים לֹוט

מיקום – בדרום איון.

מקו רוחב 30 צפון עד 35 צפון, ומקו אורך 55 מזרח עד 60 מזרח.

קבוצה ג

חוֹף הַמִּפְרָץ הַפְּרָסִי

מיקום – בדרום איון, לאורך הגדה המזרחית של המפרץ הפרסי.

מקו רוחב 26 צפון עד 29 צפון, ומקו אורך 51 מזרח עד 56 מזרח.

חוֹף הַיָּם הַכָּסְפִּי

מיקום – בחלק המרכזי של צפון המדינה.

מקו רוחב 36-38 צפון ומקו אורך 49 מזרח עד 54 מזרח.

שאלה 4

פרו



תארו את מיקומה של מדינת פרו ביבשת אמריקה הדרומית וציינו את כל המדינות הגובלות עמה.

תשובה



פרו נמצאת במערב של יבשת אמריקה הדרומית, לחופו המזרחי של האוקיינוס השקט. מיקומה על פי רשות הקואורדינטות: בין קווי האורך 69 מעלות עד 81 מעלות מערב (W) ובין קווי הרוחב 0 מעלות עד 18 מעלות דרום (S).

המדינות הגובלות עם פרו הן:

בדרום גובלת עם צ'ילি

בדרום-מזרח עם בוליביה

במזרח עם ברזיל

בצפון-מזרח עם קולומביה

בצפון עם אקוודור

שאלה 5

מיקומה של צרפת



ציינו את מיקומה של צרפת ביבשת, את מיקומה על פי רשות קווי האורך והרוחב ואת שמות המדינות הגובלות עמה.

תשובה



מיקומה של צרפת בזרים – מערב יבשת אירופה. קבועה מיקומה על פי רשות קווי האורך והרוחב: **צרפת נמצאת בין קווי האורך 5 מעלות מערב עד 8 מעלות מזרח (W°5 – E°8)** ובין קווי הרוחב: 43 מעלות צפון עד 51 מעלות צפון (N°43 – N°51).

המדינות הגובלות עם צרפת הן: **ספרד ואנדורה – מדרום-מערב, איטליה – מדרום-מזרח, שוואץ – ממזרח, גרמניה – מצפון-מזרח, לוקסמבורג ובלגיה – מצפון לצרפת.** צרפת גובלת באוקיינוס האטלנטי – במערב ובבים התיכון – בדרום.

ב. המבנה הפיזי של החבל – חלוקה ליחידות נוף, מאפיינים והתהליים המעצבים

כדי לענות על שאלה זו עליהם להשתמש במפה הפיזית של החבל ו/או במפה הפיזית של היבשת שבה נמצא החבל. כדי לחלק את האזור ליחידות נוף יש להשתמש במרקא המפה (המורפיע בסקלת צבעים כאשר כל צבע מייצג גובה מסוים). המבנה הפיזי של החבל כולל:

רכסי הרים
רמות
מיישורים
מיישורי חוף

עמקים (עמקי נהרות ושפכיהם)

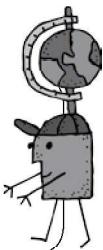
כדי לתאר נכון את החלוקה ליחידות נוף רצוי להתבונן **במפת היבשת** שבה מצוי החבל, המפה בקנה מידה גדול יותר, כיוון שהיא מפה מפורטת פחותה, קל לזיהות בה את יחידות הנוף ומיקומן.

דוגמה לשאלת: חלקו את מקסיקו לשוש עד חמש יחידות נוף. פרטו את המבנה הפיזי של כל יחידה. בתשובתכם התיחסו לתבליט ולתכסית של היחידות השונות.

הסביר לשאלת: אם תתבוננו במפת **אמריקה הticaונה** באטלס, יהיה לכם קשה לחלק ולהגדיר את יחידות הנוף של מקסיקו, במיוחד במרכזזה. התבוננות במפת **צפון אמריקה** מקלה על החלוקה ואפשר להבחן בבירור שבע יחידות נוף: חצי האי קליפורניה, מישור החוף המערבי, רכס מדרה המערבי, רמת מקסיקו, רכס מדרה המזרחי, מישור החוף המזרחי וחצי האי יוקטן. אפשר לצמצם חלוקה זו על ידי הכללת מיישורי החוף כיחידה אחת ורכסי ההרים כיחידה אחת.

פירוט יחידות הנוף ומאפייניהם

ט'ג



בתשובה לשאלת מומלץ להוסיף תרשימים של מפת החבל, ובו לסמן את יחידות הנוף בלבד לצרף תרשימים החבל לשאלון (לעתים מצורף תרשימים החבל לשאלון הבדיקה). בשאלון הממוחשב אפשר לסמן את יחידות הנוף על המפה שתופיע בציג המוחשב.

רכסי הרים / שרשראות הרים

ההרים נוצרים על ידי תהליך הקימוט, שהוא תהליך גיאולוגי הופיע שכבות מאוזנות שבין או ביבשה לשכבות מקומיות שבחן קמרים וקעררים (בדרך כלל הקמראים הם האזוריים הגבוהים והקעררים הם העמקים שבין רכסים). **תהליך הקימוט נוצר על ידי לחץ מהצדדים כתוצאה מהתקבשות של שני לוחות טקטוניים זה לזו ("אזור הפתחה").** שבירה והעתקה ("גושים מורמים") כמו הר מירון ומצדה והתפרצויות געשית היוצרת הרי געש.

רצועות ההרים מופיעות במפה הפיזית **בכתמי צבע חום**, על גווני השוונים. כדי לדעת לאיזה קימוט שייך רכס הרים מסוים, יש להסתכל במפה הגיאולוגית העולמית/טקטונית.

מאפייני הנוף ההדרי:

צורת הרכס – צר, רחב, ארוך, קצר;

גובה הרכס – אפשר להיעזר בצלבי המפה וגם בנקודות הגבוהה המופיעות באטלס, בעיקר בפסגות הגבהות, כולל שמותיהן. יש לציין את **שם הרכס** ו**את מיקומו במדינה או באזור**;

חלוקת הרכס לרכסי משנה (כמו האטלס הגבוה, האטלס התיכון והתחתון);

ציון רמות במרכז הרכס, אם ישנן (כמו רמת טיבט המוקפת ברכסי ההימלאיה, רמת מקסיקו המוקפת ברכסי הסירה מדרה המזרחיים והמערביים);

קו פרשׂת המים העובר בנקודת הגבההו ביותר של הרכס ולצין את **הנהרות** הזורמים מקו פרשׂת המים לבסיסי הסחיפה השונים;

תכסיית – סוג הכוח הטבעי שעל הרכס כגון: יער משועני, סוואנה, יער מחתני וכו' ;
שמות העמקים המפרידים בין רכסים המשנה;
גילו הגיאולוגי של הקימוט (**קלדוני**, **הרציני או אפיני**),
אקלים האזור (טמפרטורות, משקעים) יכול להיות מאפיין.

רמות

רמה היא **אזור מישורי גבוה** המצוי בין רכסים ונוצר משכבות מאוזנות של סלעים משקע שהורמו בתהליך הקימוט, אך לא קומטו. רמות נוצרות גם על ידי שפכי לבה הנערמים על פני השטח ומגביהם אותו (כמו רמת הגולן או רמת קולומביה שבמערב ארצות הברית) והן נקראות **רמות בזלתיות**. הרמות מופיעות במפה הפיזית בצבע חום אחד, ללא כתמים, בצבע צהוב אחד או כתום – תלוי בגובה הרמה. בדרך כלל שם הרמה מצוין במפה הפיזית. כדי לקבוע את הרמה היא בזלתית, יש להשתמש במפה הגיאולוגית באטלס. הרמות הבזלתיות מופיעות במפה הגיאולוגית באטלס קרטא בצבע סגול כהה ובמפה הגיאולוגית באטלס (האוניברסיטאי או ברורו) בצבע כתום.

מאפייני הרמות:

גובה הרמה;

שם הרמה (אם מופיע במפה);

נהרות העוברם בה. יש לציין אם היא **מבורתת** על ידי נהרות או נחלים;

תכסיית – הצמחייה הטבעית ברמה, האם היא מכוסה **בדיוונת חול** או תופעות אחרות כמו חמדות, רג וסריר, (תכסיית חצאית של פני השטח);
שמות האגמים שישנם ברמה (אם יש);
האקלים משמש כמאפיין.

מישורים, מישורי חוף ועמקים

מישור הוא **אזור נמוך**, **זי אחד בגובהו, בגובה של 0 עד 200 מטר** (מעל פני הים). מישורים מסוימים במפה הפיזית בצבע ירוק וירוק בהיר. עמקים, שగוביהם מתחת לגובה פני הים מסוימים בירוק כהה. כל מישור הנמצא לחופי ים או אוקיינוס נקרא **מישור חוף**. אם המישור צר, יימצא בקרבת הים רכסים הרמים. אם מישור החוף רחב, ההרים רחוקים יותר מהים. **דוגמה** – מישור החוף הצפוני של ישראל צר, כיון שהרי הגליל קרובים לים התיכון ואילו בדרום הארץ מישור החוף רחב מאוד כתוצאה מחולות ומסחרף המגיעים עם זרמי הים ומרחיבים את החוף. גם **דלתא** (ראו הסבר בעמוד 20) שהוא צורת שפך של נהר, גורמת להרחבת מישור החוף על ידי השקעת חומר סחף רב באזורה השפוך הנורמת להרחבת שטח החוף על חשבון הים. חוף ניבנה לעומת חוף נהרס (חוף גידוד).

מאפיינים של מישור:

צורת המישור – צר, רחב, האם הוא **מישור חוף הסמוך לים או מישור בתוך החבל**;

מקום המישור ושמו (אם מצויןשמו באטלס);

גבולות המישור;

שמות היישובים העיקריים בו;

שמות **ערי הנמל** שבמישור החוף, **תוך ציון הינטראלנד**, שהוא העורף הכלכלי של הנמל בתחום המדינה;

והפורלנד, שהוא האזור שמעבר לים המקיימים קשרי גומלין עם הנמל;
ביתור המישור על ידי נהרות (תוך ציון שמורות הנהרות);
קו חוף מפואר או ללא מפרצים;
תכנית – סוגי הצומח הטבעי במישור;
האקלים משמש כמאפיין.

עמקי נהרות ושפכייהם

עמקי נהרות הם חלק מתחום כולל המכונה **היזרולוגיה** (תורת המים) – מデע העוסק במים שאינם באוקיינוסים ובאטמוספירה כולל את המים שעל פני היבשות (נהרות, אגמים, שיטפונות, תעלות ועוד) וממי תהום. עמקי נהרות הם אזורים נמוכים מסביבתם ההררית ולעתים אף נמוכים מגובה פני הים. אליהם מתנקזים מי הגשמים מהקרקומות הגבוהים שבביבם. עמקי הנהרות עוצבו על ידי התחרותות המים תוך השקעת הסחף הנישא על ידם מרחיבה את העמקים ויוצרת **עמקי הצפה אלובייאליים** (עמקים המכוסים בסחף נהרות פורה המתאימים לעיבוד חקלאי אינטנסיבי). גם תנונת הקרקע מעצבת את העמקים בהם גולש הקרקע לצורת עמקי U.

ישנם גם עמקים הנוצרים על ידי שקיעת שכבות **בתוצאה משבריה ומפעילות טקטונית** (לידוגמה, השבר הסורי-אפריקאי ובקע הירדן). עמק מסווג זה מכונה **בקע או בקעה**. לעיתים שקיעותם של בקעים גורמת לזרימת מי נהרות המתנקזים אליהם.

מאפיינים:

כיוון זרימת הנהר מקום השפץ (לאיזה ים או אוקיינוס הוא מተנקז);
צורת העמק רחוב או צר, עמק U או עמק V (עיינו בתמונה יד, טו, טז, יט שבקובנטרס הצלב);
אם קיימים יישובים לאורן הנהר? – שמעוות הדבר שהעמק פורה ורחוב דיו והוא משמש לחקלאות.

שימושי הנהרות:

השקיית השדות והגידולים

שתייה ושימוש ביתתי

הפקת חשמל (הידרואלקטሪי)

שיט ותחבורה

דייג

תיירות פנאי וספורט;

לעתים הנהר משמש כגבול בין מדינות.

কשיים שנهر יכול לגרום להתיישבות האדים:

- **יישובים על גdots הנהר** מועדים להצפות כאשר יש **שיטפונות**.
- **באזרורים הנמוכים נוצרות ביצות** שבחן אי אפשר להתגורר.

הנהר והביצות שהוא יוצר עלולים להיות מקור **לזיהומיים ולחרקים נושאי מחלות**.

נהרות בינלאומיים – (נהר בינלאומי – נהר העובר בתחום של מספר מדינות) מהווים לעיתים מקור

ל██יכוסים מהסיבות הבאות:

- אי הסכמה על חלוקת המים.
- סטיית אפיק הנהר.
- זיהום מי הנהר על ידי מדינות עיליות (שבמעלה הנהר).

- **מערכת ניקוז גרועה** בעמק הנהר עלולה להזיק לגידולים החקלאיים.



צורות שפכי נהרות במישורי החוף:

דלתאות: באזורי שבם נשפך הנהר לים או לימה נוצרות לעיתים דלתאות (דלתא היא צורת האות היוונית הנראית כמשולש). הדelta נוצרת על ידי סחף הסוגם את אפיק הזרימה של הנהר וגורם להתקפות האפיק לכמה זרועות (כאשר המינימום הוא שתי זרועות). הדelta מרחיבה את קטע החוף הסמוך לשפך. דלתאות מאפיינות בעיקר נהרות עשירים בסחף הנשפכים לים רדוד או לים שבו תנوعת הגאות והשלפ אינה קיימת, כמו גם בשרטוט שלפניכם ובكونטראס הצבע בעמוד צו, תמונה 1.

ביצות: הביצות מופיעות באזור שפכי נהרות, עמקי נהרות וכן באזורי מישוריים נמכרים הקולטים מי שיטפונות או באזורי שבם האדמה קופואה ומים אינם יכולים לחחל לתוכה. במאפה הפיזית מסומנות הביצות בקווים כחולים קטנים וצפופים (ראו דוגמה באטלס שבו מותוארות הביצות בעמק הפרת והחידקל). גם אם אין במאפה סימן מפורש של ביצות, אפשר לשער שבאזור עשיר באגמים ופני השטח מישוריים ייתכנו גם שטחי ביצות.



אסטורא: שפך של נהר שאליו חוזרים מי הים. צורתו צורת משפט והוא מאפיין בדרך כלל אזוריים שבהם ישנה פעילות חזקה של גאות ושלפ. מעדים פארקים במקום ערי נמל באסטוראים שהם מפרצים טבעתיים נוחים ושקטים (נמל לונדון ממוקם באסטורא בשפך נהר התמזה, עיר הנמל בורדו שבצרפת ממוקמת בשפך אסטורא של נהר הגראון).