שלבים ביצירת קלימוגרף

1. להיכנס לאתר https://en.climate-data.org

- **בשורת החיפוש עם זכוכית מגדלת לבחור בצד שמאל בכותרת CONTINENTS (יבשות) את היבשת המתאימה של המדינה שעליה עובדים.**
- בדף שייפתח **לרדת עם העכבר למטה אל רשימת המדינות שביבשת** (מסודר לפי סדר A-B-C) **ולהיכנס למדינה שלכם ע"י לחיצה במקש שמאלי בעכבר.**
- בדף שייפתח לבחור את **עיר הבירה של המדינה** ולהיכנס אליה ע"י לחיצה במקש שמאלי בעכבר.
- בדף שייפתח ללחוץ עם מקש שמאלי בעכבר על הקלימוגרף הנתון של עיר הבירה, ובדף שייפתח לרדת למטה לטבלת הנתונים. **עליכם להתייחס לשורה ראשונה - טמפרטורה ממוצעת בכל חודש (AVG. TEMPERATURE) ולהתייחס בה לטמפרטורות במעלות צלזיוס (סימון עם האות C), ולשורה הרביעית של כמות משקעים חודשית במ"מ (Precipitation / Rainfall mm) - יש להתייחס למספרים הרגילים ולא למספרים שבסוגריים שרשומים מתחת להם. להעתיק לדף נייר (טיוטה) בטור את הנתונים של טמפרטורה ומשקעים בכל חודש.**
- **בנוסף לעיר הבירה יש להוציא נתונים של עיר נוספת** באזור אחר במדינה - להיעזר באטלס - כדי שיהיו לכם שני קלימוגרפים לניתוח הבדלים במאפייני הטמפרטורה והמשקעים ובעזרת האטלס להסביר גורמים להבדלים.

2. פתיחת גילון עבודה באקסל, לרשום בשורה 1 בעמודה A "חודשים", בעמודה B "משקעים" ובעמודה C "טמפרטורה", ויש להקליד את הנתונים שהעתקתם לדף (כפי שרשום בשלב 1) בגיליון האקסל שפתחתם החל משורה 2 - A מספרי חודשים (1,2,3,...), B כמות משקעים בכל חודש, C טמפרטורה ממוצעת בכל חודש.

3. לסמן עם העכבר את שתי העמודות של משקעים ושל טמפרטורה כולל הכותרת של כל עמודה (C+B שורות 1 עד 13).

4. לאחר סימון שתי העמודות, **להקליק על שורת התפריטים למעלה על המילה "הוספה" ⟵ לבחור "תרשימים מומלצים" ⟵ ואז לבחור "כל התרשימים" ואז ⟵ לבחור "משולב".**

5. יפתח חלון על המסך עם גרף שמתחתיו רשומים שמות סדרות.

- **לוודא שמשקעים יופיעו בסוג תרשים טורים** (בצד יש לשונית שניתן לפתוח אותה עם מקש שמאלי בעכבר, ובחלון שייפתח לבחור אופציה ראשונה מימין מתחת לכותרת "טורים").

המשך בעמוד הבא

- **לוודא שטמפרטורה תופיע בסוג תרשים קו** (יש בצד לשונית שניתן לפתוח עם מקש שמאלי בעכבר, ובחלון שייפתח לבחור אופציה ראשונה מימין מתחת לכותרת "קו").
- **יש לסמן V על משקעים כציר משני**.

6. ללחוץ על "אישור" ואז יופיע על גבי גיליון עבודה באקסל הקלימוגרף המוכן.

7. לעמוד עם העכבר על ציר X של מספרי החודשים ואז כשהעכבר על ציר החודשים ללחוץ מקש ימני ⟵ לבחור "עיצוב ציר" ⟵ ואז בחלון שנפתח מצד שמאל לבטל V באפשרות "קטגוריות בסדר הפוך" ואז מספרי החודשים יופיעו משמאל לימין.

8. ללחוץ עם מקש ימני של העכבר על עמודת המספרים (הגבוהים) של המשקעים ובחלון שייפתח שבו כתוב "עיצוב ציר" להיכנס לתוכו ע"י לחיצה במקש שמאלי בעכבר על הלשונית ובאפשרויות שנפתחות לבחור "סדרה משקעים" ובחלון שנפתח בצד שמאל שכותרתו "אפשרויות סדרה" לשנות את הסימון מציר משני לציר ראשי.

9. ללחוץ עם מקש ימני בעכבר על הקו של טמפרטורה בגרף. בחלון שנפתח בצד שמאל לשנות סימון מציר ראשי לציר משני (אם לא נפתח חלון כזה אז לבחור בחלון שנפתח "עיצוב סדרת נתונים" ואז לסמן ציר ראשי במקום משני).

10. לעמוד עם העכבר על "כותרת תרשים" וללחוץ על מקש שמאלי בעכבר ולשנות את הכיתוב ל"קלימוגרף של...". ניתן גם להקטין את גודל הגופן. ניתן לסמן את הכותרת שכתבתם והבליט אותה ע"י לחיצת B בשורת התפריטים למעלה.

11. לעמוד עם העכבר קרוב למסגרת הקלימוגרף וללחוץ מקש שמאלי. בצד יופיע סימן + ירוק. **ללחוץ עם מקש שמאלי בעכבר על + ירוק ולסמן V על כותרות ציר, ולעמוד עם מקש שמאלי של העכבר על כל כותרת ציר ולרשום את הכותרת המתאימה - משקעים מ"מ, טמפרטורה, חודשים.** גם כותרות אלו ניתן להבליט ע"י לחיצה על B בשורת התפריטים אחרי שלוחצים מקש שמאלי בעכבר על מסגרת הכותרת.

12. לעמוד עם מקש שמאלי של העכבר על המקרא למטה ואז ללחוץ מקש ימני ולבחור באופציית "מחק". לעמוד עם מקש שמאלי על כותרת ציר מתחת לציר X לרשום "חודשים".

13. לעמוד עם העכבר בצד על מסגרת הקלימוגרף המוכן וללחוץ מקש ימני. לבחור אופציית "העתק" ואז במסמך WORD של העבודה להדביק בעזרת מקש ימני בעכבר ואופציית "הדבק" במקום המתאים.