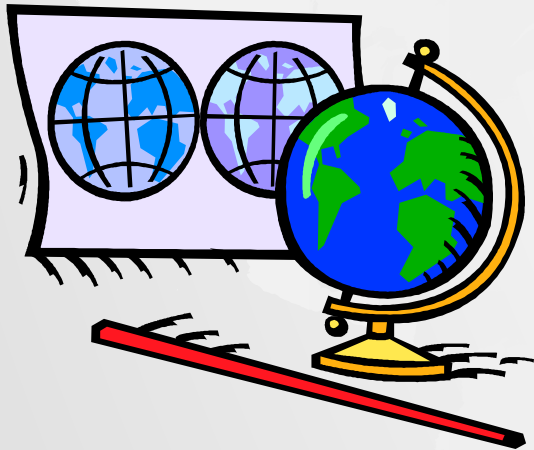


רשת קואורדינטות קווי אורך ורוחב יחידת לימוד שביעית בגיאוגרפיה



במצגת זו נעשה שימוש בשקפים של נדב שמגר



איסוף ארגון ועריכה – אילת כ"ץ





שטח כדור הארץ גדול. איך נוכל להסביר היכן אנו נמצאים?

האם תוכלו לציין ולהסביר, היכן נמצאת הנקודה האדומה שבמפת כדור הארץ שלפניכם?



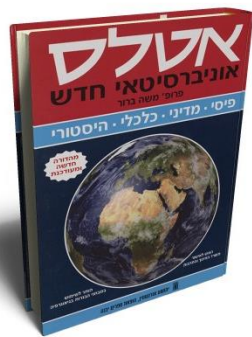
באיזו יבשת נמצאת הנקודה האדומה?



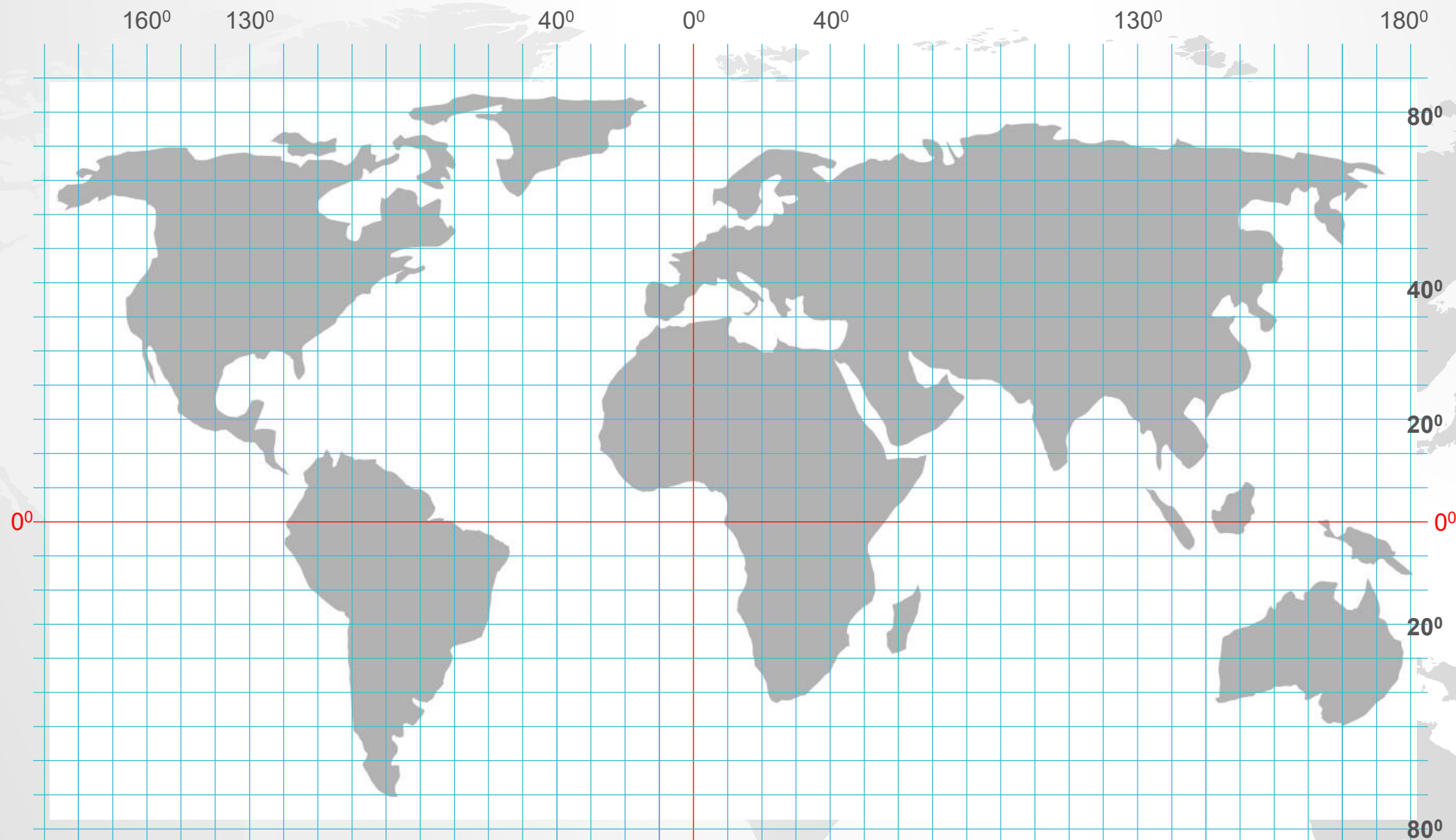
באיזה כיוון נמצאת הנקודה האדומה?



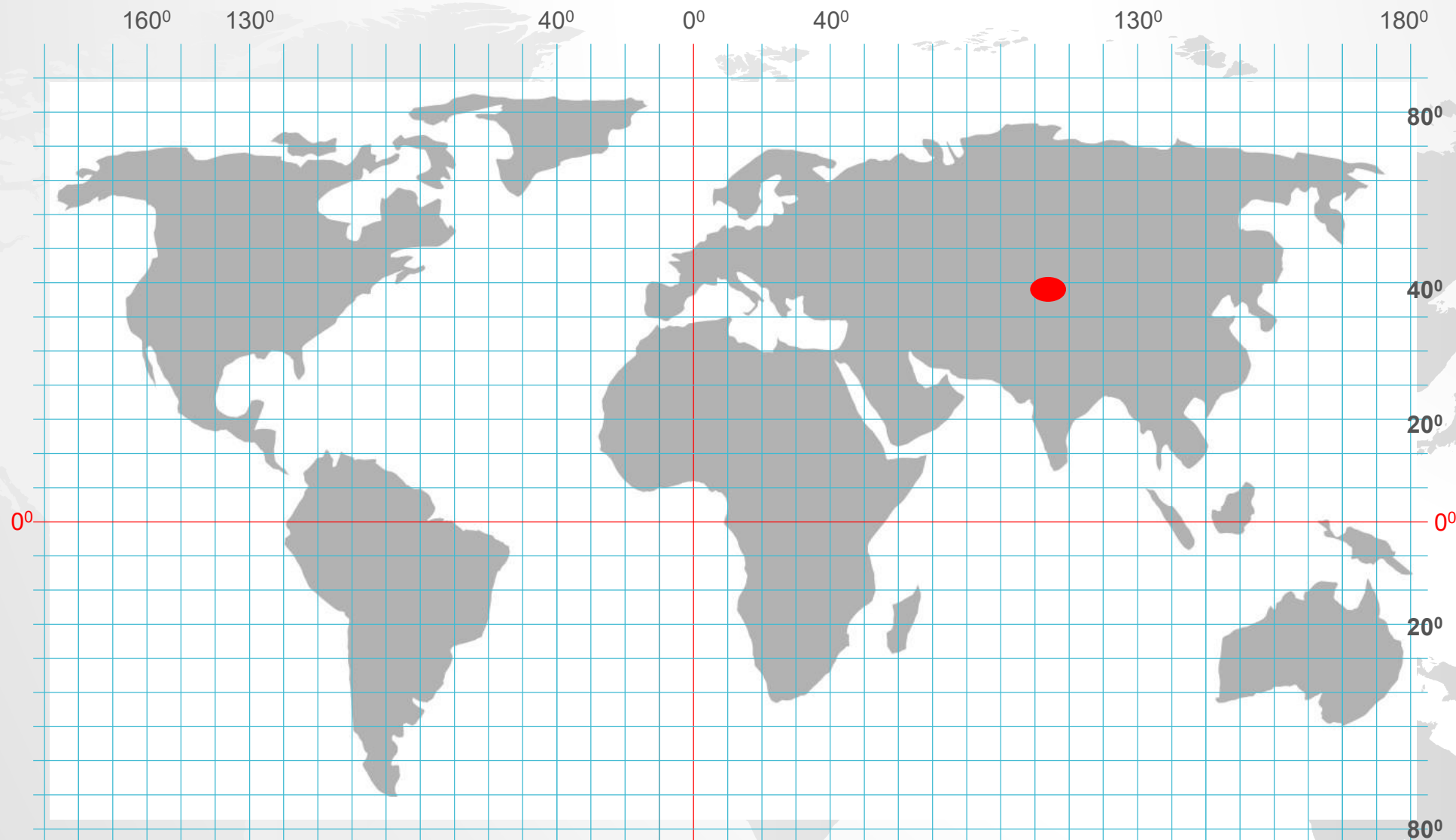
**ראיתם כמה מסובך להסביר ולהתמצא. בדיוק לצורך הזה יש לנו דרך
התמצאות פשוטה ומדויקת ושמה רשת המעלות הגיאוגרפית/ הנקראת גם
רשת הקואורדינטות.**



**נוכל לראות את רשת הקואורדינטות (המעלות) המלאה
באטלס במפה כדור הארץ מדינית**



**כך נראית רשת הקואורדינטות/רשת המעלות
של קווי האורך וקווי הרוחב**



**ועכשיו, נוכל למקם, לציין ולהסביר בעזרת קווי הרוחב
והאורך, היכן נמצאת הנקודה האדומה בכדור הארץ.**

מהי רשת קואורדינטות (רשת מעלות) גיאוגרפית? מה חשיבותה?

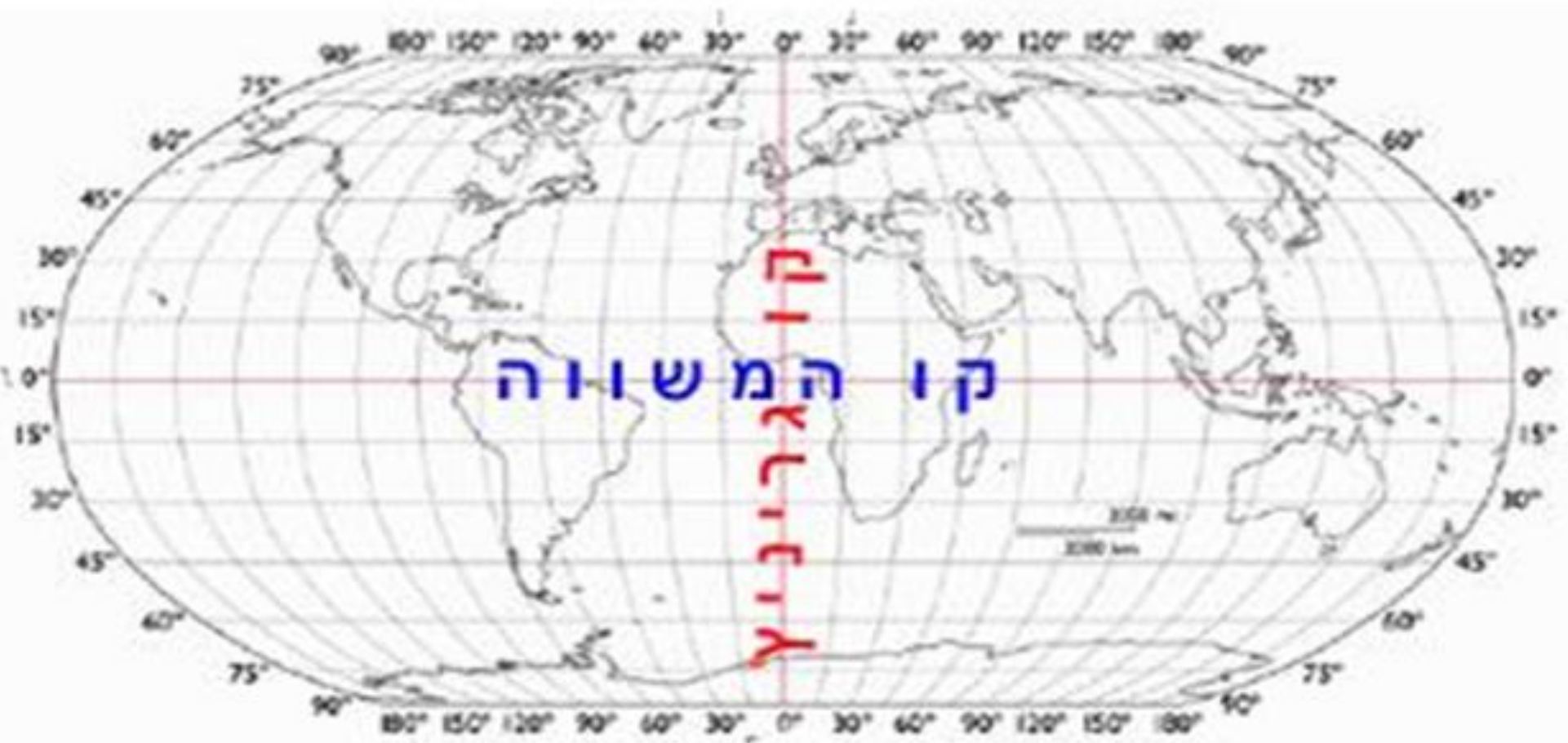
הרשת הגיאוגרפית הידועה גם בשם רשת המעלות, הינה רשת דמיונית הנמצאת במפות ומורכבת מקווים ממוספרים אורכיים ורוחביים, המשמשים לציון נקודות ומקומות על פני כדור הארץ- התפקיד העיקרי הוא התמצאות. זוהי רשת כלל עולמית.

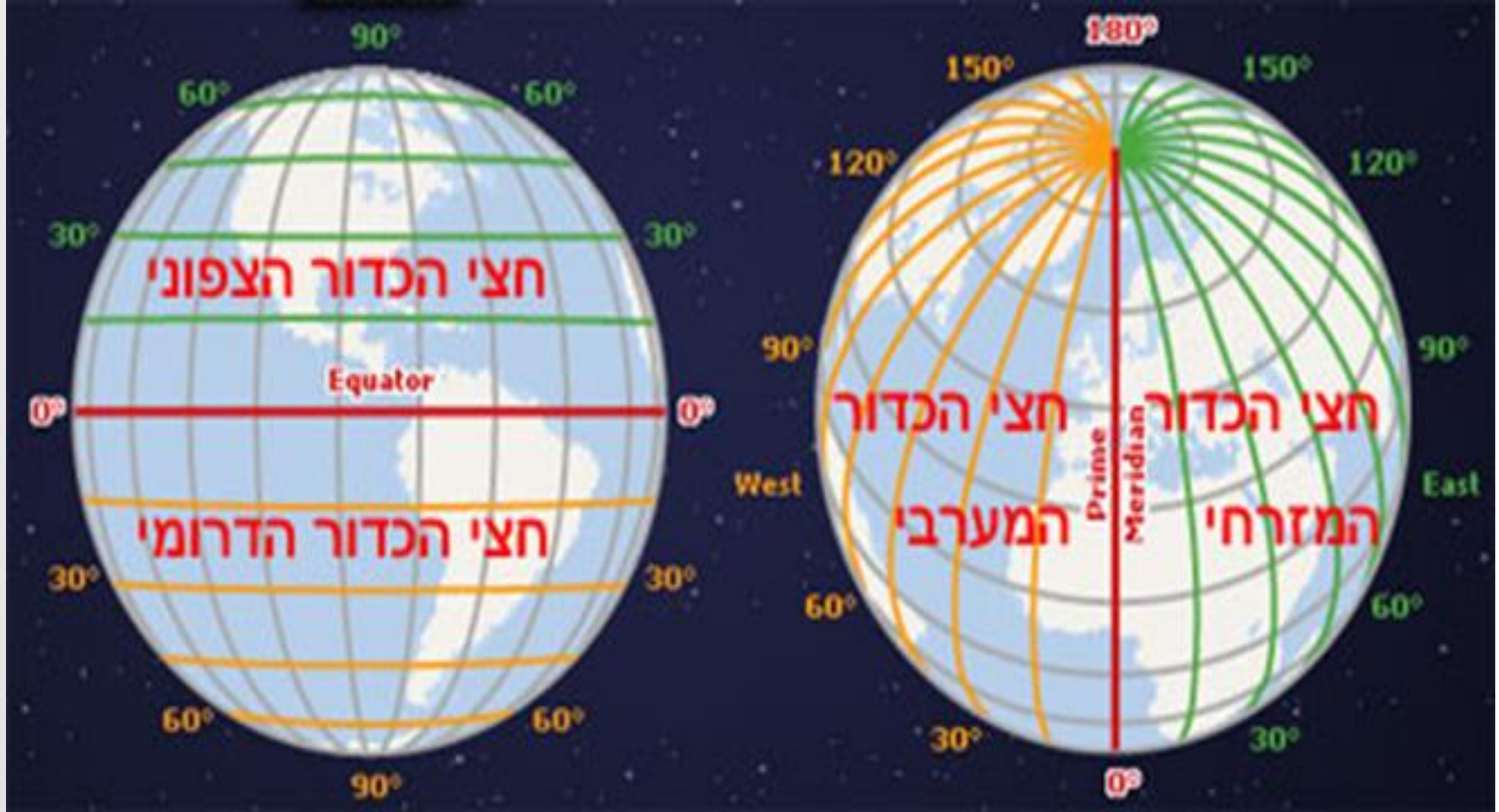
קווי אורך ורוחב - הגדרה
קווי אורך ורוחב הם קווים דמיוניים המשורטטים במפות אך אינם קיימים במציאות.
למדנו אם כך, שכדי למצוא מקום מסוים על פני הגלובוס, עלינו לציין את הן את קו הרוחב והן את קו האורך הנפגשים במקום המסוים.
קווי האורך והרוחב מסומנים במעלות בצבע שחור. (האותיות והמספרים המסומנים באדום הם האינדקס, לא להתבלבל!)

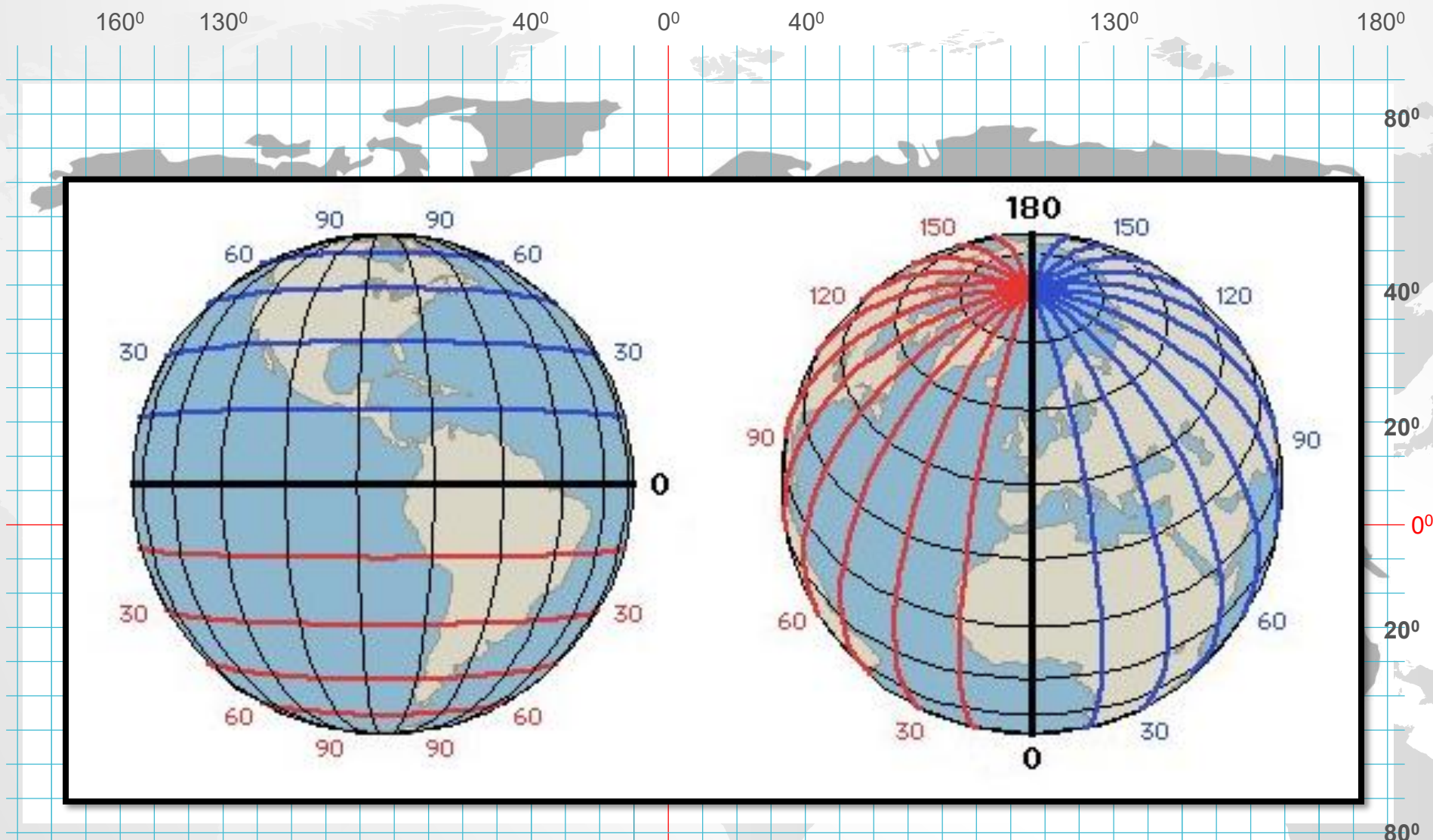
רשת גיאוגרפית

רשת גיאוגרפית-עשויה מקווי אורך של המפה וקווי הרוחב של המפה.
קווים אלה אינם קיימים במציאות, אלא רק במפה.









כך נראית רשת הקורדינטות על גבי הגלובוס

מאפיינים ותכונות	קווי אורך	קווי רוחב
כמה קווים יש?	180 קווים לכל כיוון סה"כ 360 מעלות.	90 קווים לכל כיוון סה"כ 180 מעלות.
חלוקה על פי כיוונים	מחלקים את העולם למזרח ומערב.	מחלקים את העולם ל-2 חלקים שווים. חלק צפוני, וחלק דרומי.
מה נוכל לומר על היקף הקווים?	כל קווי האורך שווים בהיקפם.	ההיקף שלהם הולך וקטן מקו המשווה לכוון הקטבים
מה נוכל לומר על המרחק בין הקווים?	המרחק בין קווי האורך הולך וקטן מהמשווה לכיוון הקטבים.	המרחק בין קווי הרוחב קבוע והוא : 111 ק"מ בין קו אחד לשני.
קווי ה- 0	קו גריניץ' קו שנקבע באופן מלאכותי, המחלק את קווי האורך לחצי מזרחי וחצי מערבי.	קו המשווה הינו קו טבעי המחלק את קווי הרוחב לחצי צפוני וחצי דרומי.
מאפיינים נוספים	קווי זמן וקו התאריך הבינלאומי קו גריניץ' נקבע ב-1884 כקו אורך 0 . שעון גריניץ' משמש כבסיס תקני לזמן בכל העולם. כל 15° אורך מגדירות אזור זמן, כלומר הפרש של שעה אחת. כאשר נעים מגריניץ' מזרחה, מוסיפים שעה אחת כל 15° אורך, וכאשר נעים מערבה מגריניץ' מפחיתים שעה אחת כל 15° אורך.	חלוקה לאזורי אקלים ככל שקרובים לקו המשווה יש יותר שעות אור ויותר חם בממוצע שנתי, ככל שמתקרבים לקטבים עוצמת הקרינה יורדת, והטמפרטורות נמוכות יותר. (זה קשור לקרינת השמש המרבית המגיעה לקו המשווה)



<https://www.youtube.com/watch?v=IhACIF1ziQw>

רשת גיאוגרפית קווי אורך ורוחב – 16 דקות

https://www.youtube.com/watch?v=3e_Z_rMX3lg&t=167s

יום בכדור הארץ 5 דקות

<https://www.youtube.com/watch?v=jbrAzZNkQoY>

קווי אורך ורוחב – 3 דקות