

תכנון ביקור בגן החיות בווינה

תיאור סיטואציה

דנה ומשפחתה מתכננים ביקור בגן החיות של ווינה, בירת אוסטריה.

גן חיות זה בנוי כחלק מפארק שנברון ונחשב לעתיק ביותר בעולם שעדיין פעיל ופתוח למבקרים.

גן החיות הוקם כמתחם מלכותי ב-31 ביולי 1752 מאז הקמתו עבר שינויים רבים, אולם הוא עדיין פעיל במקום בו הוקם. את גן החיות יסד הקיסר פרנץ הראשון, אשר רצה להקים גן חיות מלכותי במושב הקיץ שלו.

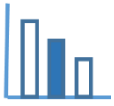
דנה קראה שבגן החיות בווינה ניתן לצפות בדובי פנדה.

רק 49 דובי פנדה חיים כיום מחוץ לגבולות סין, ב-18 גני חיות המתפרשים על 13 מדינות בלבד.

לפניכם מפה של גן חיות זה

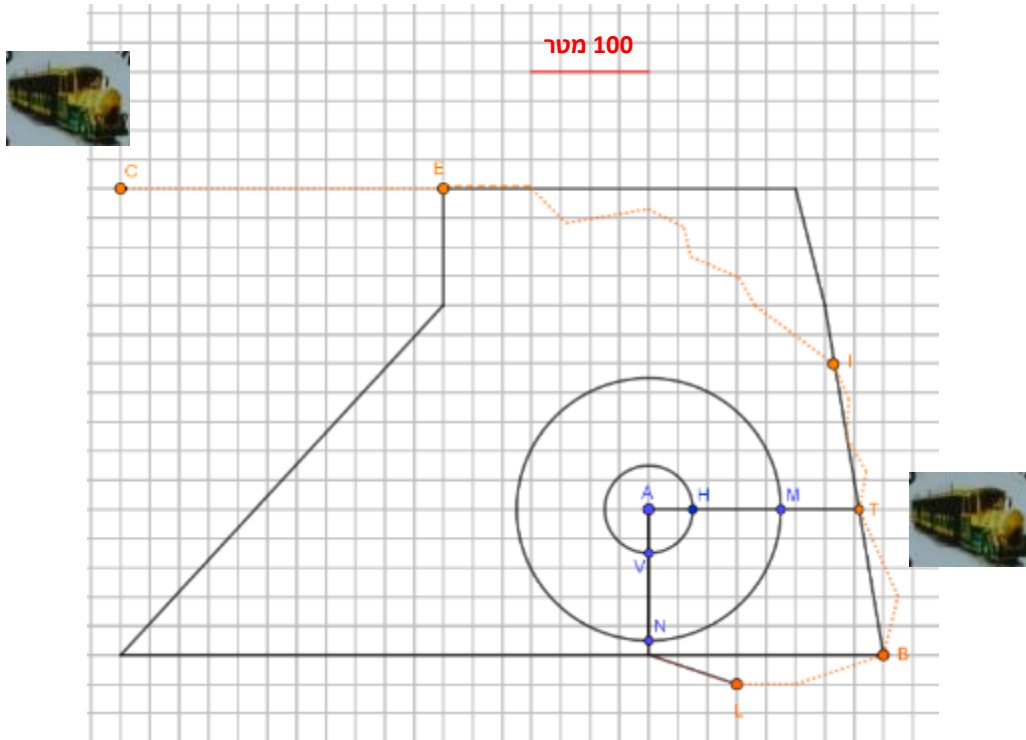
תמונה 1






הסקיצה היא סרטוט סכמתי של גן החיות

סקיצה 1



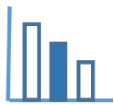
 מסלולי הליכה מסומנים על ידי קו רציף בפארק ישנה רכבת פנורמית.

 מסלול הרכבת מסומן על ידי קו לא רציף

התחנות של הרכבת הן במקומות המסומנים באותיות: C, E, I, T, B, L

ווידאו של הרכבת: <https://www.youtube.com/watch?v=ULfbXkPdgXc>





פתרו את הבעיה הבאה

כדי לתכנן את הביקור בגן החיות, הסתכלה דנה בסקיצה של גן החיות, ביררה מתי מאכילים את דובי הפנדה וכן, מהו לוח הנסיעות של הרכבת הפנורמית שבפארק.

דנה מצאה ש:

- ניתן לצפות בדובי הפנדה מנקודות V או N המסומנות בסקיצה 1.
 - האכלת דובי הפנדה מתקיימת פעמיים ביום: בשעה 10:00 ובשעה 14:00.
 - הרכבת יוצאת מתחנה C כל 45 דקות החל משעה 9:30.
 - תחנות הרכבת הפנורמית מסומנות בסקיצה 1 על ידי האותיות: C, E, I, T.
 - הרכבת עוצרת בכל תחנה למשך 3 דקות.
 - מהירות הרכבת 10 קמ"ש.
- דנה ומשפחתה החליטו לעלות על הרכבת בתחנה שבנקודה C, לרדת בתחנה T ומשם להמשיך ללכת ברגל, בדרך הקצרה ביותר, כדי להגיע לאזור המחיה של דובי הפנדה ולצפות בהאכלתם.
- באיזו שעה הייתם ממליצים לדנה ומשפחתה לעלות על הרכבת בתחנה C, כדי להגיע כמה שיותר סמוך לשעה בה מאכילים את דובי הפנדה? הניחו שמהירות ההליכה היא כ-3 קמ"ש. נמקו ופרטו חישוביכם. תוכלו להעזר ביישומון המצורף.

מקורות

[גן החיות שנברון](#)

[עובדות על הפנדה](#)

[Tiergarten Schönbrunn](#) תמונות ואיורים מתוך אתר גן החיות