

تخطيط زيارة لحديقة الحيوانات في فيينا

وصف الوضعية

تخطط دانا وعائلتها زيارة حديقة الحيوانات في فيينا، عاصمة النمسا.

أسست حديقة الحيوانات هذه كجزء من منتزه شنبرون، وهي تُعد الأقدم في العالم، ومازالت فعّالة ومفتوحة للزائرين. تم إنشاء حديقة الحيوانات كمنطقة ملكية بتاريخ 31 تموز سنة 1752. حدثت بها تغييرات كثيرة منذ إنشائها، ولكنها ما زالت فعّالة في المكان الذي أُقيمت به. أسس حديقة الحيوانات هذه القيصر فرانس الأول، الذي أراد إنشاء حديقة حيوانات ملكية في المكان الذي يصيّف به.

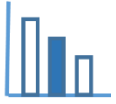
قرأت دانا أنه في حديقة الحيوانات في فيينا يمكن مشاهدة دبب باندا.

يعيش اليوم فقط 49 دب باندا خارج الصين، في 18 حديقة حيوانات موزعة في 13 دولة فقط.

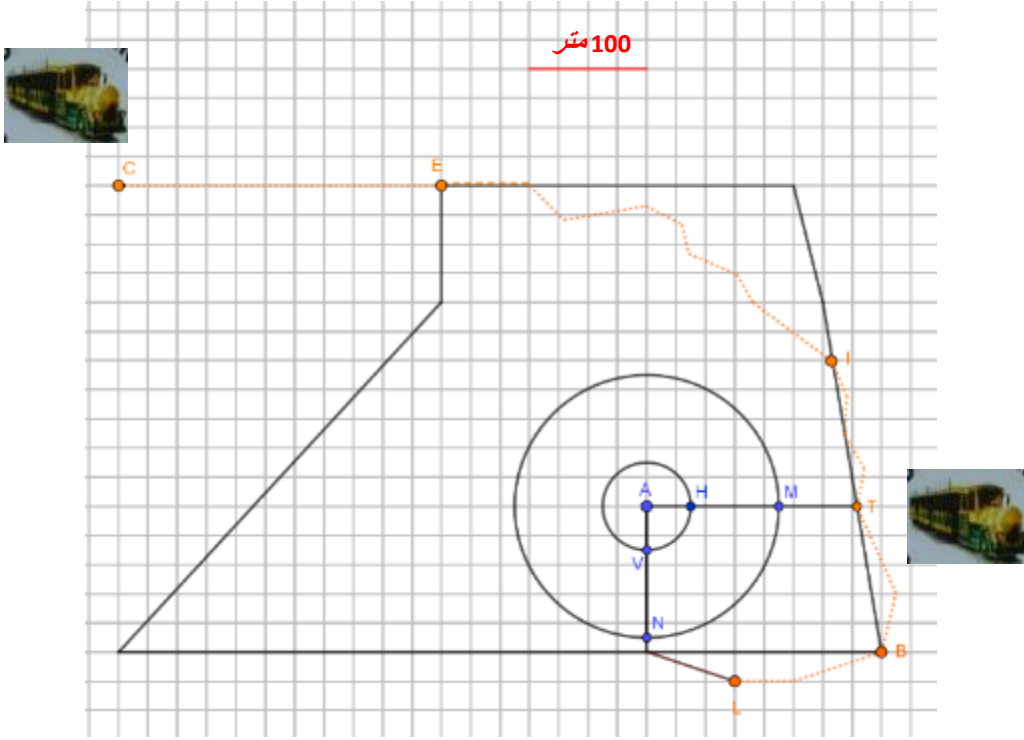
فيما يلي خريطة حديقة الحيوانات هذه

صورة 1





رسم تخطيطي لحديقة الحيوانات



مسارات السير مبيّنة في الرسم التخطيطي كخط متصل.

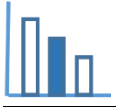
يوجد في متنزه شنبرون قطار بانورامي كاشف

مسار القطار مُبيّن بواسطة خط متقطع.

تشير محطات القطار البانورامي بالأحرف: C, E, I, T, B, L

مقطع فيديو للقطار <https://www.youtube.com/watch?v=ULfbXkPdgXc>





حلوا المسألة التالية

كي تخطط دانا الزيارة في حديقة الحيوانات، تمعنت في الرسم التخطيطي لحديقة الحيوانات، وفحصت متى يتم إطعام دبب الباندا وأيضًا الجدول الزمني للقطار البانورامي في المتنزه. وجدت دانا أن:

- يمكن مشاهدة دبب الباندا من النقطة V أو N المبينة في الرسم 1.
 - يتم إطعام دبب الباندا مرتين في اليوم: في الساعة 10:00 وفي الساعة 14:00.
 - يخرج القطار من المحطة C كل 45 دقيقة ابتداءً بالساعة 9:30.
 - أشير إلى محطات القطار البانورامي في الرسم 1 بالأحرف: C, E, I, T.
 - يتوقف القطار في كل محطة لمدة 3 دقائق.
 - سرعة القطار هي 10 كم / س.
- قررت دانا وعائلتها الصعود على القطار في المحطة المشار إليها بالحرف C، وتنزل في المحطة T ومن ثم يستمرون سيرًا على الأقدام، في أقصر طريق ممكن، كي يصلوا إلى المنطقة التي تعيش بها دبب الباندا ويشاهدون إطعامها. بأي ساعة كنتم تقترحون لدانا وعائلتها أن يصعدوا إلى القطار في المحطة C، كي يصلوا في الوقت الأقرب لساعة إطعام دبب الباندا؟ افترضوا أن سرعة السير على الأقدام هي 3 كم / س. عللوا وفضلوا حساباتكم. يمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.

مصادر

[حديقة حيوانات شنبرون](#)

[حقائق عن الباندا](#)

[الصور والرسوم من موقع حديقة الحيوان: Tiergarten Schönbrunn](#)