

## دب باندا في حديقة الحيوان في فيينا

### وصف الوضعية

هينا نتعرف على 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 في المكان الذي يصيّف به.



واحدة من حدائق الحيوانات التي يوجد فيها دب الباندا هي حديقة الحيوانات في فيينا.

تعيش دبب الباندا في السلاسل الجبلية في الصين.

الدب باندا هو حيوان موجود في خطر الانقراض ومن الصعب تربيته. عدد دبب الباندا، بحسب استطلاع تم تنفيذه في سنة 2014، التي تعيش في الطبيعة هو

1864 دبًا، ويضاف لها مئات دبب باندا تعيش في السبي. يبدو هذا كأنه قليل، ولكن هذا يُعتبر قصة نجاح - تضاعف عدد دبب الباندا منذ سنوات أُل 70 في القرن الماضي، حيث كان حينها فقط 1000 حيوان في الطبيعة. يعيش اليوم فقط 49 دب باندا خارج الصين، في 18 حديقة حيوانات موزعة في 13 دولة فقط..

فيما يلي خريطة حديقة الحيوانات

صورة 1



المنطقة المعيشية  
لدبب باندا



## حلّوا المسألة التالية

شاهدت دانا دبب الباندا في حديقة الحيوانات. وكانت قد قرأت، أنه كي يستمر دب الباندا في الحياة فإنه بيئة حياتية مساحتها على الأقل 10 كم<sup>2</sup>.

سألت دانا المرشد في حديقة الحيوانات: " المساحة المخصصة لدبب باندا أصغر بكثير من 10 كم<sup>2</sup>، كيف يكون هذا ويستمر في الحياة هنا؟"

فسّر المرشد ذلك، بأن دب الباندا المتوسط يستهلك كمية كبيرة من الغذاء:

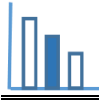
12-38 كغم بامبوك في اليوم! ولذلك فهو يحتاج إلى مساحة معيشية كبيرة. ولكن هنا يزودونه بكمية الأكل الكافية لمعيشته.

سألت دانا: "ما هي المساحة المعيشية لدبب باندا في حديقة الحيوانات؟"

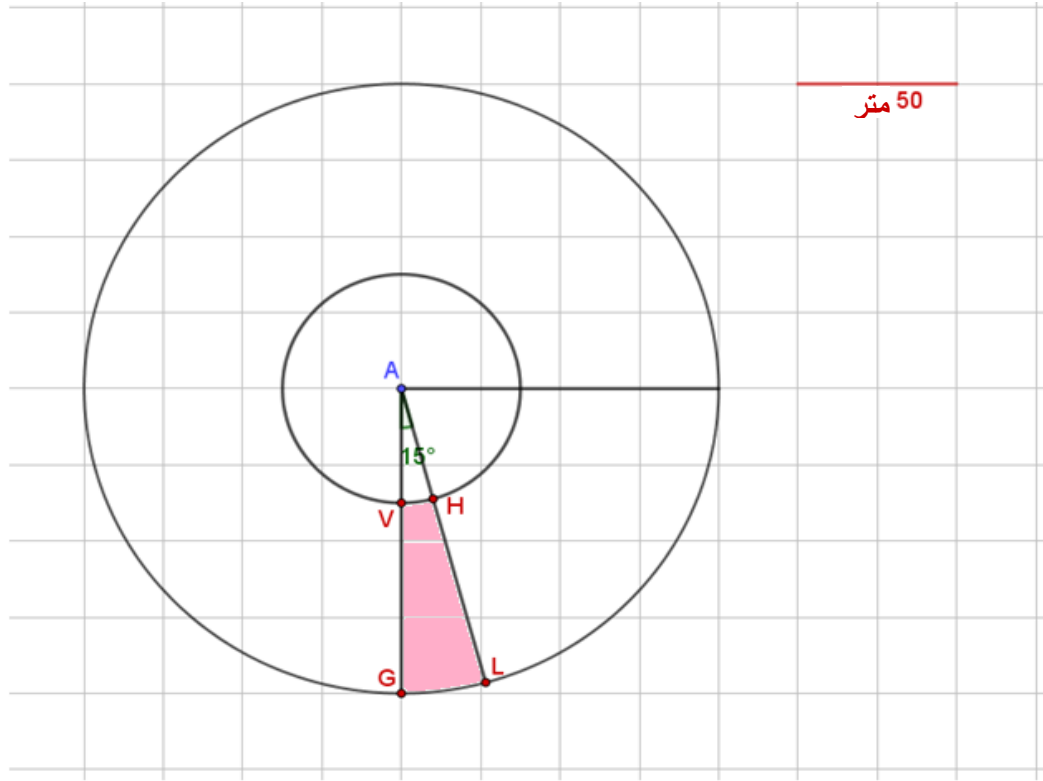
أجاب المرشد، أنه لا يذكر ذلك بدقة، فالمساحة هي حوالي 1500 م<sup>2</sup>.

تمعنوا في الرسم التخطيطي 2. النقطة A هي مركز الدوائر في الرسم. المنطقة المعيشية لدبب باندا هي المنطقة المحصورة بين النقاط G، L، H، V.

افحصوا هل أصاب المرشد في تقديره؟ عللوا وفضّلوا حساباتكم. يمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.



## الرسم التخطيطي 2



## مصادر

[https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%92%D7%9F\\_%D7%94%D7%97%D7%99%D7%95%D7%AA\\_%D7%A9%D7%A0%D7%91%D7%A8%D7%95%D7%9F](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%92%D7%9F_%D7%94%D7%97%D7%99%D7%95%D7%AA_%D7%A9%D7%A0%D7%91%D7%A8%D7%95%D7%9F)

<https://www.photoreport.co.il/report/%D7%94%D7%92%D7%A0%D7%99%D7%9D-%D7%A9%D7%9C-%D7%90%D7%A8%D7%9E%D7%95%D7%9F-%D7%A9%D7%A0%D7%91%D7%A8%D7%95%D7%9F-%D7%95%D7%92%D7%9F-%D7%94%D7%97%D7%99%D7%95%D7%AA-%D7%94%D7%9E%D7%9C%D7%9B%D7%95%D7%AA/>

<http://travelchina.co.il/sichuan/20-panda-facts/>

صور ورسوم من موقع حديقة الحيوان Tiergarten Schönbrunn

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Plano\\_del\\_zoologico\\_de\\_Schonbrunn.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Plano_del_zoologico_de_Schonbrunn.png) خريطة محدثة