



## دب باندا في حديقة الحيوان في فيينا

### وصف الوضعية

هينا نتعرف على حديقة الحيوانات في فيينا، عاصمة النمسا. أُسست حديقة الحيوانات هذه كجزء من منتزه شنبرون، وهي تُعد الأقدم في العالم، ومازالت فعّالة ومفتوحة للزائرين.



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

تعيش دب الباندا في السلاسل الجبلية في الصين.

الدب باندا هو حيوان موجود في خطر الانقراض ومن الصعب تربيته.

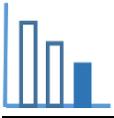
يعيش اليوم فقط 49 دب باندا خارج الصين، في 18 حديقة حيوانات موزعة في 13 دولة فقط.

فيما يلي خريطة حديقة الحيوانات

صورة 1



المنطقة المعيشية  
لدب باندا



## حلّوا المسألة التالية

شاهدت دانا دب باندا 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 ويستمرّون 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؟"

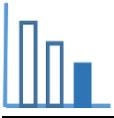
أجاب المرشد، أنه لا يذكر ذلك بدقة، فالمساحة هي حوالي 1500 م<sup>2</sup>.

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. الزاوية GAL هي 150°.

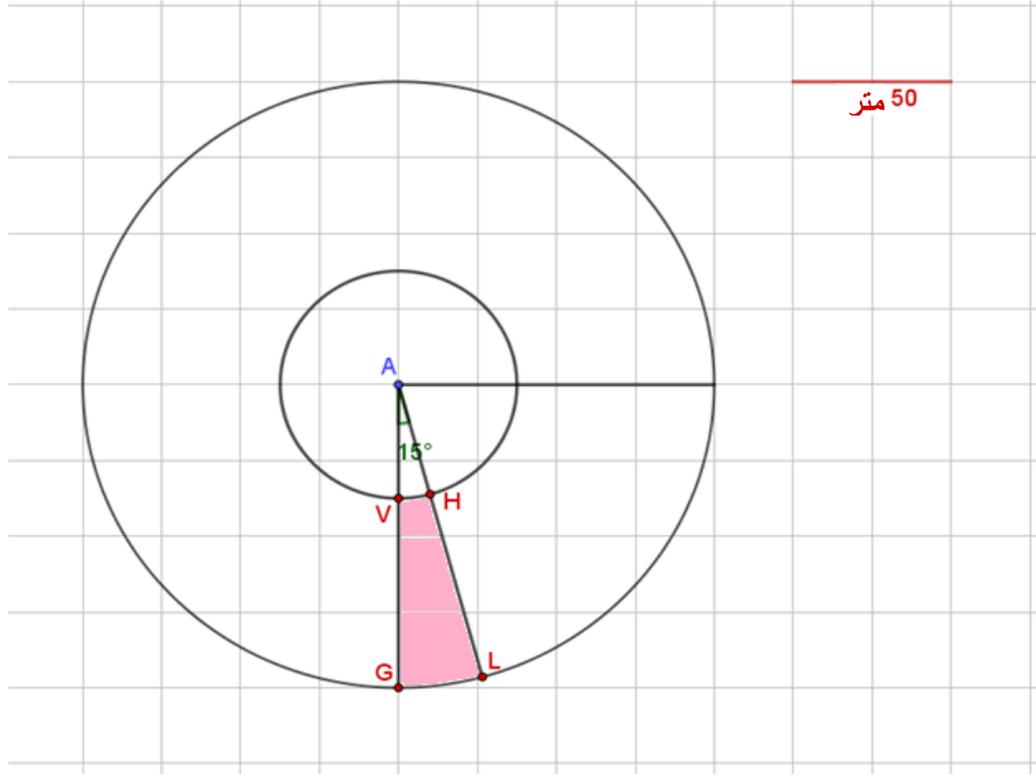
(أ) جدوا ما هي النسبة بين مساحة الدائرة الكبيرة وبين مساحة القطاع GAL. يمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.

(ب) إقدروا ما هي المنطقة المعيشية لدبب باندا في حديقة الحيوانات في فيينا.

(ت) هل أصاب المرشد في إجابته على دانا في تقديره لمنطقة المعيشية لدبب باندا؟



## 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

خريطة محدثة [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)