

التعلم المستقل

* أيهما أثقل وزناً.

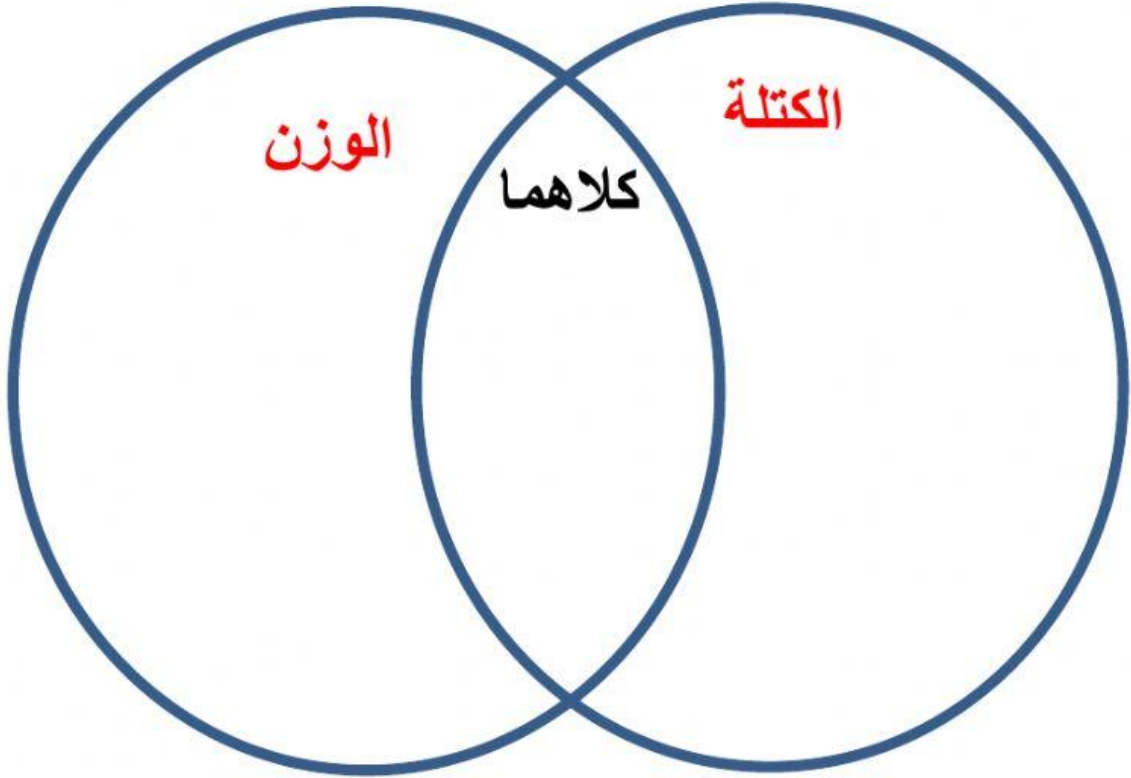


يوضح الشكل كتاباً معلقاً بميزان زنبركي ما وزن الكتاب اكتب الوزن والقيمة.



التعلم المستقل

**** ما أوجه الاختلاف بين الكتلة والوزن.**



ذهب يامن الى البقالة لشراء كيس من البطاطس كتلته 15 Kg احسب وزن كيس البطاطس.

التعلم المستقل

يبيّن الرسم التخطيطي أدناه جسمين أ ، ب على كفتي ميزان .



إذا كانت وزن الجسم أ يساوي 150 N

1. وزن الجسم ب

2. كتلة الجسم ب

3. كتلة الجسم أ

استخدم أحد الطلاب الميزان الزنبركي لدراسة العلاقة بين الكتلة والوزن فحصل على النتائج الموضحة في الجدول احسب قيمة كل من X, Y

الوزن (N)	الكتلة (Kg)	الجسم
x	19	1
430	y	2
570	57	3

x =

y =