

لوح الكيّ

وصف الوضعية

يوجد في بيت عائلة راني لوح الكيّ المبيّن في الصور أمامكم. يظهر اللوح في الصور في وضعين - العالي والمنخفض:

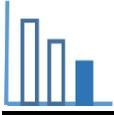


يُمكن التحكم في ارتفاع لوح الكيّ بواسطة "التسنّات" الموجود في أسفل اللوح:



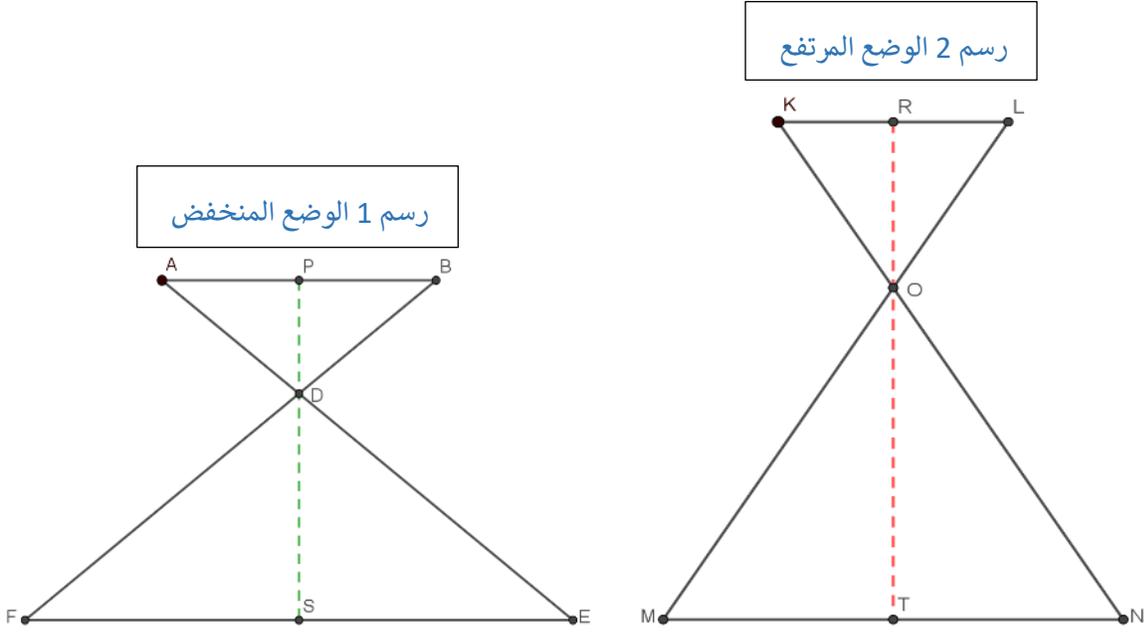
نضيف إلى الصور خطوط مساعدة لتصف بالتقريب أرجل لوح الكيّ:



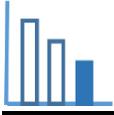


حلوا المسألة التالية

أمامكم رسمان تخطيطيان لأرجل لوح الكي في وضعين:



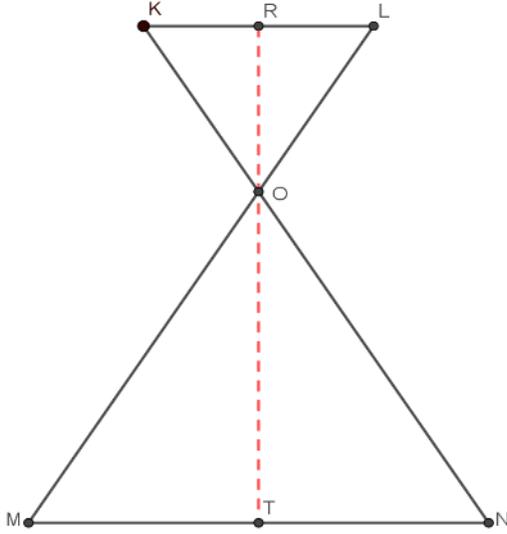
يكون البُعد العلوي بين أرجل لوح الكي في الوضع المنخفض، مساويًا لـ 40 سم ويكون البُعد السفلي مساويًا لـ 80 سم. طول الجزء القصير لكل رجل هو 36 سم، والطويل هو 72 سم. ارتفاع اللوح هو 90 سم تقريبًا. كي يرفعوا لوح الكي صغروا البُعد العلوي بمقدار 18 سم.



أ) استعينوا بالصّور المرفقة وبالتطبيق المرفق وحدّدوا هل الادعاءات التالية صحيحة أو غير صحيحة:

ادعاء	صحيح	غير صحيح
1) عندما نوقف لوح الكي يكون لوح الكي موازيًا للأرضية.		
2) عندما رفعوا لوح الكي استطالت أرجل لوح الكي.		
3) عندما رفعوا لوح الكي بقي طول الجزء العلوي لكل رجل اللوح الكي مساويًا لـ 36 سم.		
4) عندما رفعوا لوح الكي كان البعد العلوي بين أرجل لوح الكي مساويًا لـ 58 سم.		
5) عندما رفعوا لوح الكي كان البعد السفلي بين أرجل لوح الكي مساويًا لـ 44 سم.		

رسم 2 في وضع مرتفع



ب) تكوّن أرجل لوح الكي مثلثين متساوي الساقين تقريبًا.
استعينوا بأجوبتكم في البند أ، واحسبوا كم هو تقريبًا ارتفاع لوح الكي (RT).