

لوح الكي

وصف الوضعية

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

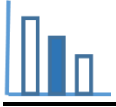


يُمكن التحكم في ارتفاع لوح الكي بواسطة "التسننات" الموجود في أسفل اللوح:



نضيف إلى الصور خطوط مساعدة لتصف بالتقريب أرجل لوح الكي:





حلّوا المسألة التالية

مسألة 1

استعينوا بالصّور المرفقة وبالتطبيق المرفق وحدّدوا هل الادعاءات التالية صحيحة / غير صحيحة / لا يمكن أن تُحدّد:

ادعاء	صحيح	غير صحيح	لا يمكن أن تُحدّد
أ) كي نرفع لوح الكي يجب تصغير البعد العلوي بين أرجل طاولة الكي.			
ب) عندما نرفع لوح الكي تطول أرجل لوح الكي.			
ت) عندما نرفع لوح الكي فإن طول الجزء العلوي القصير لكلّ رجل للوح الكي لا يتغيّر.			
ث) عندما نوقف لوح الكي يكون لوح الكي موازيًا للأرضية.			
ج) عندما نرفع لوح الكي لا تتغيّر الزاوية بين أرجل لوح الكي.			
ح) تكوّن أرجل لوح الكي شكلين هما بالتقريب مثلثين متساويي الساقين.			

مسألة 2

يكون البعد العلوي بين أرجل لوح الكي في الوضع المنخفض، مساويًا لـ 40 سم ويكون البعد السفلي مساويًا لـ 80 سم. طول

كل رجل يساوي 108 سم. ارتفاع اللوح هو 90 سم تقريبًا.

كي يرفعوا لوح الكي صغّروا البعد العلوي بمقدار 18 سم.

أ) جدوا كم يساوي طول الجزء العلوي القصير لكلّ رجل في لوح الكي.

ب) جدوا كم يساوي تقريبًا ارتفاع لوح الكي بعد رفعه.

ت) جدوا بكم سم تقريبًا رفعوا لوح الكي؟