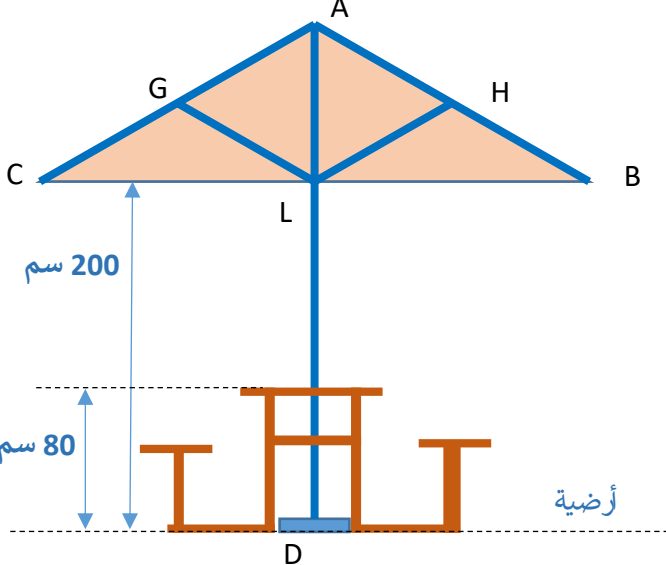



مظلة مقفلة

وصف الوضعية

أمامكم صورة مظلة ورسم تخطيطي لمظلة.
(ملاحظة: الرسم التخطيطي غير مرسوم بحسب قواعد مقياس الرسم).
العمود AD للمظلة عمودي على الأرضية.
LH عمود داخلي يدعم المظلة.
 $AL=AH=HB$
يكون الخط السفلي (BC)، عندما تكون المظلة مفتوحة، موازيًا للقاعدة وعلى ارتفاع 200 سم فوق الأرضية.
ارتفاع الطاولة 80 سم.
ينتهي العمود AB، عند إقفال المظلة ويلتصق بالعمود المركزي AD، وينتهي العمود LH إلى أعلى ويلتصق بـ AD.

حلوا المسألة التالية

مطلوب أن يكون طول العمود AB أكبر من 110 سم.
وأيضًا، أن لا يضرب العمود AB في الطاولة عند إقفال المظلة.
كم يُمكن أن يكون طول العمود AB؟
أكملوا التباين التالي: سم----- < AB < سم-----