

أسطوانة التنظيف

وصف الوضعية

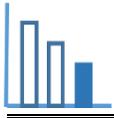
נרץ فی الصورة 1 جهاز أ يُستعمل لجمع الشَّعر والفتات من الملابس. الجهاز هو على شكل أسطوانة. الأسطوانة مغطاة باللاصقات. يمزرون الجهاز على الملابس أو الكنبه، فتلتصق الأوساخ على اللاصقة، ومن ثم يزعون اللاصقة المتسخة.

افتتاحية

ما هو حسب رأيكم شكل اللاصقة الواحدة عندما نزعها ونجعلها مستوية؟

صورة 1





حلّوا المسألة التالية

مسألة 1

أ) تمعّنوا في الصور 2 - 4 وفي فيلم الفيديو. هل شكل اللاصقة بعد تسويتها هي مستطيل أم متوازي أضلاع؟

صورة رقم 2 نرى الخط الذي نزع على طول اللاصقة.

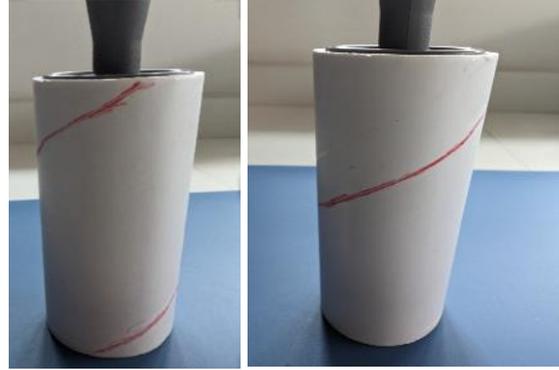
صورة رقم 3 نرى اللاصقة أثناء نزعها عن الجهاز.

صورة رقم 4 نرى اللاصقة بعد نزعها عن الجهاز.

صورة 3

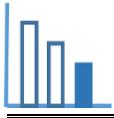


صورة 2



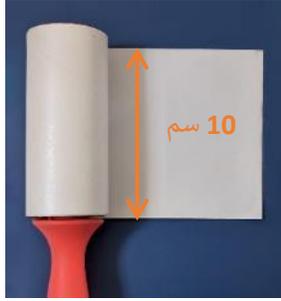
صورة 4



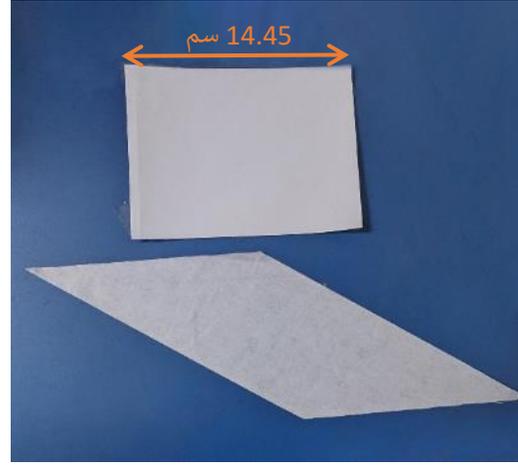


ب) يوجد لدى دانا جهازان لهما نفس القياسات. شكل اللاصقات التي يتم نزعها عن أحد الجهازين هو مستطيل، وشكل اللاصقات التي يتم نزعها عن الجهاز الثاني هو متوازي أضلاع.

صورة 6



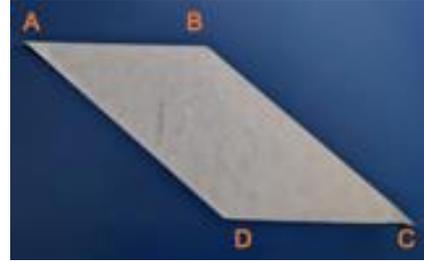
صورة 5



صورة 7

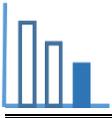


صورة 8



تمعنوا في المعطيات المعروضة في الصورتين 5 و6 وأكملوا الجدول التالي:

ادعاء	صحيح	غير صحيح	تعليل
i. مساحة اللاصقة مستطيلة الشكل تساوي 144.5 سم ²			
ii. طول الضلع DC للاصقة على شكل متوازي أضلاع يساوي 14.45 سم.			
iii. محيط اللاصقة على شكل متوازي أضلاع يساوي محيط اللاصقة مستطيلة الشكل.			
iv. مساحة اللاصقة على شكل متوازي أضلاع أكبر من 144.5 سم ²			



مسألة 2

نرى في صورة 9 لاصقة على شكل متوازي أضلاع تم نزعها من الجهاز الموجود لدى دانا. ارسموا على اللاصقة ABCD ارتفاع للضلع DC وجدوا طوله.

صورة 9

