

أسطوانة التنظيف

وصف الوضعية

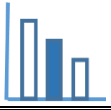
نرى في الصورة 1 جهاز أ يُستعمل لجمع الشَّعر والفتات من الملابس. الجهاز هو على شكل أسطوانة. الأسطوانة مغطاة باللاصقات. يمزرون الجهاز على الملابس أو الكنبه، فتلتصق الأوساخ على اللاصقة، ومن ثم يزعون اللاصقة المتسخة.

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. ما هو شكل اللاصقة بعد تسويتها؟

صورة رقم 2 نرى الخط الذي نزع على طوله اللاصقة.

صورة رقم 3 نرى اللاصقة أثناء نزعها عن الجهاز.

صورة رقم 4 نرى اللاصقة بعد نزعها عن الجهاز.

صورة 3

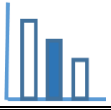


صورة 2



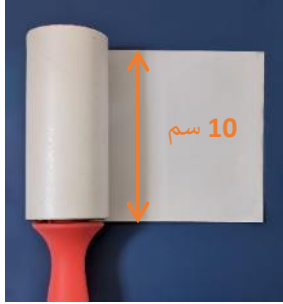
صورة 4



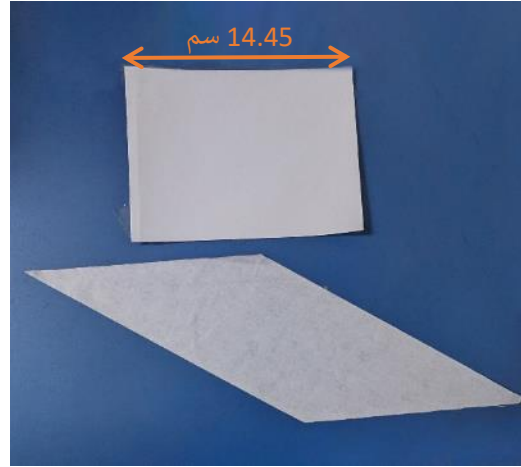


ب) يوجد لدى دانا جهازان لهما نفس القياسات. شكل اللاصقات التي يتم نزعها عن أحد الجهازين هو مستطيل، وشكل اللاصقات التي يتم نزعها عن الجهاز الثاني هو متوازي أضلاع. تمعّنوا في المعطيات المعروضة في الصورتين 5 و6 وجدوا مساحة اللاصقة التي هي على شكل متوازي أضلاع. علّلوا إجابتكم.

صورة 6

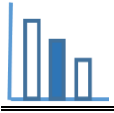


صورة 5



صورة 7





مسألة 2

نرى في صورة 8 لاصقة من الجهاز الموجود لدى دانا. تمّ رسم قطعتين متعامدتين على الصورة. طول القطعة الأفقية، خارج اللاصقة هو 1.6 سم.
جدوا محيط اللاصقة. فضّلوا حساباتكم.

صورة 8

