

استكشاف: محيط المستطيل

١-١٢




املأ الجدول أدناه بما يُناسبُ:

المحيط (مع)	٢ض	٢ل	العرض (ض)	الطول (ل)	المستطيل
$6 = 1 + 2 + 1 + 2$	٢	٤	١	٢	
$8 = 1 + 3 + 1 + 3$	٢	٦	١	٣	
$10 = 2 + 3 + 2 + 3$	٦	٦	٢	٣	
$10 = 1 + 4 + 1 + 4$	٢	٨	١	٤	
$12 = 2 + 4 + 2 + 4$	٤	٨	٢	٤	



١ **اكتب:** ارجع إلى الجدول السابق. ما علاقة ل، ض بالمُحيط (مح)؟
استعمل ل، ض، مح لكتابة قانونٍ لحساب مُحيط المستطيل.
مح = $2ل + 2ض$

٢ استعمل القانون الذي كتبته في المسألة (١) لإيجاد مُحيط ^{سم ٨}  ^{سم ٥} المستطيل المجاور. استعمل الوحدات المناسبة.
مح = $2(٨ + ٥) = ٢٦$ سم

٣ في المسألة (٢)، ظهر القياسُ على ضلعين فقط من أضلاع المُستطيل.
لماذا تُعدُّ هذه المُعطيات كافيةً لإيجاد المُحيط؟
لأن في المستطيل كل ضلعين متقابلين متطابقين.

٤ أوجد $2ل + 2ض$ للمُستطيل في المسألة (٢)، ثم أعِدْ كتابة القانون الذي يَصِفُ العلاقة بين مح و ل و ض.
 $2ل + 2ض = ١٠ + ١٦ = ٢٦$ سم،

القانون الذي يصف العلاقة بين مح و ل و ض هو: مح = $2(ل + ض)$