

صباح الخير



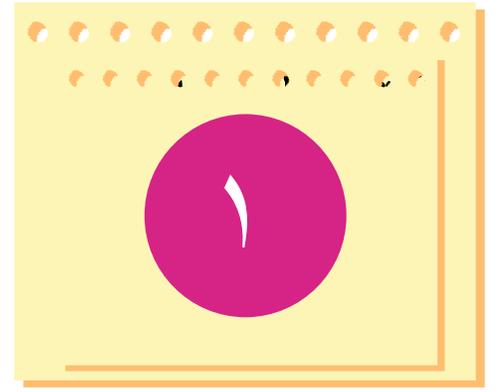
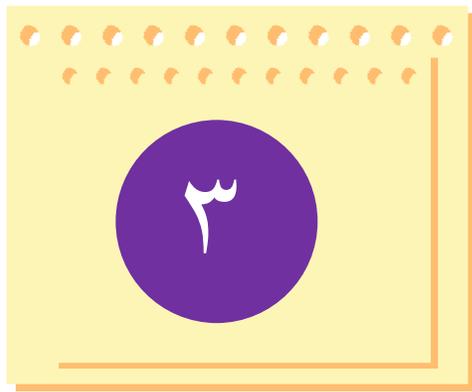
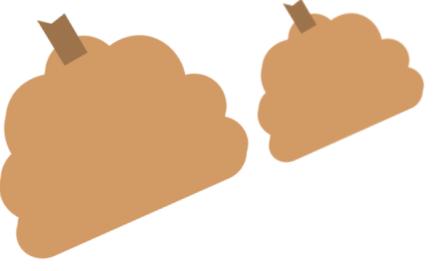
التاريخ

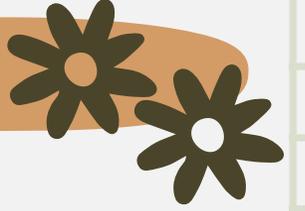
اليوم



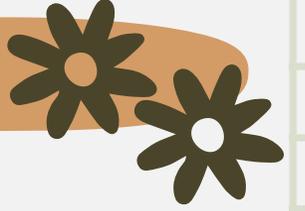


مراجعة الدرس السابق



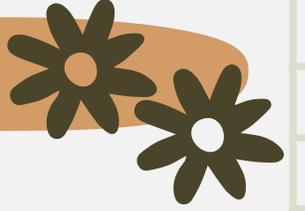


قصة قصيرة



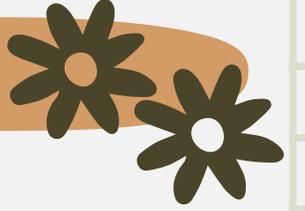
ألوووو ..
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته





وعليكم السلام ورحمه الله
معكم محل الياقوت للسجاد
كيف أقدر اساعدك ..



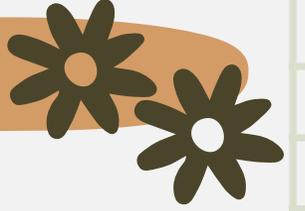


آآآآآآ
حسنا ما مساحة غرفتك ..؟



أريد سجاد لغرفتي
لكنني لا أعرف كم مترا أحتاج!!





شكلها مستطيل

إذن احتاج إلى الطول والعرض
لكن حسناً أعطني العنوان وسأرسل
عاملاً يحدد المقاس المطلوب

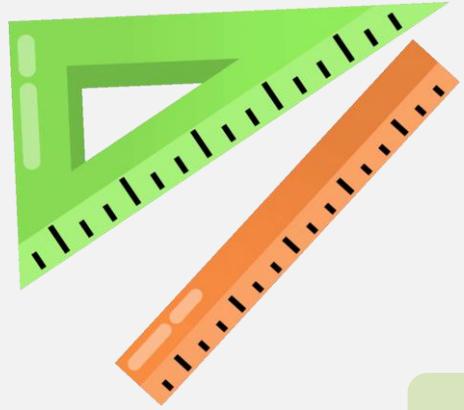
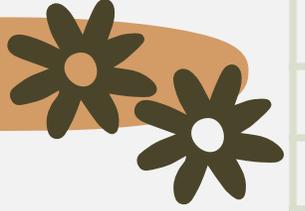


لا أأعرف
لكن شكلها مستطيل

شكراً لك



عصف ذهني

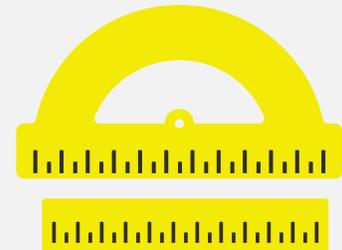


ما الذي طلبه منها صاحب المحل ؟

ما الذي تريد أمل عمله ؟

ماذا تحتاج ؟

ما عنوان درسنا اليوم ؟





المحيط والمساحة

استراتيجية
التصفح

الاستراتيجيات

التصفح
القصة
التعاوني
الفردى
عصف ذهني
القراءة المبصرة

فكرة الدرس

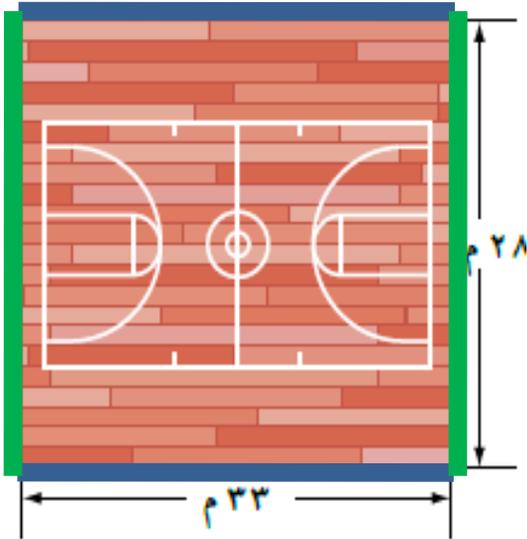
أجد مساحة مستطيل ومحيطه

المفردات

المحيط
المساحة

قياس : في بداية حصة الرياضة، طلب المعلم من الطلاب الركض حول الصالة الرياضية.

استعد



١ إذا ركض طالب حول الصّالة ٥ مرات،
فما المسافة التي قطعها؟

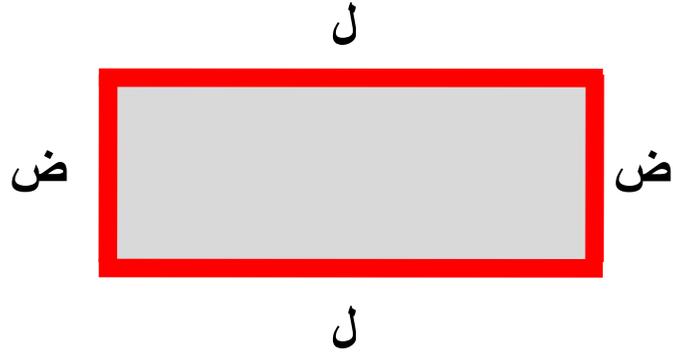
$$\text{المسافة لمرّة واحدة} = 28 + 33 + 28 + 33 = 122 \text{ م}$$

$$\text{المسافة لخمس مرات} = 122 \times 5 = 610 \text{ م}$$

٢ اشرح كيف يمكن أن تستعمل الضرب
والجمع لإيجاد هذه المسافة؟

اضرب 28×2 و 33×2
واجمع ناتجي الضرب معا.
واضرب الناتج في العدد ٥.

مفهوم



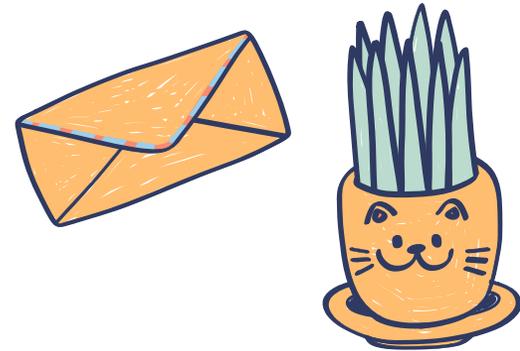
المسافة حول شكل هندسي تُسمى **المحيط**.

لإيجاد محيط المستطيل، استعمل الصيغة التالية:

$$\text{ض} + \text{ض} + \text{ل} + \text{ل} = \text{محيط المستطيل}$$

$$2 \text{ض} + 2 \text{ل} =$$

$$2 (\text{ض} + \text{ل}) =$$



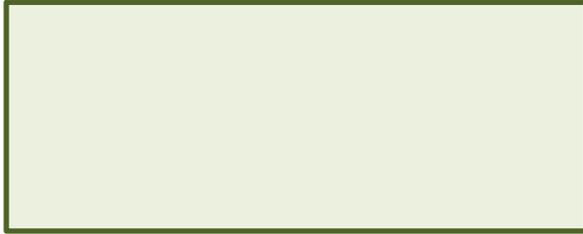
إيجاد محيط المستطيل



مثال

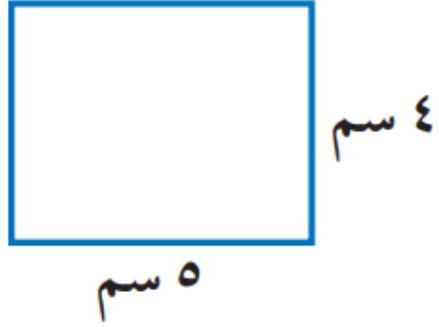


أوجد محيط المستطيل المجاور:



٤ سم

١٥ سم



١ أوجد محيط المستطيل المجاور



فردى

تحقق من فهمك



أوجد محيط المستطيل الذي طوله ١٤,٥ سم وعرضه ١٢,٥ سم .

أ



استعمال المحيط لإيجاد المجهول



مثال من واقع الحياة



٢

حدائق: صمم حامد حديقة مستطيلة الشكل بعرض ٨ م. ويريد أن يضع سياجاً حولها. فإذا كان لديه ٤٠ م من السياج، فما طول الحديقة الذي يُستعمل فيه السياج كاملاً؟

محيط المستطيل

$$\text{مح} = ٢ل + ٢ض$$

عوض عن مح بـ ٤٠، وعن ض بـ ٨

$$٤٠ = ٢ل + ٢ \times (٨)$$

اضرب

$$٤٠ = ٢ل + ١٦$$

اطرح ١٦ من كلا الطرفين

$$\underline{٤٠ - ١٦ = ٢ل - ١٦}$$

بسّط

$$٢٤ = ٢ل$$

اقسم كلا الطرفين على ٢

$$١٢ = ل$$

أكبر طول ممكن للحديقة يساوي ١٢ م.

القراءة
المبصرة





٣ تصوير: صورة عرضها ٥ سم، ومحيطها ٢٤ سم. أوجد طولها.

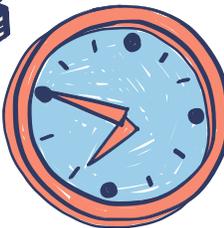




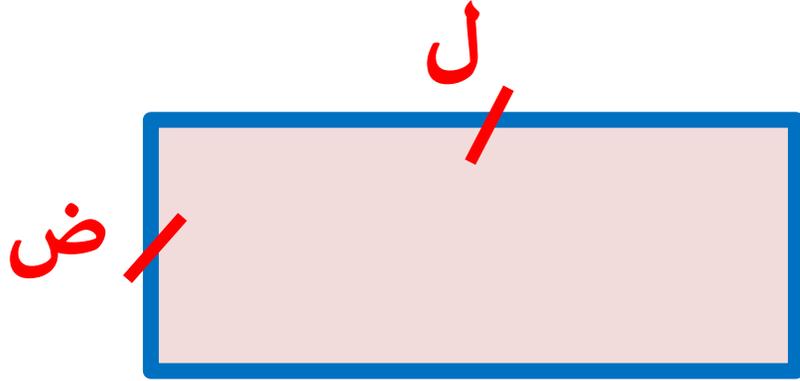
تحقق من فهمك



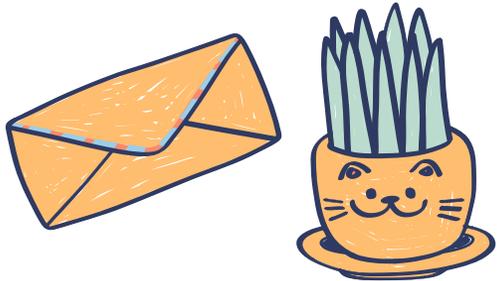
ب. إطار: اشترى سالم إطارًا للوحة فنية عرضه ٩٠ سم. إذا كان محيط الإطار ٤٠٠ سم، فما طوله؟



المسافة حول مستطيل هي محيطه، وقياس المنطقة المحصورة داخله هي مساحته.



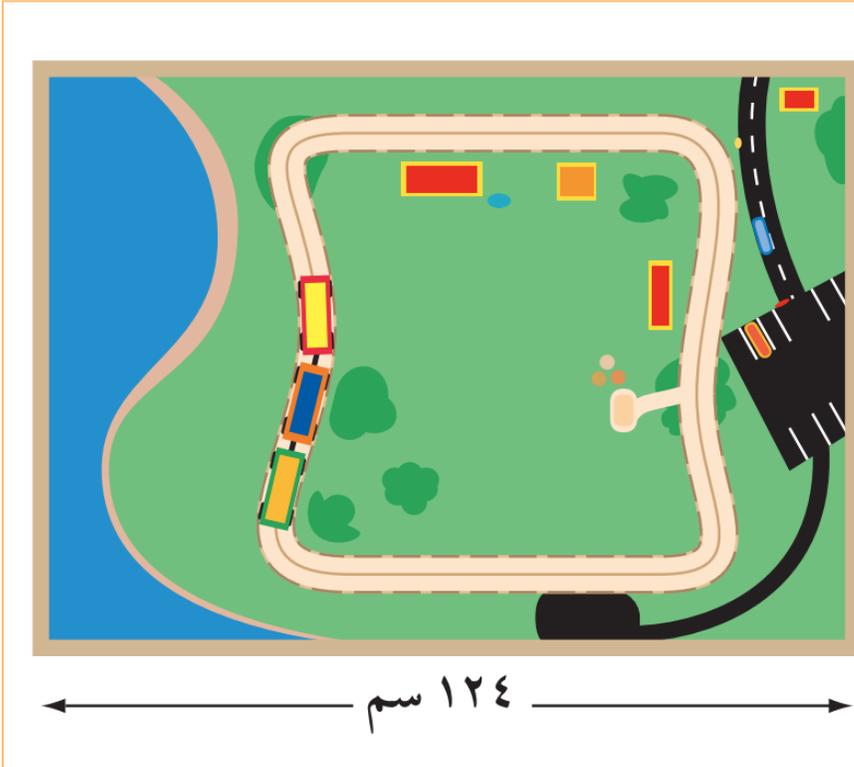
$$\text{ض} \times \text{ل} = \text{مساحة المستطيل} =$$



إيجاد مساحة المستطيل



مثال



٨٩ سم

١٢٤ سم

٣ ألعاب: أوجد مساحة طاولة لعبة القطار المبيّنة في الشكل.

$$\begin{aligned} \text{مساحة المستطيل} &= \text{ل} \times \text{ض} \\ \text{عوض عن ل بـ } 124, & \\ \text{وعن ض بـ } 89 & \\ \text{اضرب} & \\ 11036 = \text{م} & \\ \text{المساحة هي } 11036 \text{ سم}^2. & \end{aligned}$$





تدرب وحل المسائل



٣ سم

١١ سم

أوجد مساحة المستطيل المجاور

١٤





تحقق من فهمك



ج رُخام: قطعة رُخام طولها ١٩ سم، وعرضها ١٠ سم. أوجد مساحة سطحها ومحيطها.

ج



استعمال المساحة لإيجاد المجهول



مثال من واقع الحياة



٤

مستطيل مساحته ٩٤، ٥٣ م^٢. إذا كان طوله ٧، ٨ م، فاحسب عرضه.

الطريقة ١

عوّض، ثمّ حلّ.

اكتب المعادلة

$$م \times ل = ض$$

$$عوّض عن م بـ ٩٤، ٥٣، وعن ل بـ ٧، ٨$$

اقسم كلا الطرفين على ٧، ٨

$$\frac{م \times ٧}{٧} = \frac{٩٤}{٧}$$

بسّط

$$م = \frac{٩٤}{٧}$$

ض

الطريقة ٢

حلّ، ثمّ عوّض.

اكتب المعادلة

$$م \times ل = ض$$

اقسم كلا الطرفين على ل

$$\frac{م \times ل}{ل} = \frac{ض}{ل}$$

بسّط

$$م = \frac{ض}{ل}$$

عوّض عن م بـ ٩٤، ٥٣، وعن ل بـ ٧، ٨

$$م = \frac{٩٤}{٧}$$

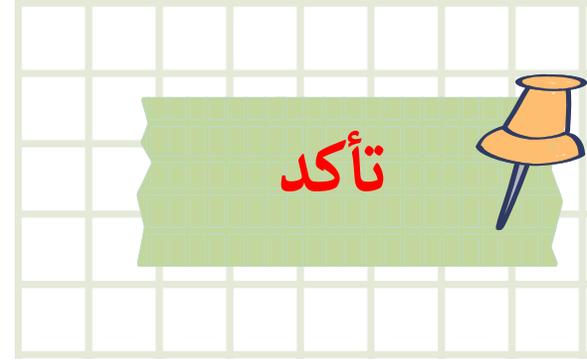
بسّط

$$م = \frac{٩٤}{٧}$$

ض

القراءة
المبصرة





٦ قياس: مستطيل مساحته ٣٠ م^٢، وطوله ٦ م. أوجد عرضه.





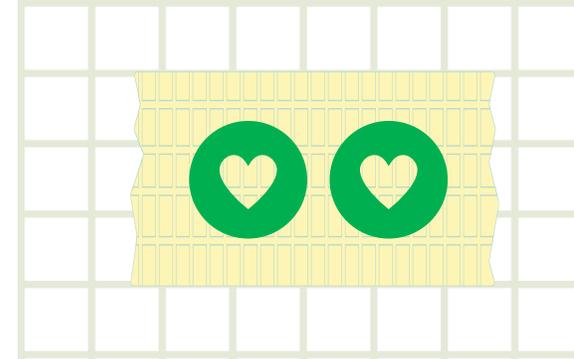
تحقق من فهمك



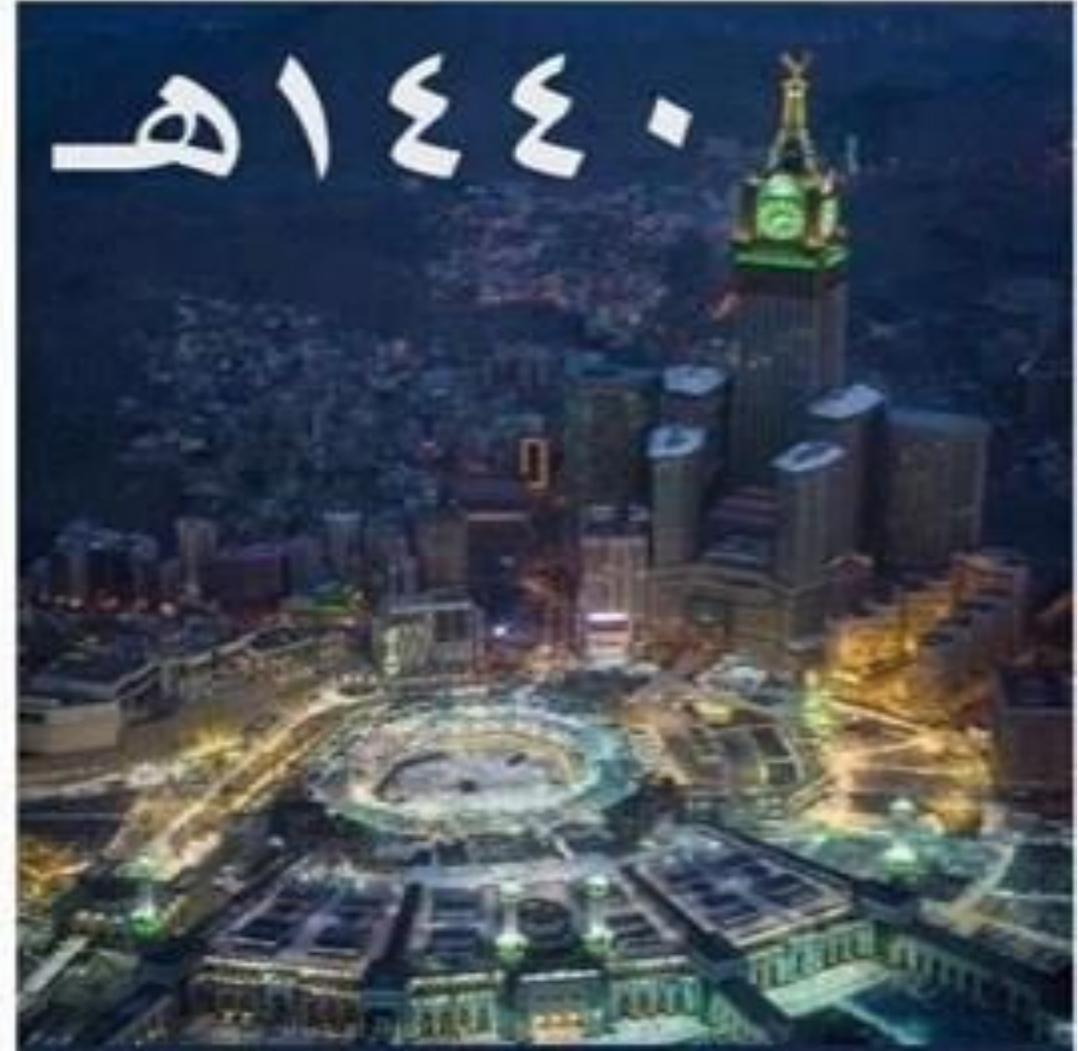
د أوجد طول مستطيل مساحته ١٣٥ م^٢، وعرضه ٩ م.

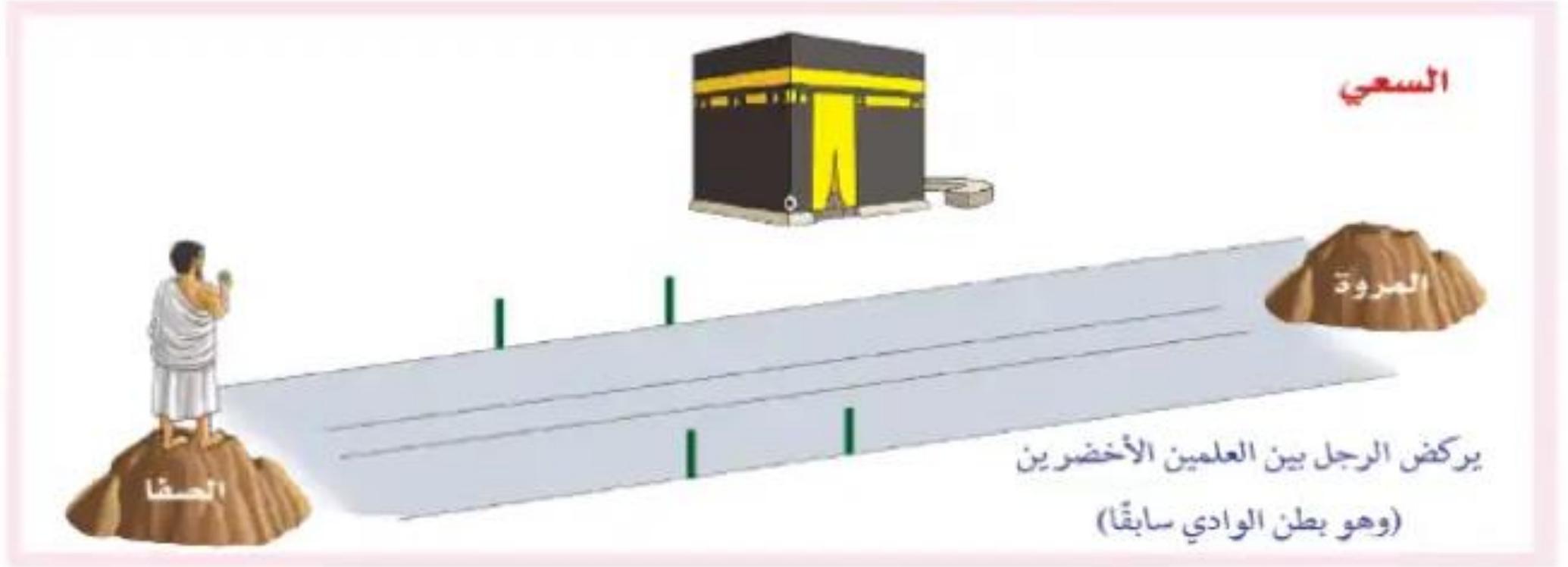
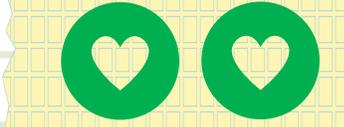
د





ما المستطيل الذي
تشاهدينه في الحرم المكي





قَالَ تَعَالَى: ﴿إِنَّ الصَّفَا وَالْمَرْوَةَ مِن شَعَائِرِ اللَّهِ فَمَنْ حَجَّ الْبَيْتَ أَوْ اعْتَمَرَ فَلَا جُنَاحَ عَلَيْهِ أَنْ يَطَّوَّفَ بِهِمَا وَمَنْ تَطَوَّعَ خَيْرًا فَإِنَّ اللَّهَ شَاكِرٌ عَلِيمٌ﴾ [البقرة: 158].



مقاس 1 (S)

محيط الصدر: 32 إنش
محيط الخصر: 28 إنش
محيط الورك: 46 إنش

مقاس 2 (M)

محيط الصدر: 34 إنش
محيط الخصر: 30 إنش
محيط الورك: 48 إنش

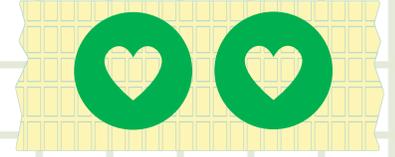
مقاس 3 (L)

محيط الصدر: 36 إنش
محيط الخصر: 32 إنش
محيط الورك: 50 إنش

مقاس 4 (XL)

محيط الصدر: 38 إنش
محيط الخصر: 34 إنش
محيط الورك: 52 إنش

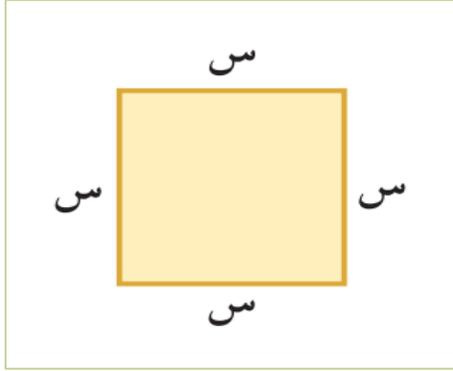
الطول: 45 إنش
محيط الزند: 18 إنش



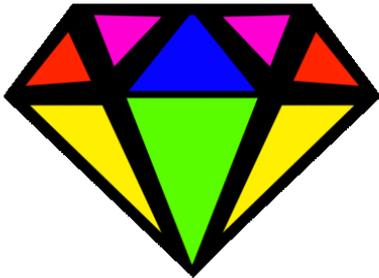
فوغا كلوسيت
VOGACLOSET

شي إن
SHEIN

ماكس
max



هندسة : استعمل الشكل المجاور لكتابة صيغة المحيط (مح)،
والمساحة (م) للمربع.



سؤال الألماسي
عشر نقاط





مسائل مهارات التفكير العليا

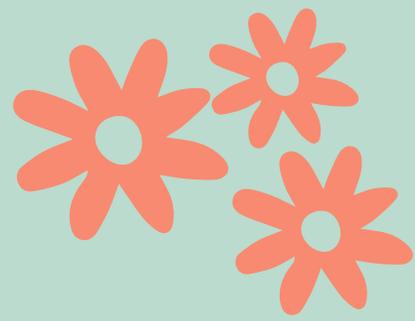


مسألة مفتوحة : ارسم ثلاثة مستطيلات مختلفة، مساحة كلٍّ منها ٢٤ سم^٢،
واذكر قياسات أبعاد كلٍّ منها.



تدريب على اختبار

الاختبارات
الدولية



٣٢ عرض المستطيل أذناه ٧٥ , ٤ سم ومحيطه م.



أي مما يأتي يمثل محيط المستطيل؟

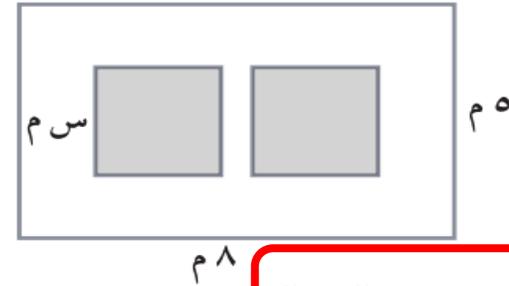
(أ) $\frac{l}{4} + 4,75 = م$

(ب) $م = 4,75 - ل$

(ج) $م = 9,5 + 2ل$

(د) $م = 9,5 - 2ل$

٣١ في الشكل أذناه حديقة مستطيلة الشكل،
وبداخلها مربعان متطابقان، أي العبارات الآتية
تمثل المساحة غير المظللة؟



(أ) $(٤٠ - ٢س) م^٢$

(ب) $(٤٠ - س) م^٢$

(ج) $(٤٠ + س) م^٢$

(د) $(٤٠ - س) م^٢$



تطوير - إنتاج - توثيق



فاطمة السبيعي

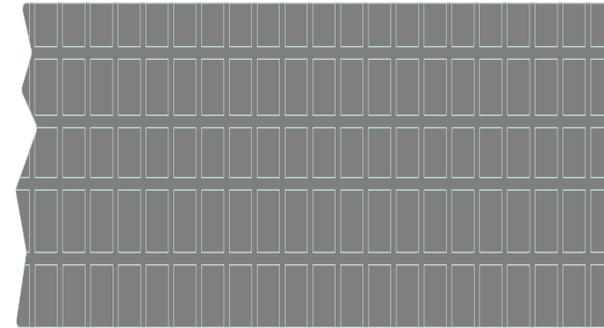
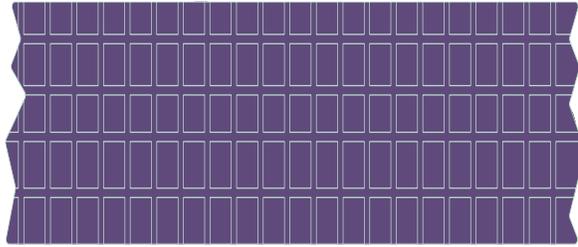
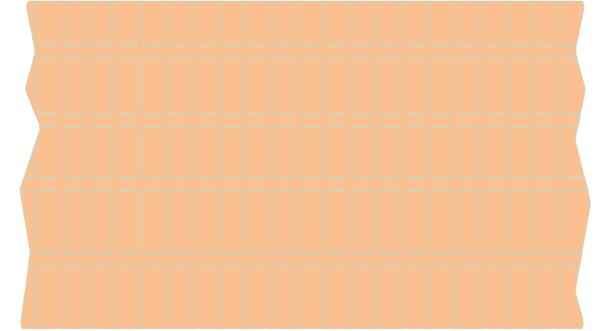
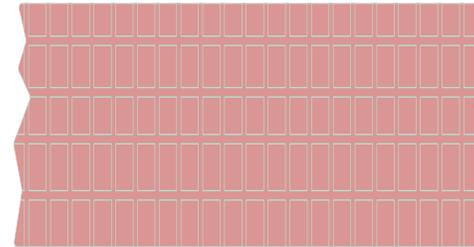
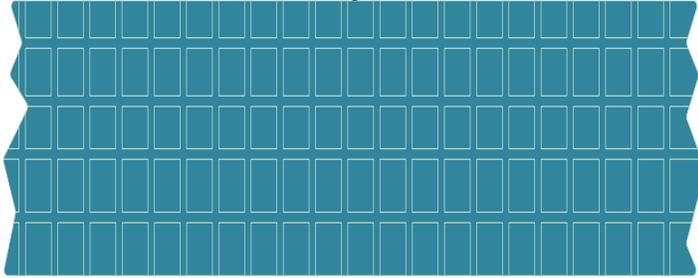
@fatimahsalih2



بالتعاون مع افراد مجموعتك
اختاري لون بطاقة
وتم اجيبي عن السؤال



غلق الدرس



الواجب المنزلي منصة مدرستي



قنوات مجموعة
رفعة التعليمية



قناة الأستاذة
فاطمة صالح السبيعي