

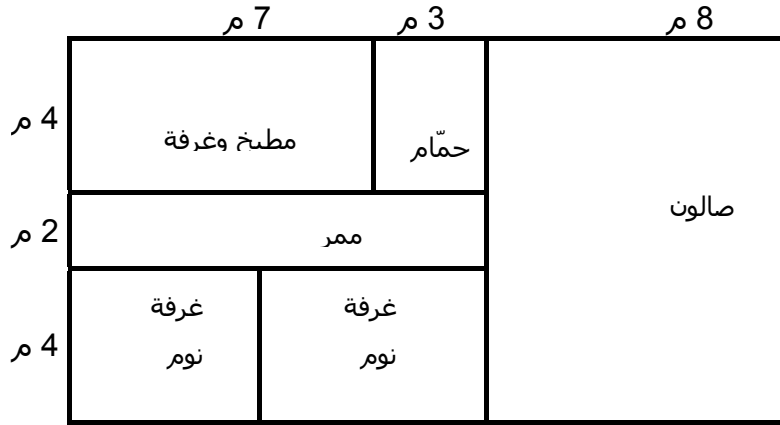
هندسة وأكثر - 2

تخطيط بيت



للفوف: رابع - سادس

أمامكم إطار لمخطط (خارطة) بيت:

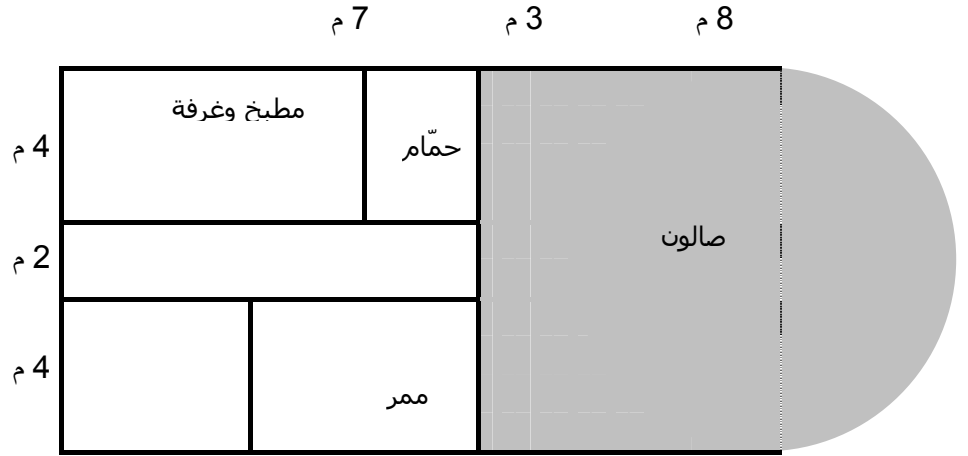


أ. نريد تغطية أرض كل البيت، ماعدا أرض الحمام، بسجاد من الحائط حتى الحائط،. كم متراً مربعاً من السجاد يلزم؟

ب. يباع السجاد بلفات عرضها 2 متر أو 1.5 متر. كم متراً (بالطول) يلزم إذا أردنا شراء لفات عرضها 2 متر؟ كم متراً (بالطول) يلزم إذا أردنا شراء لفات عرضها 1.5 متر؟ خذوا بالحسبان أنه يجب قص السجاد لكل غرفة على انفراد.

ج. يمكن إلصاق السجاد بطريقتين (اتجاهين) مختلفتين. هل يلزم نفس الكمية من السجاد في كل من الطريقتين؟

د. ماذا لو أضفنا شرفة للصالون شكلها نصف دائرة، كم تصبح مساحة البيت بعد الاضافة؟



هـ. ماذا لو كان شكل آخر للصالون؟ اقترحوا إمكانيات مختلفة واحسبوا المساحة في كل حالة.

المواضع التي تعالجها الفعاليات بحسب منهج التعليم:

الصفوف: رابع - سادس

قياس مساحات بوحدات متعارف عليها. قانون مساحة المستطيل.

مسائل تدمج أكثر من موضوع.

مساحة الدائرة .

حسابات بأعداد صحيحة وكسرية.

تم الاستعانة بالموقع: <http://www.learner.org/exhibits/dailymath/decorating.html>

إعداد: ابتسام عبد الخالق وبراخا سيجاليس.