

# هندسة وأكثر - 2

## تخطيط بيت

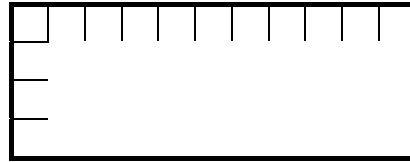


تخطيط بيت - للصفين الثاني والثالث

أمامكم إطار لمخطط بيت:

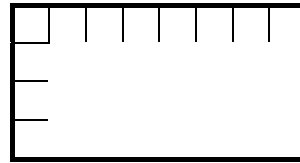


وهنا أجزاء البيت:

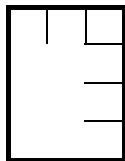


غرف نوم

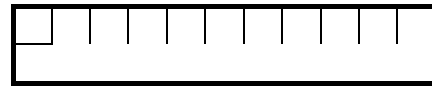
مطبخ



ممر



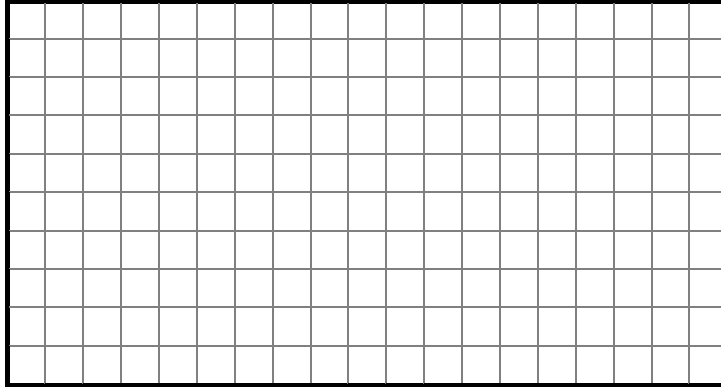
حمام



1. قسّموا أجزاء البيت ورتبوها داخل الإطار. هل يمكن فعل ذلك بأكثر من طريقة؟ هل الترتيب الذي قمتم به منطقي وعملي؟ ( فكروا ما هي وظيفة الممر وأين من الأفضل أن يكون موقعه).

2. سيبلّط البيت ببلاط من النوع الكبير. يوجد في تخطيط كل غرفة علامات للبلاطة الواحدة ولعدد البلاطات في كل اتجاه.  
أ. أحسبوا عدد البلاطات اللازمة لتبليط كل غرفة. أكتبوا تمرينًا مناسبًا. هل يمكن حساب ذلك بطريقة أخرى؟  
ب. أحسبوا عدد البلاطات اللازمة لتبليط كل البيت. أكتبوا تمرينًا مناسبًا. هل يمكن حساب ذلك بطريقة أخرى؟

3. **ماذا يحدث لو** كانت الغرف بأشكال غير مستطيلات؟  
خطّطوا بيتًا غرفه مختلفة الأشكال. استعينوا بالشبكة التالية.



4. هل يمكنكم حساب عدد البلاطات اللازمة لتبليط كل غرفة في البيت الذي خطّطتموه؟ فسّروا طريقة حسابكم.

المواضيع التي تعالجها الفعاليات بحسب منهج التعليم:

الصفان الثاني والثالث:

- بناء مضلعات مختلفة من مضلعات معطاة
- حساب مساحة مستطيل بواسطة عد المربعات أو بواسطة ضرب عدد المربعات التي على طول أحد الأضلاع في عدد أسطر المربعات.
- عمليات حسابية: جمع، طرح وضرب.

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

**إعداد:** ابتسام عبد الخالق وبراخا سيجاليس.