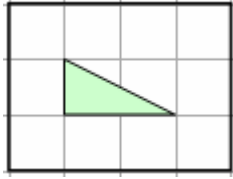


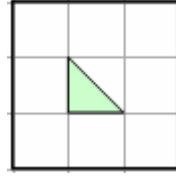
نظرية فيثاغورس (معمل الهندسة)

في هذا المعمل سوف نتوصل إلى العلاقة بين أضلاع المثلث القائم الزاوية :

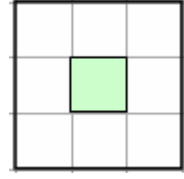
لاحظ مساحات الأشكال التالية :



المساحة 1 سم²

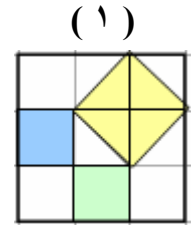
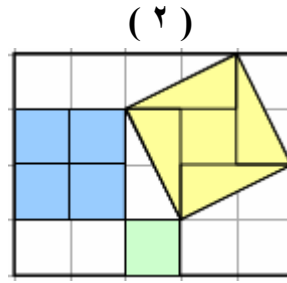
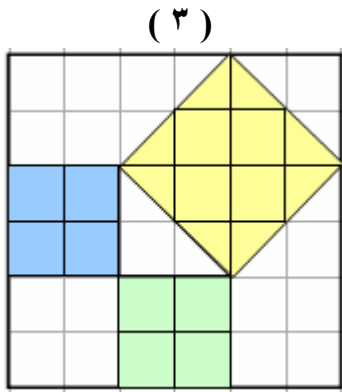


المساحة $\frac{1}{2}$ سم²



المساحة 4 سم²

اعتمادا على الأشكال أعلاه أوجد مساحات المربعات المرسومة على أضلاع كل مثلث ثم سجلها في الجدول أدناه :



المثلث	مساحة المربع الأخضر	مساحة المربع الأزرق	مساحة المربع الأصفر
(١)			
(٢)			
(٣)			

ما العلاقة بين مساحات المربعات الثلاثة في كل شكل ؟

على الشكل المقابل : بدون استخدام المسطرة

احسب مساحة كل مربع .

احسب طول الضلع المجهول .

