



مجموعة رقة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

بسم الله الرحمن الرحيم



اليوم:

التاريخ:

المادة : رياضيات

الحصة :

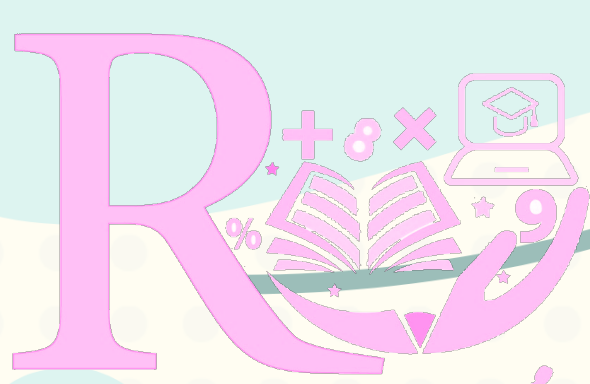
الموضوع :

استكشاف مساحة المثلث
صفحة ١٢١



@hnoood_2014

رقم الصفحة : ١٢١



مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

ستكتشف من خلال هذا المعمل صيغة مساحة المثلث باستعمال خصائص متوازي الأضلاع وجدول القيم.

فكرة الدرس:

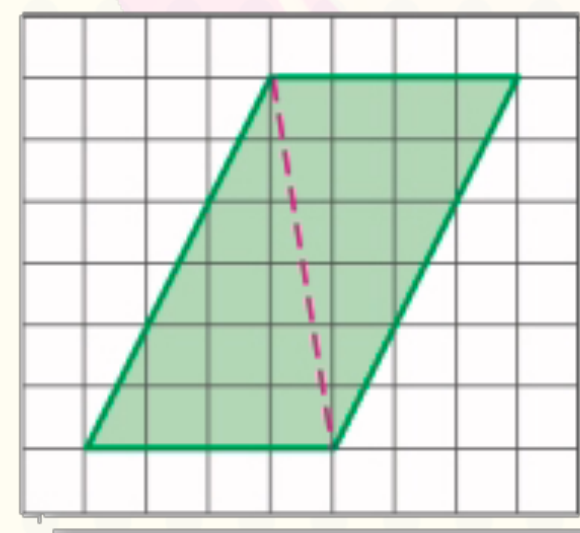
أكتشف صيغة مساحة المثلث باستعمال خصائص متوازي الأضلاع وجدول القيم.

نشاط

الخطوة ١

انسخ الجدول الآتي في كراسيتك:

متوازي الأضلاع	القاعدة (ق)	الارتفاع (ع)	مساحة متوازي الأضلاع	مساحة كل مثلث
أ	٤	٦		
ب	٢	٥		
ج	٣	٤		
د	٥	٣		
هـ	٧	٥		



ارسم متوازي الأضلاع في ورق مربعات باستعمال بُعديه الظاهرين في الجدول.

ارسم قُطرًا كما في الشكل.

قَصّ متوازي الأضلاع، ثمّ احسب مساحته، وسجّل النتيجة في الجدول.

قَصّ على طول القطر للحصول على مثلثين.

الخطوة ٢

الخطوة ٣

الخطوة ٤

الخطوة ٥

رقم الصفحة : ١٢١

حلّ النتائج

١ ماذا تلاحظُ عندَ مقارنةِ قاعدةِ كلِّ مثلثٍ وارتفاعه بقاعدةٍ متوازي الأضلاع الأصليِّ وارتفاعه؟

٢ ما العلاقةُ بينَ المثلثين الناتجين؟

٣ ما مساحةُ كلِّ مثلثٍ منهما؟ سجِّلْ إجابتك في الجدولِ.

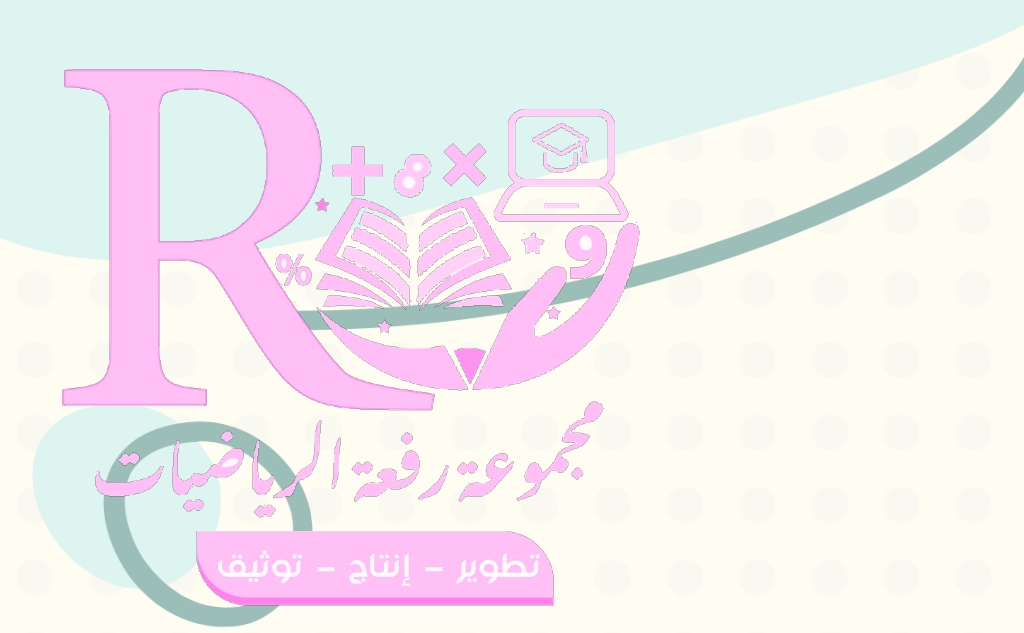
٤ كرِّر الخطوات ٢ - ٥ لمتوازيات الأضلاع ب - هـ، ثمَّ احسب مساحة كلِّ مثلثٍ ثمَّ سجِّلها في الجدولِ.

٥ **البحثُ عن نمطٍ:** ما الأنماطُ التي تلاحظُها في صفوفِ الجدولِ؟

٦ **تخمينٌ:** اكتب صيغةً تربطُ مساحةَ المثلثِ بطولِ قاعدته وارتفاعه.



صفحة ١٢١



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

