الفصل ١٠

القياس:المحيط والمساحة والحجم

استكشافُ ١٠ - ٣

معملُ القياسِ

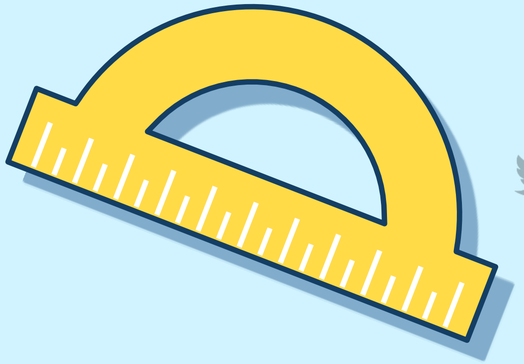
مساحةُ المثلثِ

صفحة

@moth_vip

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أكتشفُ صيغةَ مساحةِ المثلثِ باستعمالِ خصائصِ متوازِي الأضلاعِ وجدولِ القيمِ.



@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

ستكتشفُ منْ خلالِ هذا المعملِ صيغةَ مساحةِ المثلثِ باستعمالِ خصائصِ متوازِي الأضلاعِ وجدولِ القيمِ.

@moth_vip

نَشـــاطٌ

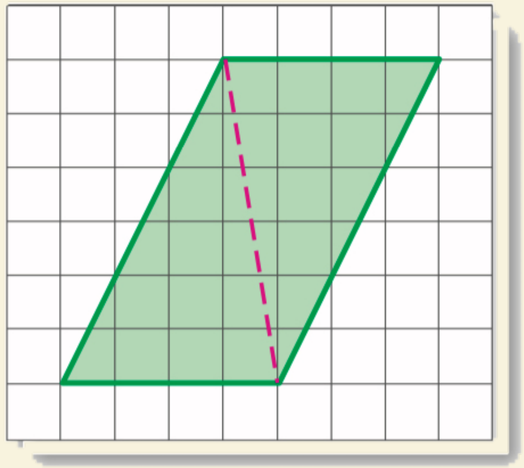
الخطوة ١

انسخِ الجَدولَ الآتِيَ في كراستِكَ:

متوازي الأضلاعِ	القاعدةُ (ق)	الارتفاعُ (ع)	مساحةُ متوازي الأضلاع	مساحةُ كلِّ مثلثٍ
أ	٤	٦		
ب	٢	٥		
جـ	٣	٤		
د	٥	٣		
هـ	٧	٥		

@moth_vip

نَشـــاطٌ



الخطوة ٢ ارسمْ متوازي الأضلاعِ في ورقِ مربعاتٍ باستعمالِ بُعديهِ الظاهرينِ في الجدولِ.

الخطوة ٣ ارسمْ قُطرًا كمَا فِي الشكلِ.

الخطوة ٤ قُصَّ متوازِي الأضلاعِ، ثمَّ احسبْ مساحتَه، وسجِّلِ النتيجةَ في الجدولِ.

الخطوة ٥ قصَّ علَى طولِ القُطرِ للحصولِ على مثلثينِ.

@moth_vip

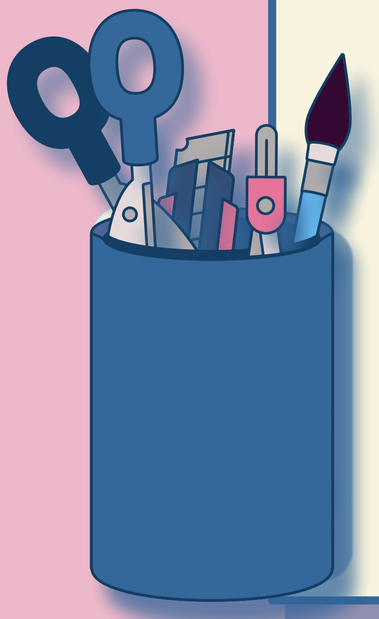
حلِّلِ النتائجَ

١ ماذا تلاحظُ عندَ مقارنةِ قاعدةِ كلِّ مثلثٍ وارتفاعِه بقاعدةِ متوازي الأضلاعِ الأصليِّ وارتفاعِه؟

٢ ما العلاقةُ بينَ المثلَّثينِ الناتجينِ؟

٣ ما مساحةُ كلِّ مثلثٍ منْهُمَا؟ سجِّلْ إجابتَك في الجدولِ.

٤ كرِّرِ الخطواتِ ٢ – ٥ لمتوازِياتِ الأضلاعِ ب – هـ، ثمَّ احسبْ مساحةَ كلِّ مثلثٍ ثمَّ سجِّلْها في الجدولِ.



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حلِّلِ النتائجَ

١ ماذا تلاحظُ عندَ مقارنةِ قاعدةِ كلِّ مثلثٍ وارتفاعِه بقاعدةِ متوازي الأضلاعِ الأصليِّ وارتفاعِه؟

قاعدة المثلث هي قاعدة متوازي الأضلاع، وارتفاع المثلث هو ارتفاع متوازي الأضلاع.

٢ ما العلاقةُ بينَ المثلَّثينِ الناتجينِ؟ **متطابقان**

@moth_vip

حلّلِ النتائجَ

٣ ما مساحةُ كلِّ مثلثٍ منْهُمَا؟ سجِّلْ إجابتَك في الجدولِ.

٤ كرِّرِ الخطواتِ ٢ – ٥ لمتوازِياتِ الأضلاعِ ب – هـ، ثمَّ احسبْ مساحةَ كلِّ مثلثٍ ثمَّ سجِّلْها في الجدولِ.

متوازي الأضلاعِ	القاعدةُ (ق)	الارتفاعُ (ع)	مساحةُ متوازي الأضلاعِ	مساحةُ كلِّ مثلثٍ
أ	٤	٦	٢٤	١٢
ب	٢	٥	١٠	٥
جـ	٣	٤	١٢	٦
د	٥	٣	١٥	٧,٥
هـ	٧	٥	٣٥	١٧,٥

@moth_vip

الواجب

٦ ، ٥

ص ١٢١

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق