

عنوان الدرس : (٦-١٧-٦) مساحة المتوازي الأضلاع

الكفاية : ١- يحسب مساحة متوازي الأضلاع .

٢- يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطط والمهارات : ١- يفهم المسألة ويحدد المعطيات والمطلوب ويرسم صورة أو شكل ٢- يجمع المعلومات ويحدد المعلومات الزائدة أو الناقصة ٣- ينفذ الحل ويستعمل أساليب رياضية مناسبة . ٤- يفسر الإجابة ويقرر ما إذا كان الجواب معقولاً .

أجب عن الأسئلة التالية:

(١) ما هو متوازي الأضلاع ؟

مضلع رباعي فيه زوجان من الأضلاع المتوازية .

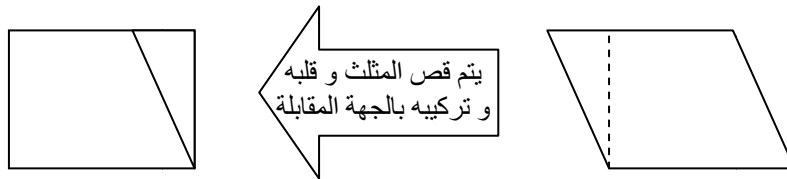
(٢) ارسم متوازي أضلاع .



(٣) هل المستطيل أو المربع أو المعين متوازي أضلاع ؟ ولماذا؟

(٤) كيف يمكن إيجاد مساحة متوازي الأضلاع ؟

يجب رسم خط عمودي من ضلع القاعدة إلى الضلع المقابل لعمل مثلث ويتم قص هذا المثلث و تدويره و ثم وضعه على الجهة المقابلة لتشكيل مستطيل .



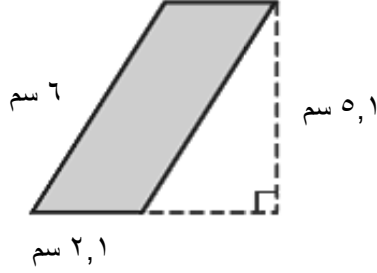
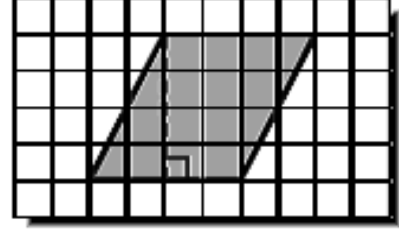
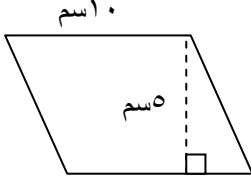
(٥) ارسم في ورقة المربعات أو ورقة بيضاء متوازي أضلاع ثم قم بحساب مساحته بقص مثلث و وضعه في الجهة المقابلة .

والصق عملك هنا

(٦) هل تعرف صيغة لإيجاد مساحة المتوازي الأضلاع ؟

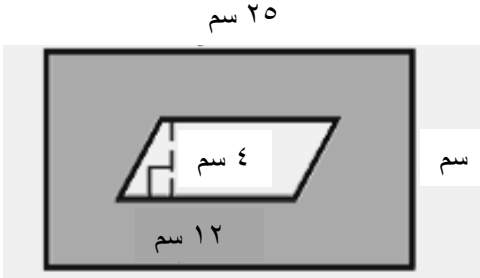
(٧) تمارين : (لمزيد من التمارين أنظر الكتاب صفحة ١٠٢ ، ١٠٣ ، ١٠٤)

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع فيما يأتي :



(٩) أوجد مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٨,١ سم

(١٠) أوجد مساحة الجزء المظلل في الشكل المجاور :



مساحة المستطيل =

مساحة متوازي الأضلاع =

مساحة الجزء المظلل =

(١١) قام علي بتصميم غلاف أمامي لأحد كتبه وقد بدأ كما يلي :

- أبعاد المستطيل ١٥ سم في ٢٠ سم .
- قاس أطوال أضلاع متوازي الأضلاع فكان طول الضلع الأكبر ١٨ سم والأصغر ٩ سم .
- المسافة بين الضلعين الأكبر فيه تساوي ٨ سم .

مستعينا بالرسم التالي اكتب البيانات على الرسم و أوجد المساحة الغير مظللة والمساحة المظللة في الشكل .

