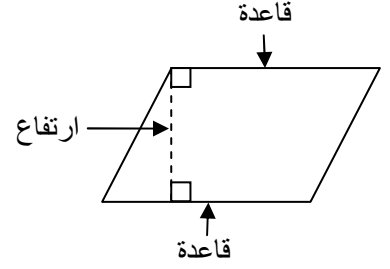


**عنوان الدرس : (٦-٢-٣) استكشاف كيفية إيجاد مساحة متوازي الأضلاع**

الكفاية : أن يحسب مساحة متوازي الاضلاع باعادة تشكيله كمستطيل .

نعلم من دراستنا السابقة أن الشكل هو متوازي الاضلاع الذي يتميز بأن كل ضلعين متقابلين متطابقين ومتوازيين و سنتعلم ان لكل متوازي أضلاع قاعدة وارتفاع مثل التالي :

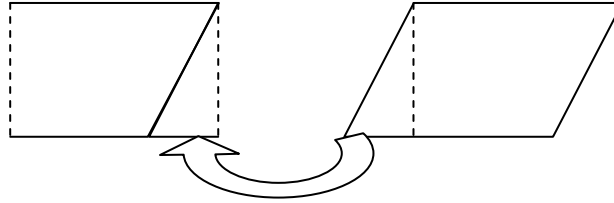


القاعدة تكون دائماً أحد اضلاع متوازي الاضلاع

الارتفاع تجده عندما تبحث عن القطعة المستقيمة العمودية على القاعدة

أو تجده عندما تجد ضلعين في المتوازي الاضلاع بينهما قطعة مستقيمة عمودية

يمكن تكوين مستطيل عندما نقص مثلث من شكل متوازي الاضلاع و نحركه للجهة المقابلة كالتالي:



فمساحة المتوازي الاضلاع تطابق مساحة المستطيل فيمكننا أن نستخدم القانون

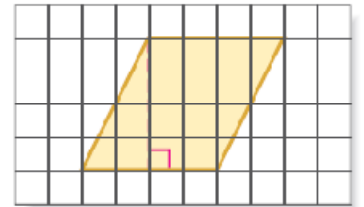
مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

$$م = ق \times ع$$

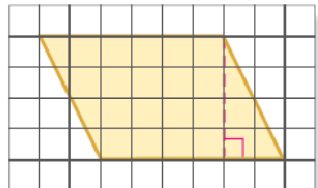
التقويم :

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع فيما يأتي :

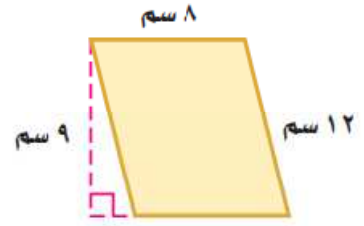
(١)



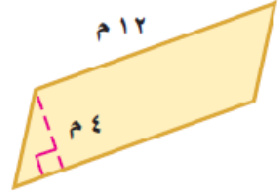
(٢)



(٣)



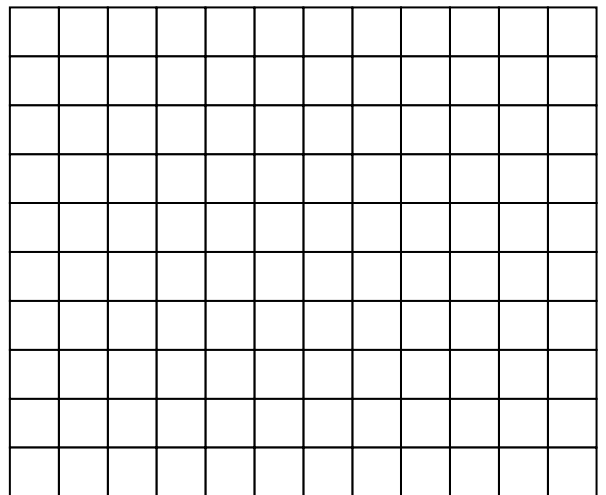
(٤)

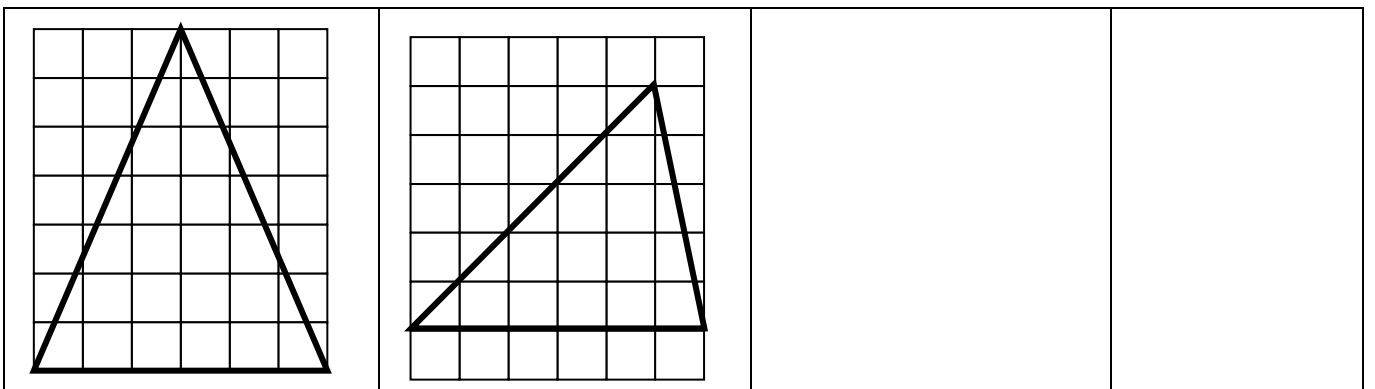
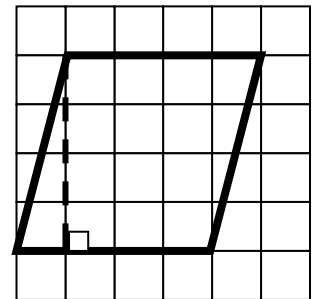
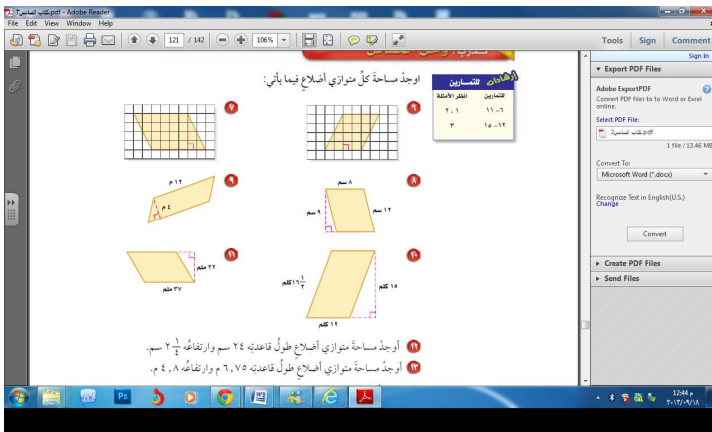


٥) أوجد مساحة أرض على شكل متوازي أضلاع طول قاعدتها ١٠٠ متر و طول ارتفاعها ٢٠ متر .

مسألة التفكير العليا :

ارسم متوازي أضلاع ثم احسب مساحته .

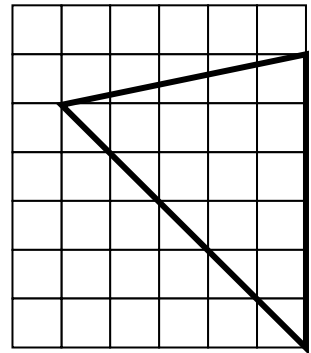




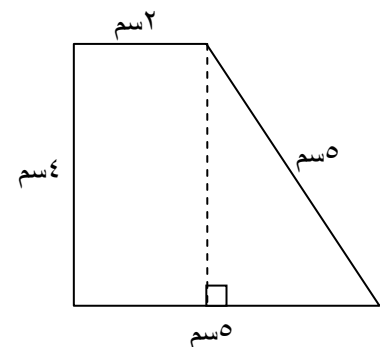
.....			النوع من حيث الاضلاع
.....			اذكر خاصيتين من خواص المثلث
.....			ما مساحة المثلث؟
.....			هل تصلح الصيغة لحساب مساحة هذا المثلث؟

التقويم :

(١) احسب مساحة المثلث ؟



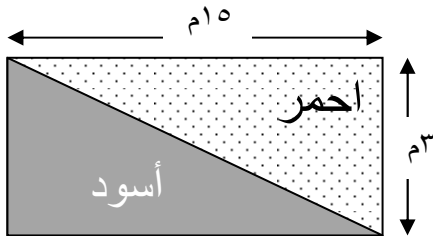
(٢) احسب مساحة الشكل :



مسألة التفكير العليا :

(٢) شاهد علي جاره يطلي حائطاً ارتفاعه ٣ م وطوله ١٥ م . رسم الجار حدود مثلث قائم الزاوية يغطي نصف الحائط و طلاه باللون الأحمر ، و طلي الباقي باللون الأسود .

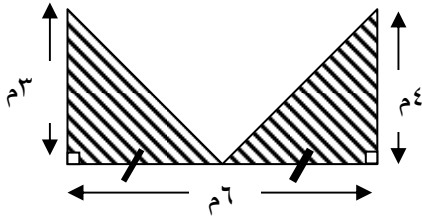
فما مساحة الحائط المطلي باللون الأحمر ؟



فكم مترا مربعا يحتاج

لڑاعتها؟..

ما مساحة الشكل المظلل؟



هل لديك طريقة أخرى لإيجاد المساحة المظللة؟ اذكرها

• • •

...

...