

مهمة 2 : بحث العلاقة بين مساحة المستطيل ومحيطه.

استدراج باستخدام الجيوبجرا:

1. نحرك سلايدر "الطول" أو "العرض" ونتأمل التغيير الذي يطرأ على :
 - مساحة المستطيل
 - محيط المستطيل
 - النسبة بين المساحة والمحيط .
2. نحاول بناء مستطيلات وفق الشروط التالية:
 - أ. المساحة أكبر من المحيط.
 - ب. المحيط أكبر من المساحة.
 - ت. المساحة تساوي المحيط.
3. كم مستطيل, باعتقادكم, يمكن بناؤه وفق الشروط المذكورة؟ عللوا.
4. في أعقاب البند 2 , ماذا يمكنكم الاستنتاج حول "النسبة بين مساحة المستطيل ومحيطه"؟ عللوا.
5. نريد بناء مستطيلات ذات أطوال مختلفة بحيث تكون لها نفس المساحة ومحيط مختلف (أقل, يساوي, أكبر - من المساحة)
6. نريد بناء مستطيلات ذات أطوال مختلفة بحيث يكون نفس المحيط ومساحة مختلفة (أقل, تساوي, أكبر - من المحيط)
7. نريد اقتراح طرق مختلفة لحساب مساحة ومحيط كل من الشكلين التاليين . داخلية:

