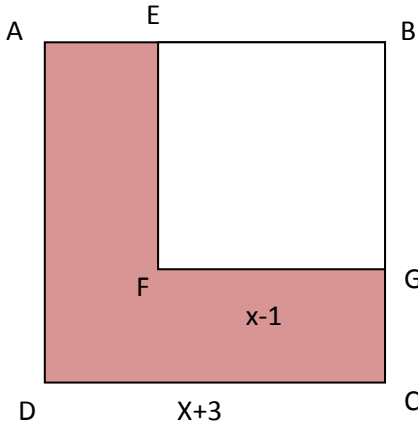


التمرين الأول:



في الرسم المقابل $ABCD$ و $EFGB$ مربعان بحيث :

$$. FG = x - 1 \text{ و } DC = x + 3$$

(1) أحسب بدلالة x مساحة كل مربع .

(2) استنتج أن مساحة الجزء المولّن مساوية لـ $8(x + 1)$.

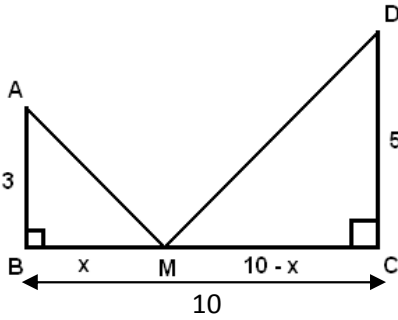
التمرين الثاني:

في الرسم المقابل : $(BC) \perp (AB)$ و $(BC) \perp (AB)$.

النقطة M موجودة على $[BC]$.

نريد تحديد موقع النقطة M بحيث تكون مساحة المثلثين متقايستين .

$$. BM = x \text{ لتكن}$$

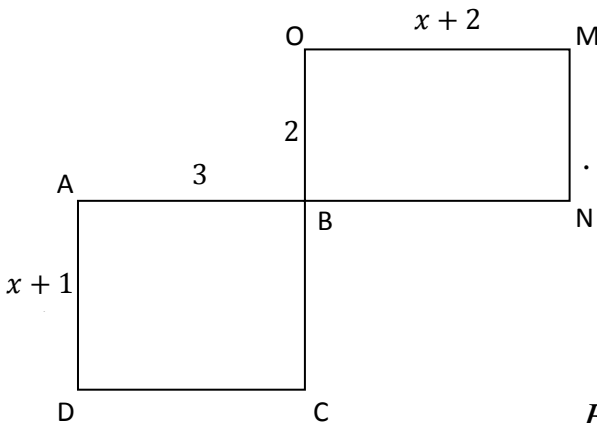


(1) أحسب بدلالة x مساحة المثلثان ABM و CDM .

(2) أكتب المعادلة التي تحقق المساواة بين مساحة المثلثين .

(3) استنتج أن مساحة المثلثان متقايسان في حالة $x = \frac{25}{4}$.

التمرين الثالث:



تأمل الرسم المقابل حيث $ABCD$ و $BOMN$ مستطيلان

بحيث $OM = x + 2$ و $MN = 2$, $AD = x + 1$, $AB = 3$.

(أ) أحسب بدلالة x مساحة المستطيل $ABCD$.

(ب) أحسب بدلالة x مساحة المستطيل $BOMN$.

(2) أوجد x لتكون مساحة $ABCD$ ضعف مساحة $BOMN$.

(3) أوجد x ليكون الرباعي $AONC$ معين .

ثم احسب محيطه .