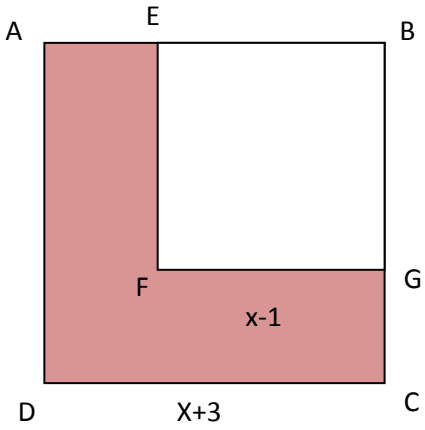
التمرين الأول:



في الرّسم المقابل $ABCD$ و $EFGB$ مربّعان بحيث :

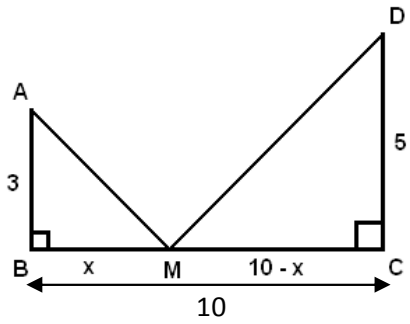
$DC = x + 3$ و $FG = x - 1$.

1) أُحسب بدلالة x مساحة كل مربّع .

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

التمرين الثاني:

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



النقطة M موجودة على [BC] .

نريد تحديد موقع النقطة M بحيث تكون مساحة المثلثين متقايستين .

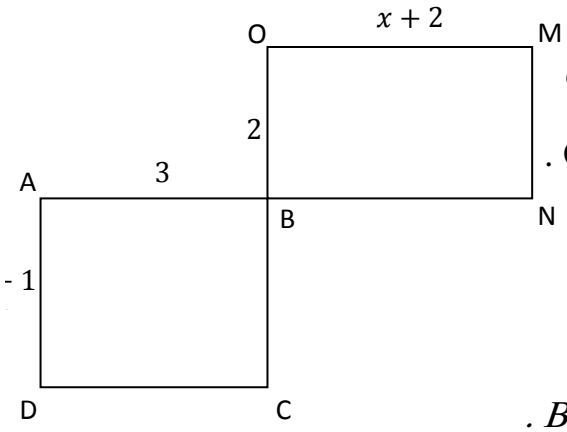
لتكن $BM = x$.

1) أُحسب بدلالة x مساحة المثلثان ABM و CDM .

2) أكتب المعادلة التي تحقق المساواة بين مساحة المثلثين .

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

التمرين الثالث:



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

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

1)أ) أُحسب بدلالة x مساحة المستطيل $ABCD$.

ب) أُحسب بدلالة x مساحة المستطيل $BOMN$.

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

3) أوجد x ليكون الرباعي $AONC$ معين .

ثم احسب محيطه .

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn