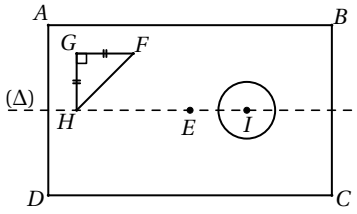
في إطار تجميل المدن، تم تعشيب حديقة عمومية لها شكل مستطيل نصف محيطها 16m و طولها يزيد عن عرضها بـ 4m.

1 ا• مثل هذه الوضعية بمخطط.

ب• احسب بعدي الحديقة.

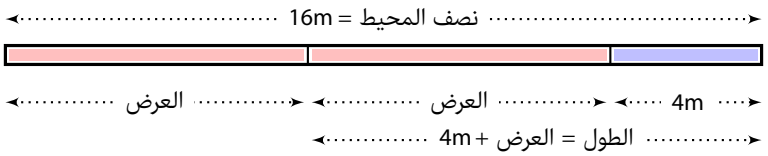
ج• احسب المساحة المعشبة علما أنها تمثل $\frac{3}{5}$ من مساحة الحديقة.

2 أعد رسم التصميم التالي للحديقة و أتممه علما أن E مركز تناظر له و (Δ) محور تناظر له بأخذ 1cm لكل 1m مع : $EH = 4m$ ؛ $EI = GF = 2m$ ؛ نصف قطر الدائرة 1m.
(نعتبر $(GH) // (AD)$ و البعد بينهما 1m).



التصحيح النموذجي

1 ا• تمثيل الوضعية بمخطط. (2ن)



ب• من المخطط، نستنتج أن عرض الحديقة هو 6m. (2ن)
و بالتالي طول الحديقة هو 10m. (1ن)

ج• مساحة الحديقة هي $60m^2$. (2ن)

المساحة المعشبة تساوي $36m^2$. (2ن)

$\ell = (16-4) \div 2 = 12 \div 2 = 6$

$L = \ell + 4 = 6 + 4 = 10$

$\mathscr{S} = L \times \ell = 10 \times 6 = 60$

$\frac{3}{5} \times \mathscr{S} = \frac{3}{5} \times 60 = 3 \times (60 \div 5) = 3 \times 12 = 36$

2 رسم تصميم للحديقة وفق السم 1cm لكل 1m. (1ن)

الطول الحقيقي	10m	6m
الطول على التصميم	10cm	6cm

و إتمام التصميم علما أن E مركز تناظر له و (Δ) محور تناظر له.

- الحديقة (المستطيل) : (2ن)
- المثلثات : (2+2+2ن)
- الدائرة : (2ن)