



## قط على الإطار

### حلوا المسألة التالية

يقف على أرضية إطار طوله 40 سم وارتفاعه 30 سم. ففز قط وجلس في وسط القسم العلوي للإطار. بسبب ثقل القط، سقط الإطار إلى الجهة اليمنى، هو مع القط الذي بقي يجلس في نفس النقطة، كما مبين في الرسم.

أ) كم هو البعد الأفقي وكم هو البعد العمودي الذي مرّ به القط منذ لحظة جلوسه على الإطار وحتى سقوطه؟

ب) كم هو البعد بين النقطة التي جلس فيها قبل السقوط وبين النقطة التي جلس فيها بعد السقوط؟

