

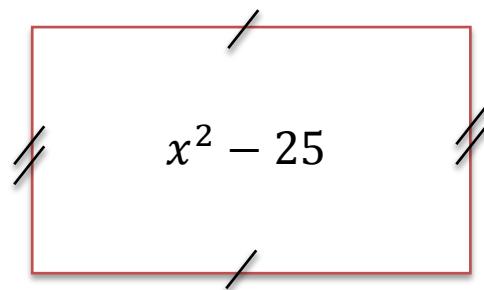
## وضعية انطلاقية لمقاطع التعليمي الثالث للسنة الرابعة متوسط

### حساب المثلثات في المثلث القائم

نص الوضعية : بمناسبة السنة الجديدة 2019 قام السيد والي ولاية الوادي بتوزيع تحصيصه سكن المتواجدة ببلدية جامعة بالطريق الوطني رقم 03 ، من بين هيكل هذه التحصيصة مستشفى 120 سكن .

الجزء الأول :

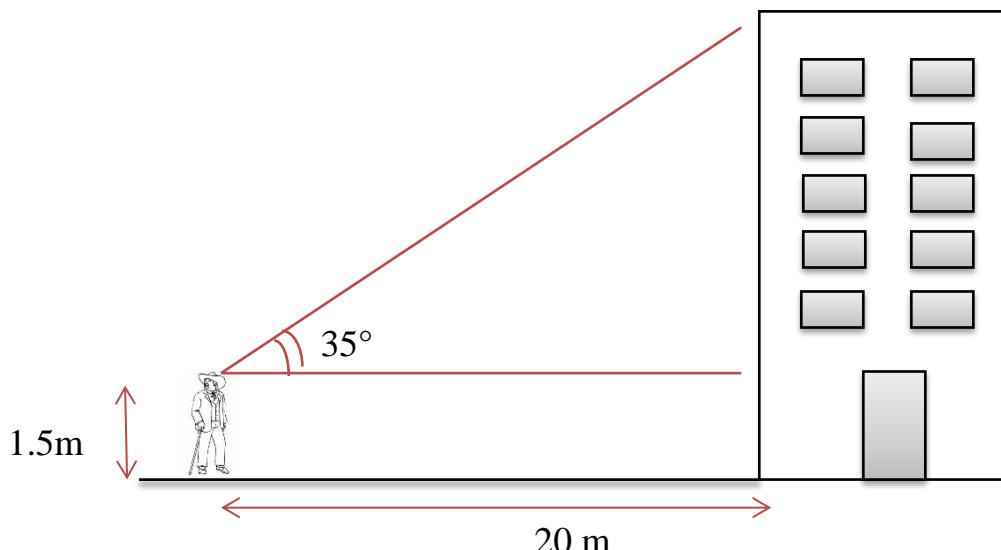
يمثل الشكل المموali مخطط المستشفى :



✓ أوجد بعدي القطعة المخصصة لبناء المستشفى بدلالة  $x$  .

الجزء الثاني :

بعد الانتهاء من بناء العمارت أراد مراقب المشروع قياس ارتفاع احدى العمارت باستخدام المزولة (جهاز التيودليت لقياس الزوايا) أنظر الشكل أدناه :



✓ ساعد هذا المراقب في حساب ارتفاع العمارة (تدور النتائج الى  $10^{-2}$ ).