

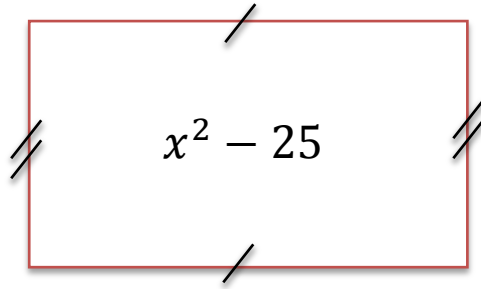
## وضعية انطلاقية للمقطع التعليمي الثالث للسنة الرابعة متوسط

### حساب المثلثات في المثلث القائم

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

الجزء الأول :

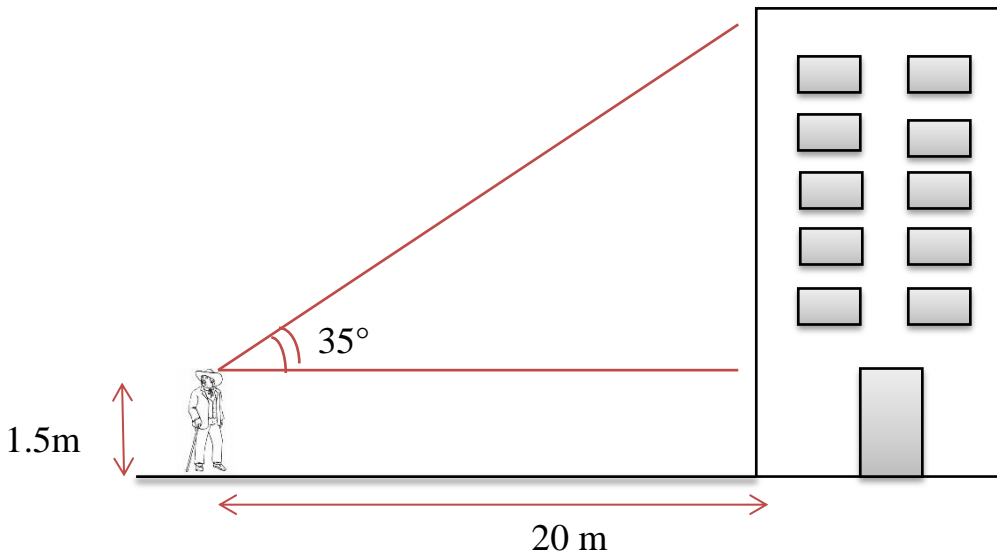
يمثل الشكل الموالي مخطط المستشفى :



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

الجزء الثاني :

بعد الانتهاء من بناء العمارات أراد مراقب المشروع قياس ارتفاع إحدى العمارات باستعمال المزولة (جهاز التيودليت لقياس الزوايا) أنظر الشكل أدناه :



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