



خرج عبد الله من منزله ، و وقف في حديقته عند النقطة A بعيدا عن شجرة المشمش بمسافة $AC = 10m$. فتبادر إلى ذهنه وهو ينظر إلى قمة الشجرة D بزاوية 15° : أن يحسب ارتفاع شجرة المشمش. (أنظر الشكل)

الجزء الأول: علما أن قامة عبد الله $1.7m$.

1- بين أن علو الشجرة $DC \simeq 4.4m$

2- أحسب BD المسافة بين عبد الله وقمة الشجرة بالتدوير إلى 10^{-2} .

الجزء الثاني: إذا كان عبد الله ينظر إلى قمة منزله F بزاوية 36° ، وكان ارتفاع المنزل $9m$.

ساعده في وضع خطة لحساب AE المسافة بينه وبين المنزل وذلك بالتدوير إلى الوحدة. مبينا أنه يقف تقريبا في منتصف $[CE]$ المسافة بين المنزل والشجرة.

بالتوفيق لكل مجد مجتهد يسعى ليكون أفضل.