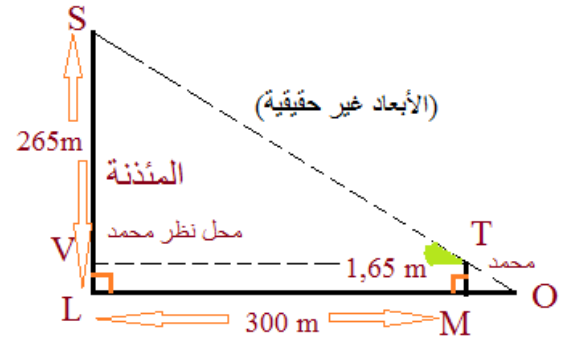


متوسطة:.....

المستوى: رابعة متوسط

العنوان ' مئذنة جامع الجزائر '

يضم مسجد الجزائر المصنف الأول افريقيا و الثالث عالميا بعد المسجد الحرام و المسجد النبوي الشريف أكبر مئذنة فالعالم حيث يفوق ارتفاعها 265 متر و تتشكل من 43 طابق كما تم وضع منظار فالقمة ليتمكن الزوار من الاستمتاع بجمال خليج العاصمة



محمد تلميذ في السنة الرابعة متوسط قام بزيارة لجامع الجزائر فأثارت اعجابه المئذنة بعلوها و

جمالها، فأخذ الفضول الى حساب قياس الزاوية التي يرفع بها رأسه ليتمكن من رؤية قمة المئذنة.

إذا علمت أنا ارتفاع المئذنة عن الأرض هو 265m والمسافة بينه و بين المئذنة على الأرض 300m و أن طول محمد هو 1,65m (أنظر الى الشكل)

(1) احسب الزاوية (\widehat{VTS}) التي يرفع محمد بها رأسه انطلاقا من محل نظره أفقيا(مدورة الى الوحدة)

(2) احسب الطول LO حيث النقطة O هي نقطة تلاقي ظل المئذنة مع ظل محمد (مدور الى الوحدة)