

متوسطة:

المستوى: رابعة متوسط

العنوان ' مئذنة جامع الجزائر '

يضم مسجد الجزائر المصنف الأول إفريقيا و الثالث عالميا بعد المسجد الحرام و المسجد النبوى الشريف أكبر مئذنة فالعالم حيث يفوق ارتفاعها 265 مترا 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 فثارت اعجابه المئذنة بعلوها و جمالها، فأخذذه الفضول الى حساب قيس الزاوية التي يرفع بها رأسه ليتمكن من رؤية قمة المئذنة.

اذا علمت أنا ارتفاع المئذنة عن الأرض هو 265m و المسافة بينه وبين المئذنة على الأرض 300m و أن طول محمد هو 1,65m (انظر الى الشكل)

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

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