



لدينا مثلث قائم الزاوية في K

$$\tan \hat{B}AK = \frac{BK}{AK} \quad \text{إذن}$$

$$\tan \hat{B}AK = \frac{1,5}{2,5} = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$\boxed{\tan \hat{B}AK = 0,6} \quad \text{ومنه}$$

في المثلث AHE القائم الزاوية في H

$$\tan \hat{H}AE = \frac{HE}{AH} \quad \text{لدينا}$$

$$\tan \hat{H}AE = \tan \hat{B}AK \quad \text{ولدينا}$$

$$AH = \frac{4,5}{0,6} = \frac{45}{6} \quad \text{يعني} \quad \frac{4,5}{AH} = 0,6 \quad \text{إذن}$$

$$\boxed{AH = 7,5} \quad \text{ومنه}$$

أرسله الاستاذ عمر العرواني