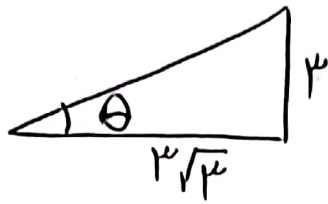


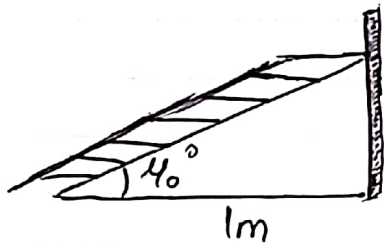
۰۲/۰۷/۱۲

دانشگاه اراک

۱- در مثلث زیر، نسبت های مثلثاتی زاویه θ را به دست آورید.

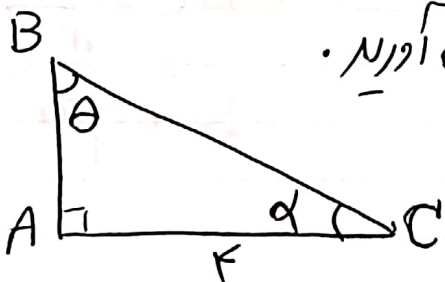


۲- با توجه به شکل، اگر ارتفاع از زمین چقدر خواهد شد؟

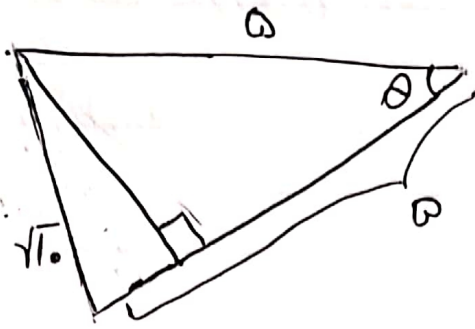


۳- در مثلث قائم الزاویه ای که وتر آن ۱۰ واحد است و کسینوس یک زاویه حاده آن ۰.۸ است، محیط مثلث را پیدا کنید.

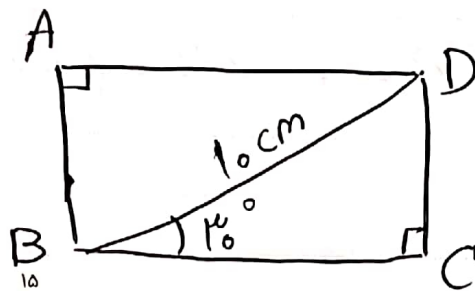
۴- در مثلث ABC، زاویه A قائم و طول AC برابر ۴ واحد است. اگر تانژانت زاویه B برابر ۳/۴ باشد، سینوس زاویه theta را به دست آورید.



۵- در شکل زیر $\tan \theta$ کدام است؟

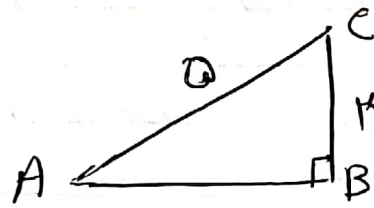


۶- در شکل زیر محیط مساحت ABCD را بدست آورید.



۷- با توجه به شکل زیر هر نسبت مثلثاتی (sin و

cos, tan, cot) را برای هر (زاویه θ و α)



بدست آورید.

۸- در مثلث قائم الزامی ABC، زاویه A قائم
 و $\cos B + \cos C$ مقدار $\tan C = \frac{5}{12}$ است.

کدام است؟

کدام است؟