الا تذكر:

استعمال نظربة فيثاغورس

🗹 أحد النسب المثلثة للزوايا 🗹 أستعمل النسب المثلثية لحل



ماذا سأتعلم؟!

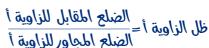


٩_٧ النسب المثلثية

النسب المثلثية : هي النسب التي تقارن بين طولي ضلعين من أضلاع المثلث القائم الزاوية |

النسب المثلثية الأكثر شيوعًا

عيب الزاوية أ= الضلع المقابل للزاوية أ الوتر أ الزاوية أ $=\frac{||\dot{\omega}||_2}{||\dot{\omega}||_2}$ الوتر





أوجد النسب المثلثية للزاوية أفي المثلث الآتي

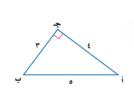
$$|lab|$$
 : $all = \frac{|lab| \cdot l}{|lev} = \frac{m}{0}$

$$|lab| \cdot l = \frac{m}{0}$$

$$|lab| \cdot l = \frac{m}{3}$$

$$|lab| \cdot l = \frac{3}{0}$$

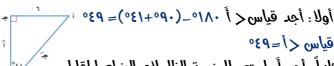
$$|lav| \cdot l = \frac{3}{0}$$



أستعمال النسب المثلثية

عل المثلث: يعني إيجاد القياسات المجهولة لإضلاع وزوايا المثلث القائم الزاوية

مثال : عل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول الضلع إلى أقرب جزء مري عشرة



ثانياً: أجد أ. باستعمال نسبة الظل لإن الضلع المقابل للزاوية ب معطى ونربد ايجاد المجاور للزاوية ب

$$7, 9 = \frac{1}{100} \frac{7}{80 \text{ w}} = \frac{1}{100}$$

$$7 = 80 \text{ w}$$

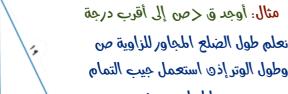
$$7 = 80 \text{ w}$$

ثالثاً: أجد جَ. باستعمال نسبة الجيب لإن قياس الضلع المقابل للزاوية معطى ونربد إيجاد قياس الوتر

$$7 = {081 \text{ is} \over 4} = {081 \text{ is} \over 4} = {081 \text{ is} \over 4} = {081 \text{ is} \over 4}$$

معكوس النسب المثلثية

إذا كانت ح أ زاوية عادة وكان جا أ = س فإن جا - ا = ق < أ أوكاى حِتا أ= س فإي حِتا $^{-1}$ = ق< أ أوكان ظاأ=س فإن ظا- ا = ق < أ



$$\frac{|d\omega|_{\text{ev}}}{|\omega|} = \frac{|d\omega|_{\text{ev}}}{|\omega|_{\text{ev}}}$$

 $\omega > \ddot{\varrho} = \frac{10}{V} - \mu \dot{\varrho}$

باستعمال الماسبة ودالة جتا - (COS)

