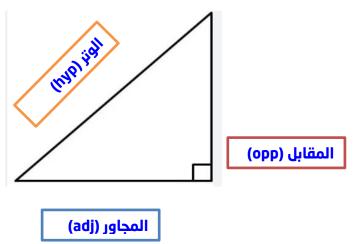
ملخص قوانين المحاضرة الأولى (تفاضل وتكامل ("١") جامعة الطائف

المحاضرة الأولى بعنوان : الدوال المثلثية (Trigonometric functions)



$$(\mathbf{hyp})^2 = (adj)^2 + (opp)^2$$



$$(\mathbf{hyp}) = \sqrt{(adj)^2 + (opp)^2}$$

القوانين المستخدمة في المحاضرة الأولى :

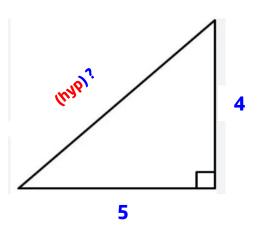
الدالة المثلثية بالانجليزي	قوانين الدوال المثلثية بالانجليزي	قوانين الدوال المثلثية بالعربي
sinØ(الساين)	$\sin\emptyset = \frac{opp}{hyp}$	المقابل
(کوساین)Øcos	$\cos\emptyset = \frac{adj}{hyp}$	المجاور الوتر
tanØ(التان)	$tanØ = \frac{opp}{adj}$	المقابل tanø= المجاور
(الكوسك)cscØ	$\csc\emptyset = \frac{hyp}{opp}$	الوتر المقابل
secØ(السك)	$\sec\emptyset = \frac{hyp}{adj}$	الوتر المجاور
(الكوتان)cotø	$\cot \emptyset = \frac{adj}{opp}$	المجاور cotø= المقابل

ملاحظات مهمة !!!

- $\{\csc\emptyset = \frac{1}{\sin\emptyset}\}$: دائما دالة $\csc\emptyset$ الكوسك) هي مقلوب دالة $\sin\emptyset$ دائما دالة $\cot\emptyset$
- $\{\sec\emptyset = \frac{1}{\cos\emptyset}\}$: دائما دالة $\cos\emptyset$: دائما دالة $\cos\emptyset$ دائما دالة $\cos\emptyset$ دائما دالة $\cos\emptyset$
 - $\{\cot\emptyset = \frac{1}{tan\emptyset}\}$: دائما دالة $\cot\emptyset$ (التان) يعني ان (الكوتان) هي مقلوب دالة $\cot\emptyset$ (التان) يعني ان (الكوتان)

الواجب

اوجد قيم الدوال المثلثية للزاويه Ø اذا كانت احد زوايا المثلث كما في المثلث القائم التالي:





م/ منور العامري

شروحات - خدمات طلابية متكاملة - تصاميم -بحوث-عروض تقديميه

إنضم الآن عبر حساباتنا

موقعنا :

https://monawweralameri.github.io/Math Academy

: <mark>واتساب</mark> +967711848728

تليجرام:

@Monawwer



