|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الخاصية | معطياتها | هدفها | نصها | كيفية الاستفادة منها | مثال |
| المثلثات القائمة التى تتقايس فيها زاوية حادة | ABC  و ' C' B 'A و "C "B "A مثلثاث قائمة في A و A’ و A’’ على الترتيب  حيث و و زوايا حادة | ربط بين طول المجاور و طول الوتر | و و زوايا حادة متقايسة  معناه  هذا الجدول سيكون جدول تناسبية   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | B’’C’’ | B’C’ | BC | الوتر | | A’’C’’ | A’C’ | AC | المجاور |   ملاحظة  ناتج قسمة الاسفل على الاعلى لا يتغير من اجل كل عمود (نسميه معامل تناسبية) ونرمز له ب أو أو | في مثلثات القائمة ذات زاوية حادة معلومة   1. اذا كنت اعرف طول الوتر فاني استطيع ان اجد طول المجاور و ذلك بضرب طول الوتر في معامل التناسبية الذي هو   أي الوتر × = المجاور   1. اذا كنت اعرف طول المجاور فاني استطيع ان اجد طول الوتر و ذلك بقسمة طول المجاور على معامل التناسبية الذي هو   أي = الوتر | ABC مثلث قائم فيه زاوية حادة ° 30 = و طول الوتر m c 4,5 = BC  احسب طول المجاور AC  ..................................................................  ..................................................................  ..................................................................  ABC مثلث قائم فيه زاوية حادة ° 67 = و طول المجاور m c 4 = AC ، احسب طول الوتر BC  (اكتب النتيجة برقمين بعد الفاصلة أي القيمة المقربة بالنقصان الى لطول الوتر)  ..................................................................  ..................................................................  .................................................................. |
| في مثلثات القائمة ذات زاوية حادة مجهولة  اذا كانا نعرف طولي الوتر و المجاور (لزاوية ) فانى استطيع ان اجد المعامل ( الذي يربط بين طول المجاور و طول الوتر) حيث  =  و باستخدام الة الحاسبة  ( نحول وحدة قياس الزواية الى deg و ذلك باستخدام الزر ثم نكتب قيمة  DRG  ثم نضغط على الزر  2 nd F  لكي ننتقل الى الادوات المكتوبة فوق الازرار اي الادوات التى ليس لها ازرار مثل الاداة ليس لها زر في الة الحاسبة ثم نضغط على الزر الموجود تحت الكتابة )  نجد الزاوية الحادة المجهولة | ABC مثلث قائم حيث طول الوتر m c 5 = BC و طول المجاور (لزاوية ) m c 2,5 = AC  كم قيس الزاوية الحادة  ..................................................................  ..................................................................  .................................................................. |

متوسطة الاخوين جناتي مراجعة حول المثلث القائم ( جيب تمام ) المستوى الثالث

ملاحظة لا يوجد ضلع اسمه المجاور في حالة المثلثات الغير قائمة (أي الخاصية و الاستفادة منها يكون فقط في حالة مثلث قائم)

مسائل مثلث القائم المذكور فيها ( طول المجاور، طول الوتر ، قيس زاوية حادة ) بحيث يعطينا اثنان منهم و يبقى واحدة مجهولة نستخدم ما سبق لنجد المجهول

مسائل مثلث القائم المذكور فيها ( طول الاضلاع) بحيث يعطينا اثنان منهم و يبقى واحدة مجهولة نستخدم خا صية فيتاغورس لنجد المجهول

مسائل مثلث القائم المذكور فيها ( طول المجاور، طول المقابل ، قيس زاوية حادة ) بحيث يعطينا اثنان منهم و يبقى قيس زاوية حادة مجهولة نستخدم فيتاغورس لنجد طول الوتر ثم نحساب ثم نجد