

المثلث القائم الزاوية و الدائرة

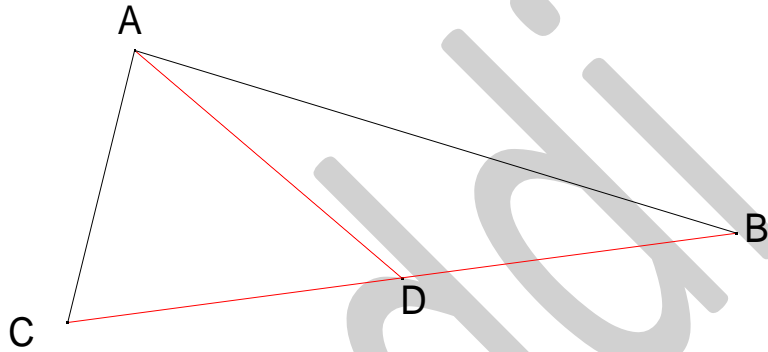
1- منتصف وتر مثلث قائم الزاوية

خاصية مباشرة

منتصف وتر مثلث قائم الزاوية يكون متساوي المسافة عن رؤوس المثلث

باستعمال الرموز (الشكل 1)

ABC قائم الزاوية في A اذا كان D منتصف [CB] فان : $DA = D = DC$



(الشكل 1)

خاصية عكسية

اذا كان منتصف ضلع في مثلث متساوي المسافة عن رؤوس المثلث فان هذا المثلث يكون قائم الزاوية

باستعمال الرموز (الشكل 1)

ABC مثلث و D منتصف [CB] . اذا كان $DA = DB = DC$ فان ABC قائم الزاوية في A

2- الدائرة المحيطة بالمثلث القائم الزاوية

خاصية مباشرة

ذا كان مثلث قائم الزاوية فان مركز الدائرة المحيطة بالمثلث هو منتصف الوتر

خاصية عكسية

اذا كان مثلث محاط بدائرة قطرها احد اضلاع هذا المثلث فان المثلث قائم الزاوية في الراس المقابل للقطر

باستعمال الرموز (الشكل 2)

الثانية اعدادي

ذ محمد بنعدي

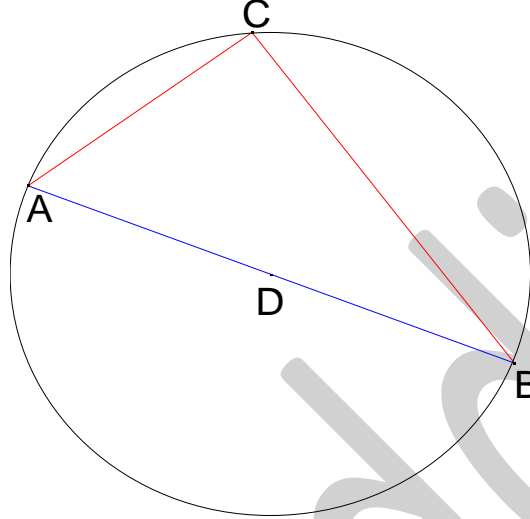
اع احمد الحنصالي

ازيلال

اذا كان $[AB]$ قطر الدائرة (C) فان المثلث ABC قائم الزاوية

او

اذا كان : $DA=DB=DC$ فان المثلث ABC محاط بدائرة قطرها $[AB]$



(الشكل 2)