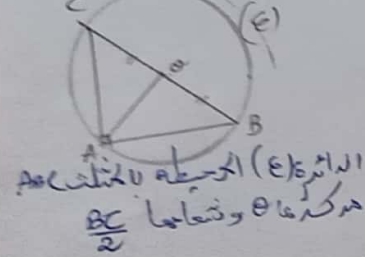


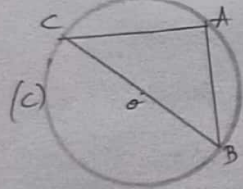
المثلث القائم الزاوية والدائرة

الشكل

المثلث ABC قائم الزاوية في A ودائرة O مرسومة بـ (BC)



الشكل



المثلث ABC قائم الزاوية في A لدائرة (BC) قطر الدائرة

الخاصية المباشرة خاصة ③

إذا كان مثلث قائم الزاوية طرفي خستف وقدره هو مركز الدائرة المحيطة به، وشعاعها هو نصف طول وتره
بتعبير آخر إذا كان ABC مثلث قائم الزاوية في A ودائرة O مرسومة بـ (BC) فيكون O هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC والتي شعاعها $\frac{BC}{2}$

الخاصية العكسية خاصة ④

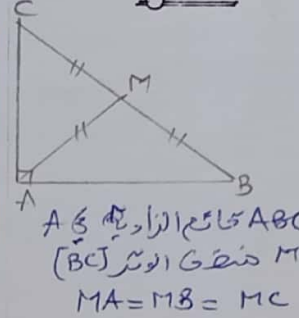
كل مثلث حاداً بؤائرة قطرها أحد أضلاعه قائم الزاوية وقدره هو هذا القطر
بتعبير آخر ABC مثلث حاداً بؤائرة بحيث (BC) قطر لها، إذن المثلث ABC قائم الزاوية في A

خاصية منتصف وتر مثلث قائم الزاوية

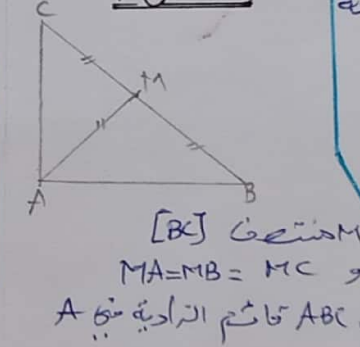
الخاصية المباشرة خاصة ③

إذا كان مثلث قائم الزاوية، فإن منتصف وتره يقع بنفس المسافة عن رؤوسه
بتعبير آخر إذا كان ABC مثلث قائم الزاوية في A و M منتصف وتره (BC) فإن:
 $MA = MB = MC$

الشكل



الشكل



الخاصية العكسية خاصة ④

إذا كان منتصف أحد أضلاع مثلث يقع بنفس المسافة عن رؤوسه، فإن هذا المثلث قائم الزاوية في الرأس المقابل لهذا الضلع
بتعبير آخر ABC مثلث و M منتصف (BC) إذا كان $MA = MB = MC$ ، فإن المثلث ABC قائم الزاوية في A

المثلث ABC قائم الزاوية في A و M هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC وشعاعها $\frac{BC}{2}$

المثلث ABC حاداً بؤائرة (BC) قطر له، إذن المثلث ABC قائم الزاوية في A

المثلث ABC قائم الزاوية في A و M منتصف (BC) فإن $MA = MB = MC$

المثلث ABC حاداً بؤائرة (BC) قطر له، إذن المثلث ABC قائم الزاوية في A

« A force de forger, on devient forgeron » dit un proverbe
C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient Mathématicien