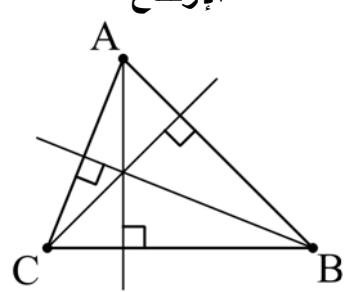
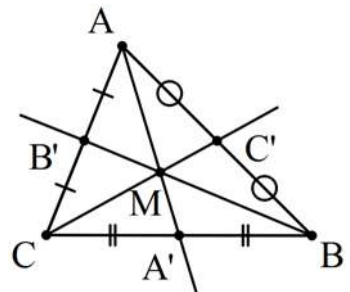
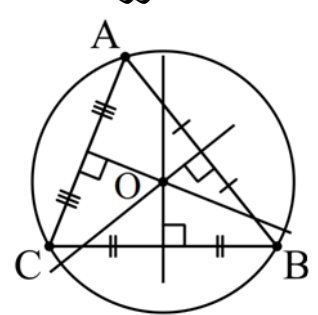
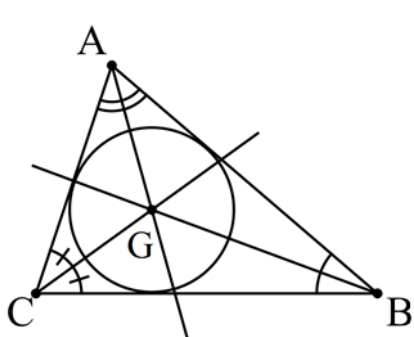


المستقيما الخاصة في مثلث

المستقيم	خواصه
الإرتفاع 	الإرتفاع في مثلث هو المستقيم الذي يشمل أحد رؤوس المثلث و يعامد الضلع المقابل.
المتوسط 	- المتوسط في مثلث هو المستقيم الذي يشمل أحد رؤوس المثلث و منتصف الضلع المقابل. - نقطة تقاطع متوسطات مثلث هي مركز ثقل المثلث $MA = 2MA' ; MB = 2MB' ; MC = 2MC' ;$
المحور 	- المحور في مثلث هو المستقيم الذي يعامد أضلاعه في المنتصف و ليس شرط أن يشمل الرأس المقابل - نقطة تقاطع محاور مثلث هي مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث (التي تشمل رؤوسه) $OA = OB = OC$
المنصف 	- المنصف في مثلث هو منصف إحدى زواياه - نقطة تقاطع منصفات مثلث هي مركز الدائرة المرسومة داخل هذا المثلث (التي تمس أضلاعه)

Prof Mustapha
KdH-LD