

تحليل القطع الناقص وتمثيله بيانيًا

القطع الناقص هو المثلث الهندسي لمجموعة نقاط المستوى التي يكون مجموع بعديها عن نقطتين ثابتتين (**البؤرتين**) يساوي مقداراً ثابتاً وهو a^2 حيث a هي البعد بين **الرأس والمركز**.

البؤرتان هما نقطتان تقعان على **المحور الأكبر** والمسافة بينهما c وهي طول البعد البؤري ويكون **مجموع** بعديهما عن أي **نقطة** على منحنى القطع الناقص يساوي **مقداراً ثابتاً** ، حيث c هي **البعد بين إحدى البؤرتين والمركز** .

المحور الأكبر هو محور تماثل لقطع الناقص وهو **القطعة المستقيمة** التي تحوي **البؤرتين** وتقع نهايتها على منحنى القطع الناقص ، وطوله a^2 حيث a هي **البعد بين المركز وأحد الرأسين** .

المحور الأصغر هو **القطعة المستقيمة** التي تمر بالـ**المركز** ومتعمدة مع **المحور الأكبر** ، وتقع نهايتها على منحنى القطع الناقص ، وطوله b^2 حيث b هي **البعد بين المركز وأحد الرأسين المراافقين** .

المركز هو **نقطة** المنتصف للمحورين **الأكبر والأصغر** والبؤرتين .

الرأسان هما **نقطتا** نهاية **المحور الأكبر** .

الرأسان المراافقان هما **نقطتا** نهاية **المحور الأصغر**.

