

تحليل القطع الزائد وتمثيله بيانياً

القطع الزائد هو **المحل الهندسي لجمع النقاط** الواقعة في المستوى والتي يكون **الفرق المطلق** (القيمة المطلقة للفرق) بين بعديها عن نقطتين ثابتتين (تسميان **البؤرتين**) يساوي مقداراً ثابتاً هو $2a$ ، حيث a البعد بين **المركز** وأحد **الرأسين** .

البؤرتان هما **نقطتان** تقعان على **المحور القاطع** و المسافة بينهما $2c$ وهو طول البعد البؤري **والفرق المطلق** بين بعديهما عن أي **نقطة** من نقاط منحنى القطع الزائد يساوي مقداراً ثابتاً.

المركز هو **نقطة** منتصف المسافة بين **البؤرتين** و **الرأسين** .

الرأسان هما **نقطتان** تقاطع **القطعة المستقيمة** الواصلة بين **البؤرتين** مع كل من فرعي المنحنى .

المحور القاطع هو أحد **محوري تماثل** القطع الزائد وهو **القطعة المستقيمة** الواصلة بين **الرأسين** ويمر **بالمركز**.

المحور المرافق هو أحد **محوري تماثل** القطع الزائد وهو **القطعة المستقيمة العمودية** على **المحور القاطع** ويمر **بالمركز**.

