

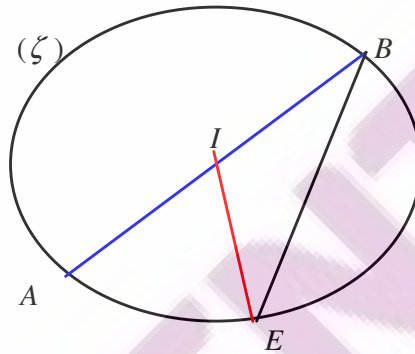
الدائرة

1 - مصطلحات

تعريف

الدائرة التي مركزها O و شعاعها r هي مجموعة نقط المستوى التي تقع على مسافة من O تساوي r

مثال



- [AB] يسمى قطر الدائرة (ζ)

- [EB] يسمى وتر الدائرة (ζ)

- [IE] يسمى شعاع الدائرة (ζ)

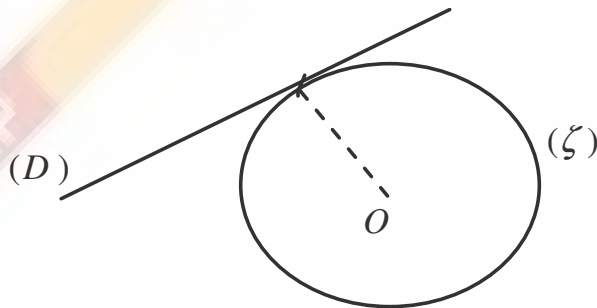
2 - مماس دائرة

تعريف

مماس دائرة في نقطة M تنتمي إلى الدائرة هو مستقيم عمودي على حامل الشعاع في النقطة

M

مثال



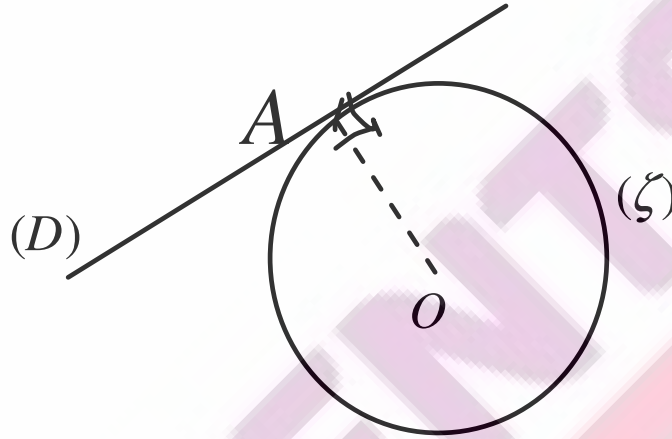
تقاطع الدائرة (ζ) والمستقيم (D) هو النقطة A

نقول إن (D) ماس للدائرة (ζ) في النقطة A

خاصية 1

إذا كان المستقيم (Δ) مماساً لدائرة $C(I,r)$ في إحدى نقطتها A فإنه يكون عمودياً على الشعاع $[IA]$ في النقطة A .

مثال



(D) مماس الدائرة (C) في النقطة M يعني أن $A \in (C)$

و $(OA) \perp (D)$

خاصية 2

إذا كان المستقيم (Δ) عمودياً على الشعاع $[IA]$ في النقطة A فإن (Δ) هو المماس للدائرة $C(I,r)$ في النقطة A .