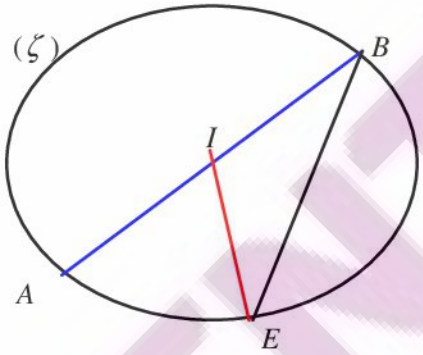
الدائرة

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)

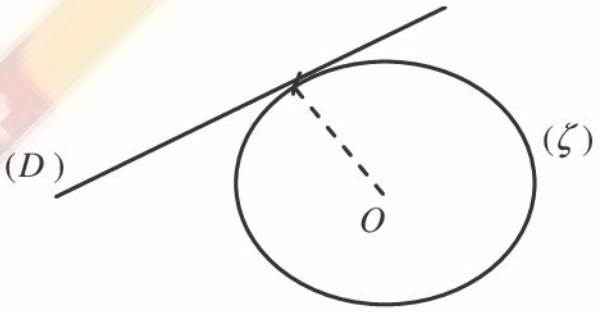
-[IB]يسمى شعاع الدائرة (ζ)

2 - مماس دائرة

تعريف

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

مثال



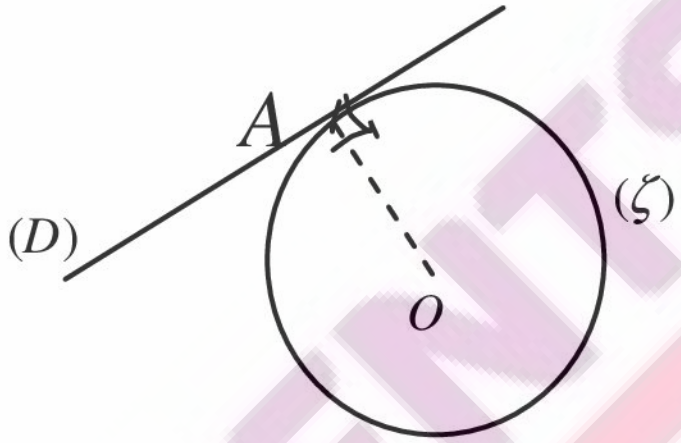
تقاطع الدائرة (ζ) والمستقيم (D) هو النقطة A

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

خاصية1

إذا كان المستقيم (Δ) مماسا لدائرة C(I,r) في إحدى نقطها A فإنه يكون عموديا على الشعاع [IA] في النقطة A.

مثال



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

و $(OA) \perp (D)$

خاصية 2

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