هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الـدائـــــــــــرة

I _ الدائرة :

1) – مثـال :

نعتبر (C) دائرة مركزها O وشعاعها 2 cm .
لتكن A و B وC وD نقط مختلفة تنتمي إلى الدائرة (C) .

لدينا : $OA = 2\ cm$ و $OB = 2\ cm$ و $OC = 2\ cm$ و $OD = 2\ cm$.

نلاحظ أن النقط A و B و C و D تبعد بنفس المسافة 2 cm عن المركز O .

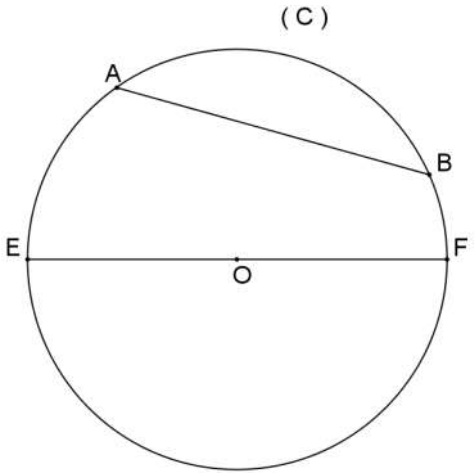
2) – تعريف :

الدائرة التي مركزها O وشعاعها r هي مجموعة النقط التي مسافتها عن المركز O هي r .

3) – مفردات :

*** الوتر :** **وتر دائرة هو قطعة طرفيها ينتميان إلى الدائرة**

(C) دائرة مركزها O و شعاعها r . [AB] و [EF] قطعتان طرفيهما ينتميان إلى الدائرة .



نسمي كلا من [AB] و [EF] وتر للدائرة (C) .

*** القطر:**

قطر دائرة هو وتر يمر من مركز الدائرة

في المثال أعلاه نسمي [EF] قطر للدائرة (C) .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

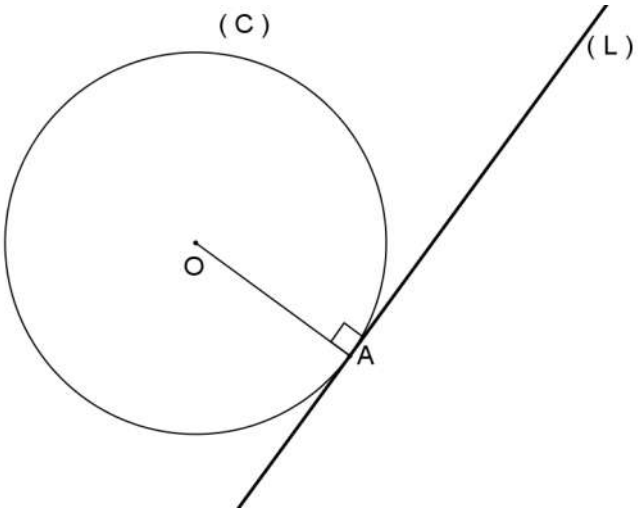
3) – خـاصية :

(C) دائرة مركزها O و شعاعها r و M نقطة من المستوى .
¤ إذا كان $M \in (C)$ **فإن** $OM = r$
¤ إذا كان $OM = r$ **فإن** $M \in (C)$

I _ مماس الدائرة :

1) – مثـال :

(C) دائرة مركزها O و شعاعها r .
A نقطة تنتمي إلى الدائرة (C) و (L) مستقيم عمودي على (OA) في النقطة A .



نسمي المستقيم (L) مماس الدائرة (C) في النقطة A

2) – تعريف :

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

3) – خـاصية :

(C) دائرة مركزها O و شعاعها r . M نقطة من المستوى و (L) مستقيم .

$M \in (C)$
$(OM) \perp (L)$
} **يعني أن** (L) مماس الدائرة (C) في النقطة M .

(L) مماس الدائرة (C) في النقطة M . **يعني أن**

$M \in (C)$
$(OM) \perp (L)$
}

* ترميـز: نرمز لدائرة (C) مركزها O و شعاعها r بالرمز : C (O ; r)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma