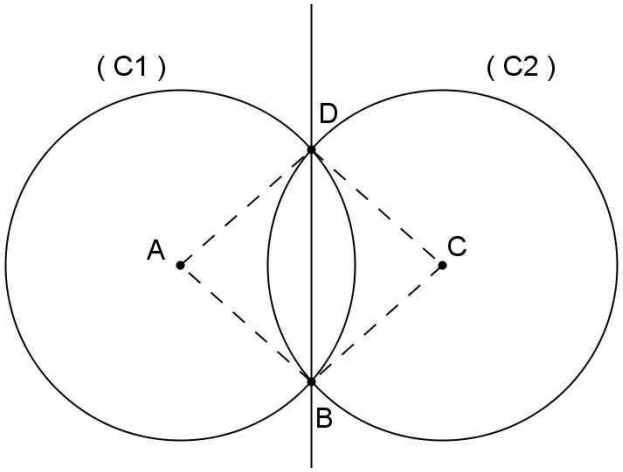
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الدائرة

تمارين تطبيقية

تمرين 1

نعتبر الشكـل جانبه بحيث :



(C_1) و (C_2) دائرتان لهما نفس الشعاع r .

1) – أثبت أن المستقيم (BD) هو واسط القطعة $[AC]$.

2) – حدد طبيعة الرباعي $ABCD$.

تمرين 2

1) – ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A .

أثبت أن النقطتين B و C تنتمي إلى نفس الدائرة محددا مركزها و شعاعها .

2) – $EFGH$ مستطيل مركزه O .

برهن أن O هو مركز دائرة تمر من النقط E و F و G و H محددا شعاعها .

تمرين 3

(C) دائرة مركزها O و شعاعها r و $[AB]$ قطر لها .

(Δ) مماس للدائرة (C) في النقطة A و (D) مماس للدائرة (C) في النقطة B .

1) – أرسم شكـلا مناسبا .

2) – أثبت أن : $(\Delta)//(D)$.

تمرين 4

$ABCD$ معين مركزه O و E منتصف $[AO]$.

(C) دائرة مركزها E و شعاعها OE .

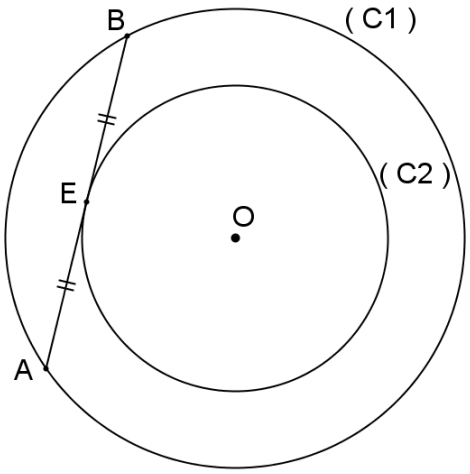
1) – أرسم شكـلا مناسبا .

2) – أثبت أن المستقيم (BD) هو مماس للدائرة (C) في النقطة O .

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تمرين 5

نعتبر الشكـل جانبه بحيث :



(C_1) و (C_2) دائرتان لهما نفس المركز O

و ليس لهما نفس الشعاع .

E نقطة من الدائرة (C_2) و $[AB]$ قطعة طرفيها

ينتميان إلى الدائرة (C_1) بحيث E منتصفها .

أثبت أن المستقيم (AB) هو مماس للدائرة (C_2) .

تمرين 6

(D) مستقيم و O نقطة خارجه .

لتكن H المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (D) .

(C) دائرة مركزها O و تمر من النقطة H .

1) – أرسم شكـلا مناسبا .

2) – ماذا يمثل المستقيم (D) بالنسبة للدائرة (C) ؟ علل جوابك .