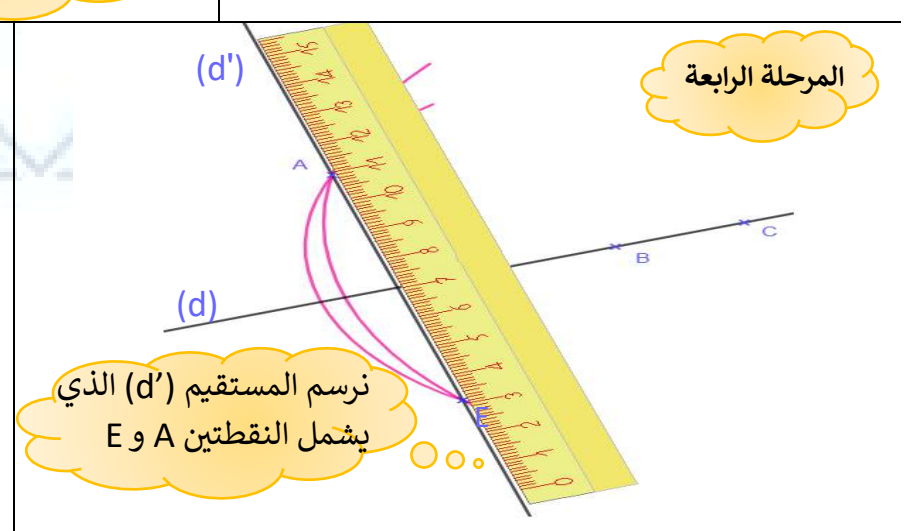
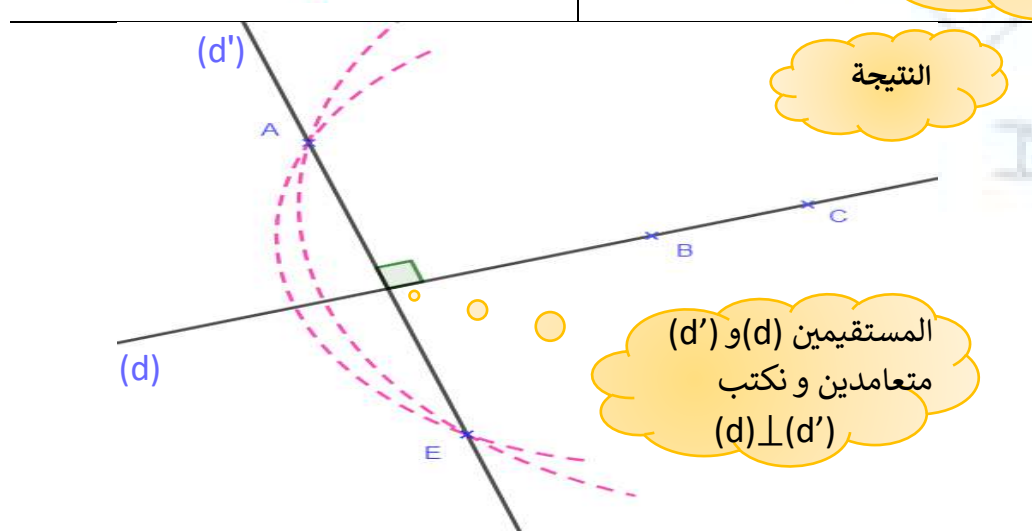
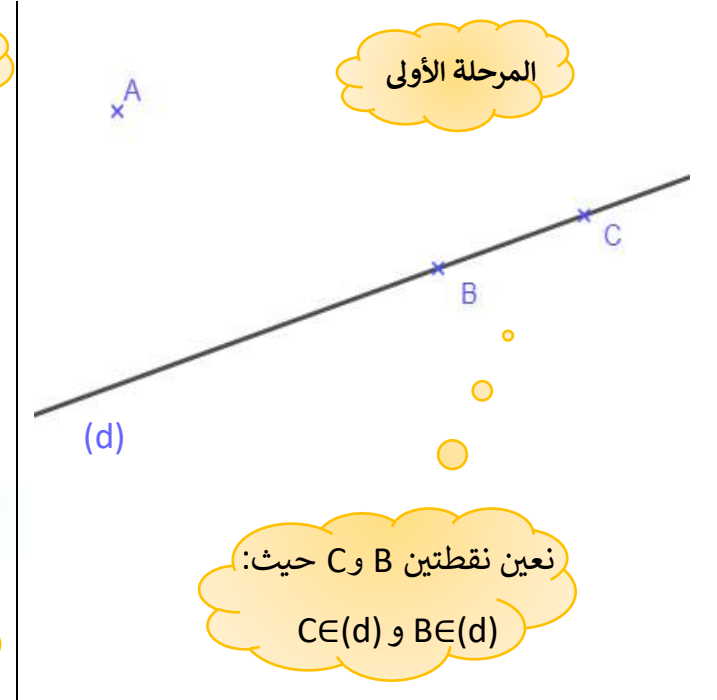
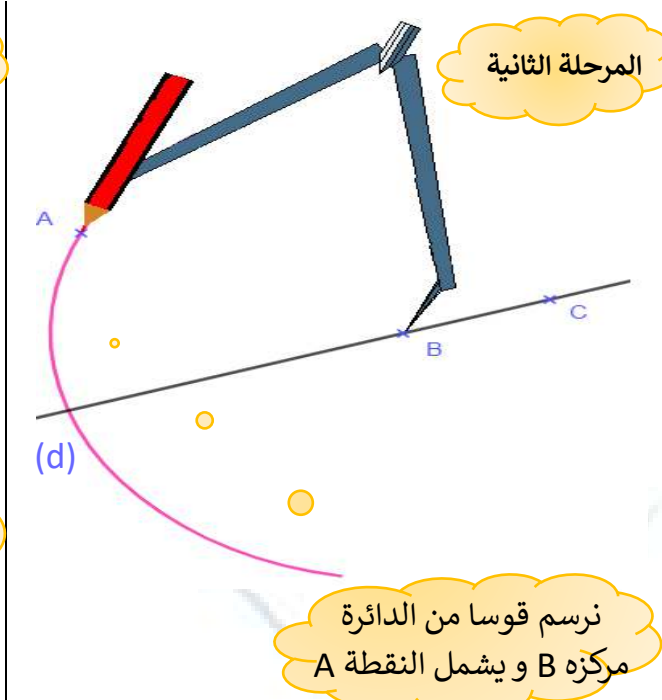
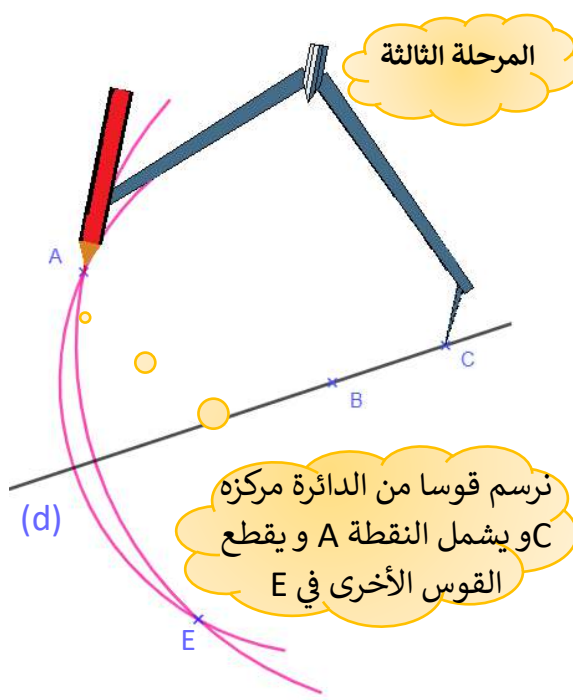
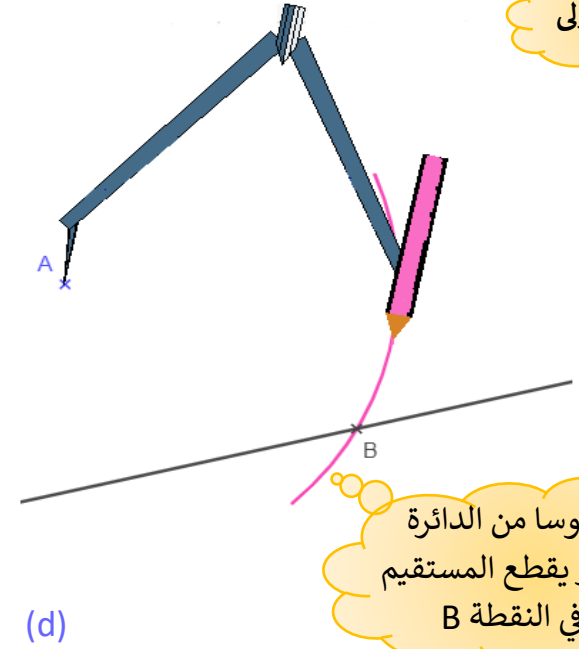


طريقة انشاء مستقيمان متعامدان باستعمال المدور و المسطرة: رسم المستقيم (d') العمودي على المستقيم (d) و يشمل النقطة A



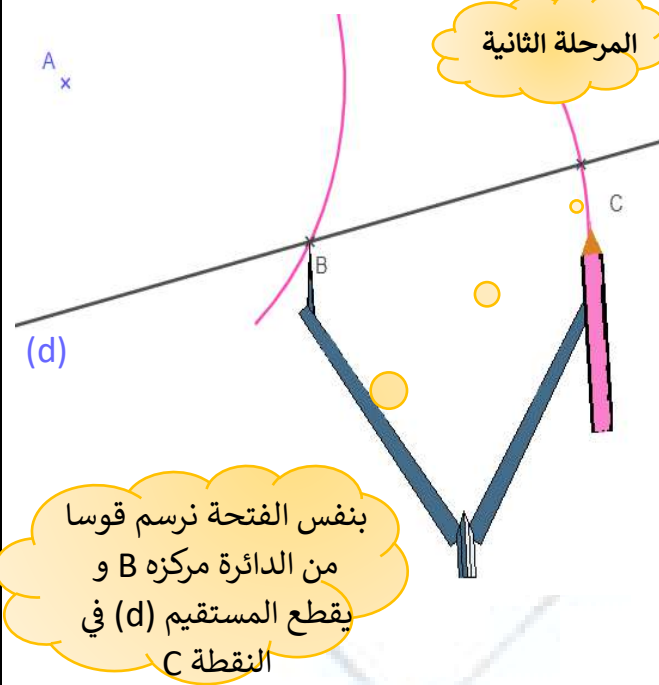
طريقة انشاء مستقيمان متوازيان باستعمال المدور و المسطرة: رسم المستقيم (d') الموازي للمستقيم (d) و يشمل النقطة A

المرحلة الأولى



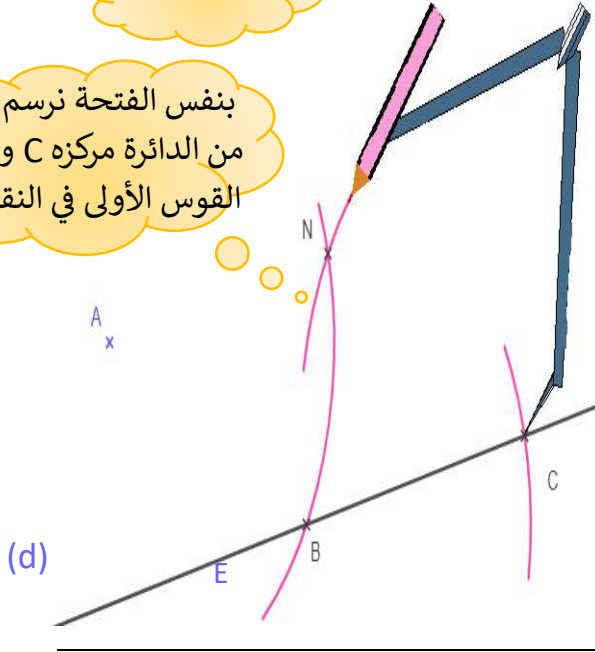
نرسم قوسا من الدائرة مركزه A و يقطع المستقيم (d) في النقطة B

المرحلة الثانية



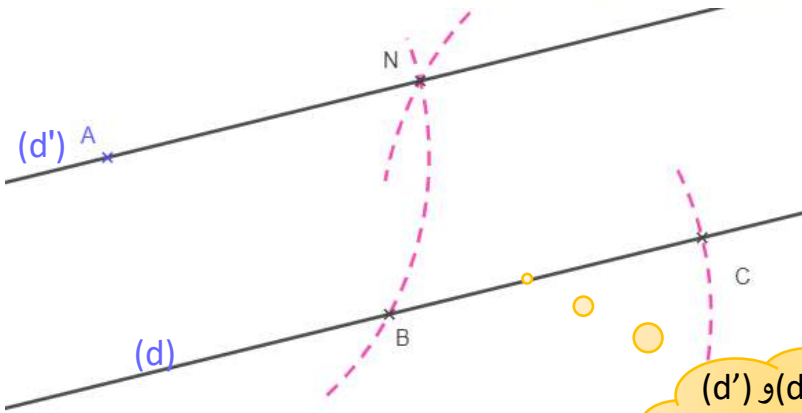
بنفس الفتحة نرسم قوسا من الدائرة مركزه B و يقطع المستقيم (d) في النقطة C

المرحلة الثالثة



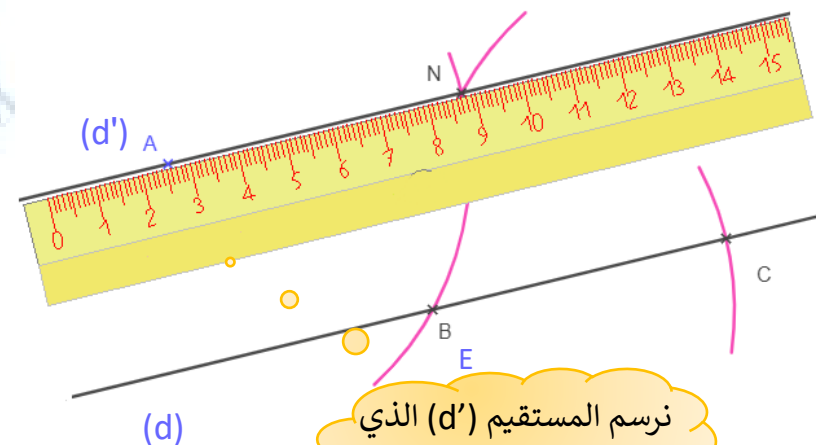
بنفس الفتحة نرسم قوسا من الدائرة مركزه C و يقطع القوس الأول في النقطة N

النتيجة



المستقيمين (d) و (d') متوازيين و نكتب (d) // (d')

المرحلة الرابعة

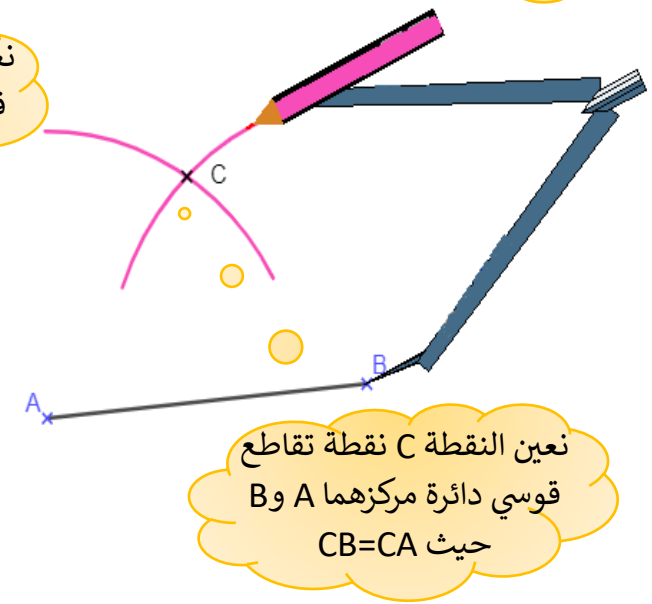


نرسم المستقيم (d') الذي يشمل النقطتين A و N

نرسم المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطتين C و D و يقطع قطعة المستقيم [AB] في النقطة O

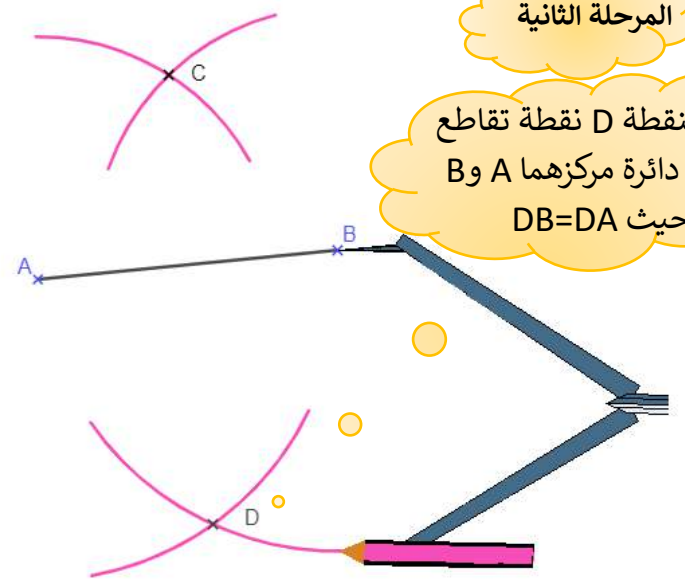
طريقة انشاء محور قطعة مستقيم: ننشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [AB] بتطبيق الخاصية

المرحلة الأولى



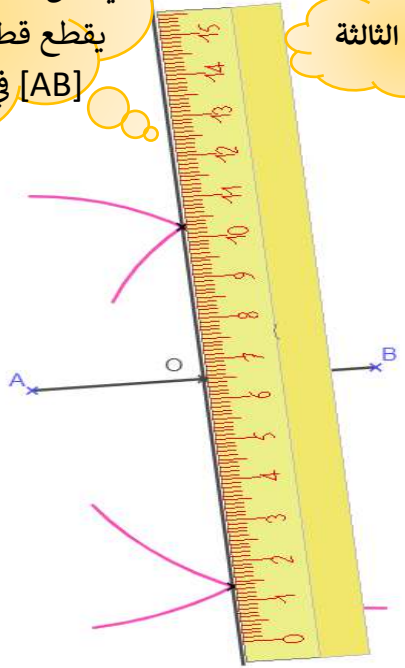
نعين النقطة C نقطة تقاطع قوسي دائرة مركزهما A و B حيث $CB=CA$

المرحلة الثانية

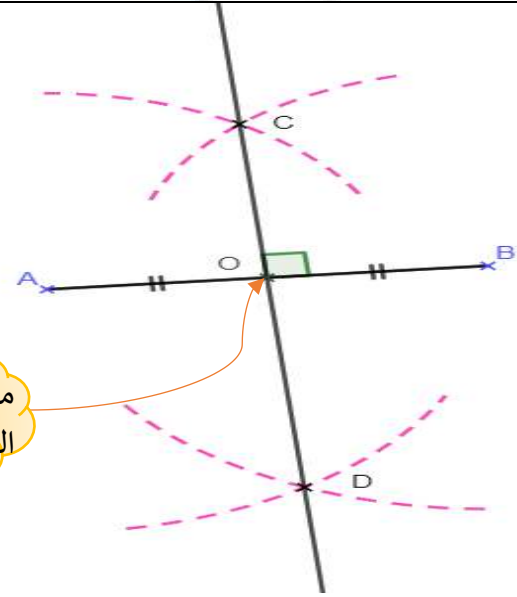


نعين النقطة D نقطة تقاطع قوسي دائرة مركزهما A و B حيث $DB=DA$

المرحلة الثالثة



النتيجة

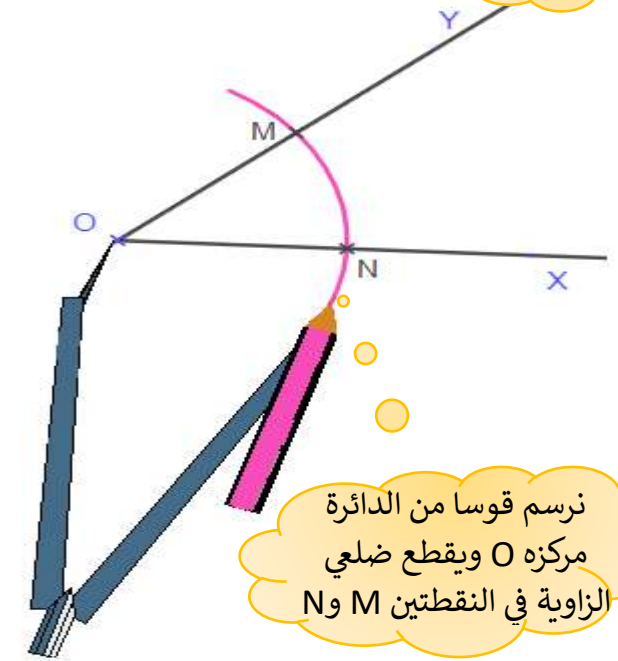


منتصف قطعة المستقيم [AB]

المستقيم (Δ) هو محور قطعة المستقيم [AB]

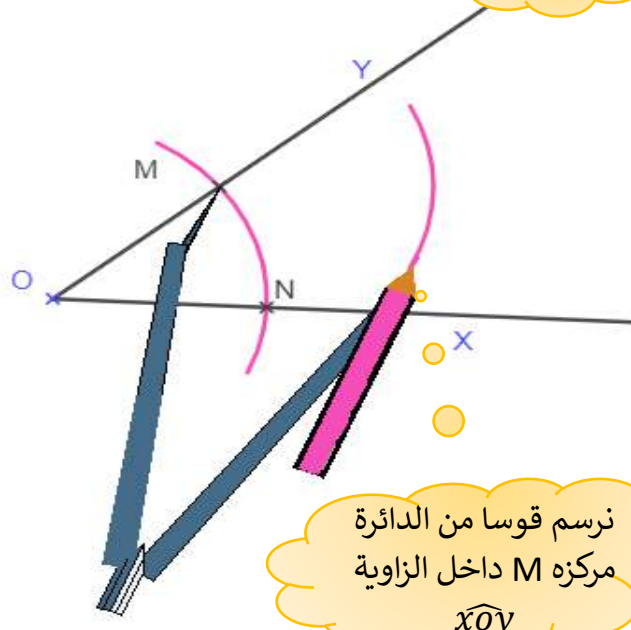
طريقة انشاء منصف زاوية: ننشئ [OZ] منصف الزاوية $\widehat{xOy}$

المرحلة الأولى



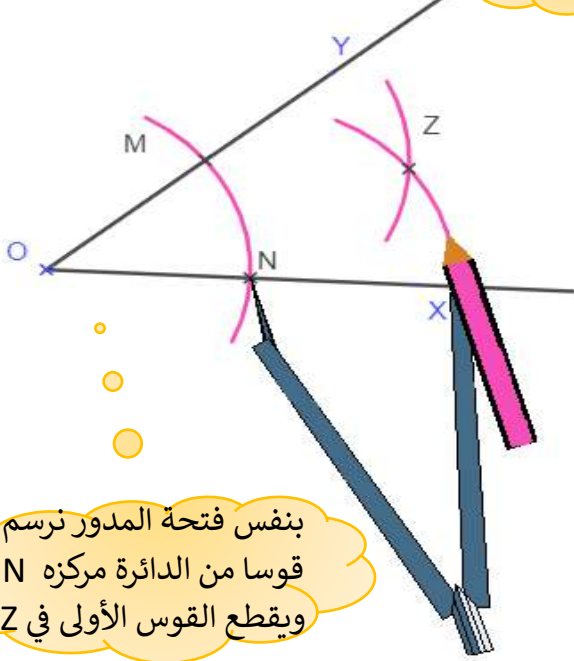
نرسم قوسا من الدائرة
مركزه O ويقطع ضلعي
الزاوية في النقطتين M و N

المرحلة الثانية



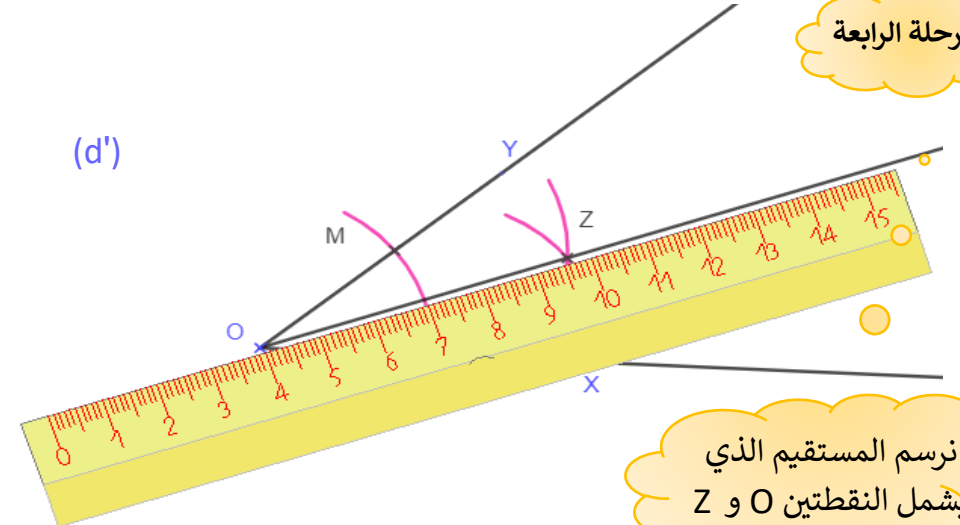
نرسم قوسا من الدائرة
مركزه M داخل الزاوية
 $\widehat{xOy}$

المرحلة الثالثة



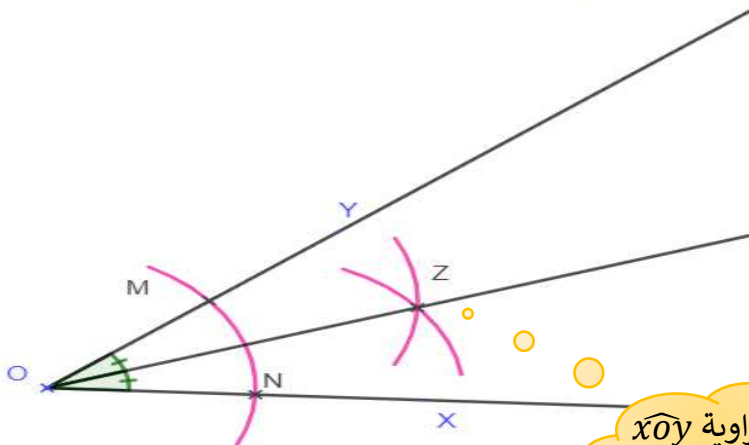
بنفس فتحة المدور نرسم
قوسا من الدائرة مركزه N
ويقطع القوس الأولى في Z

المرحلة الرابعة



نرسم المستقيم الذي
يشمل النقطتين O و Z

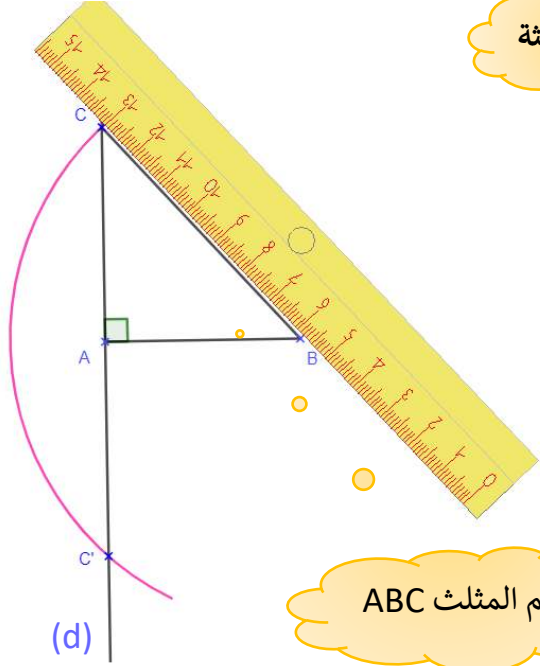
النتيجة



[OZ] منصف الزاوية $\widehat{xOy}$
 $\widehat{xOz} = \widehat{zOy}$

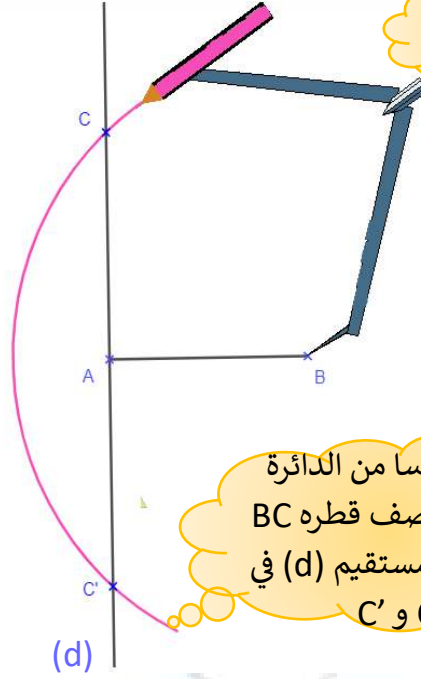
طريقة انشاء مثلث قائم: انشاء المثلث ABC القائم في A علم طول ضلعه [AB] ووتره [BC]

المرحلة الثالثة



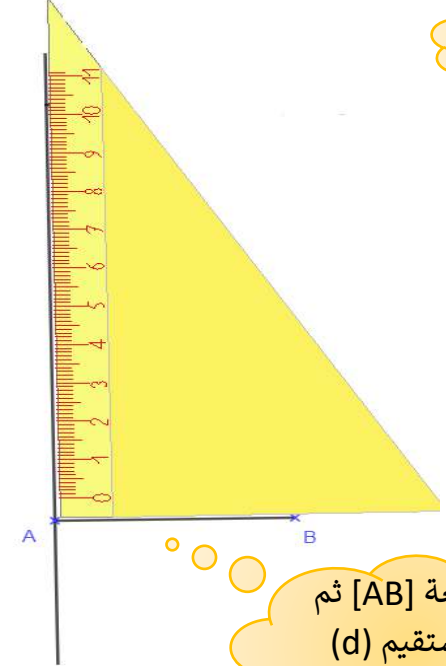
نرسم المثلث ABC

المرحلة الثانية



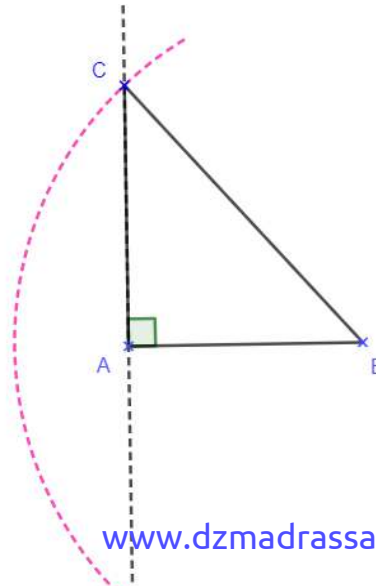
نرسم قوساً من الدائرة
مركزه B نصف قطره BC
و يقطع المستقيم (d) في
C و C'

المرحلة الأولى



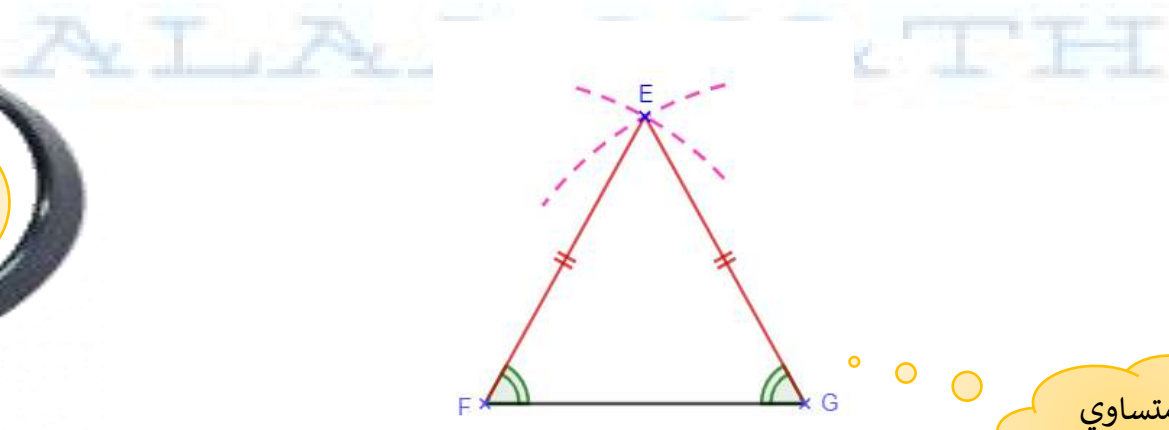
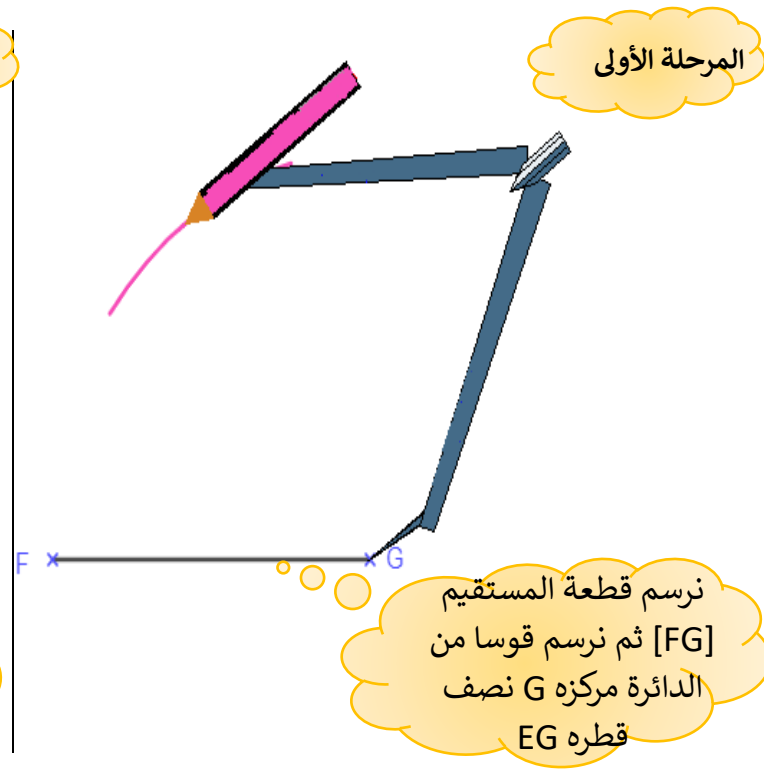
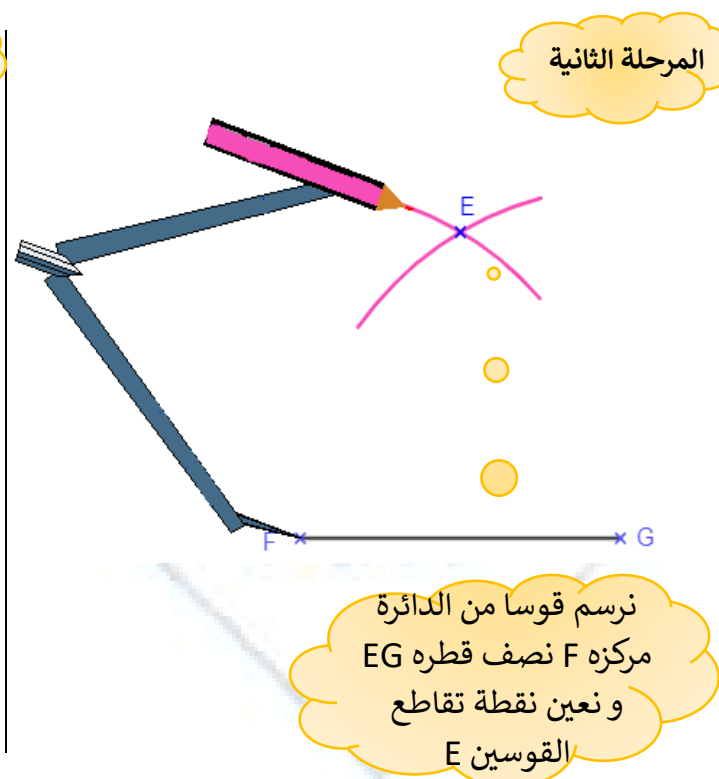
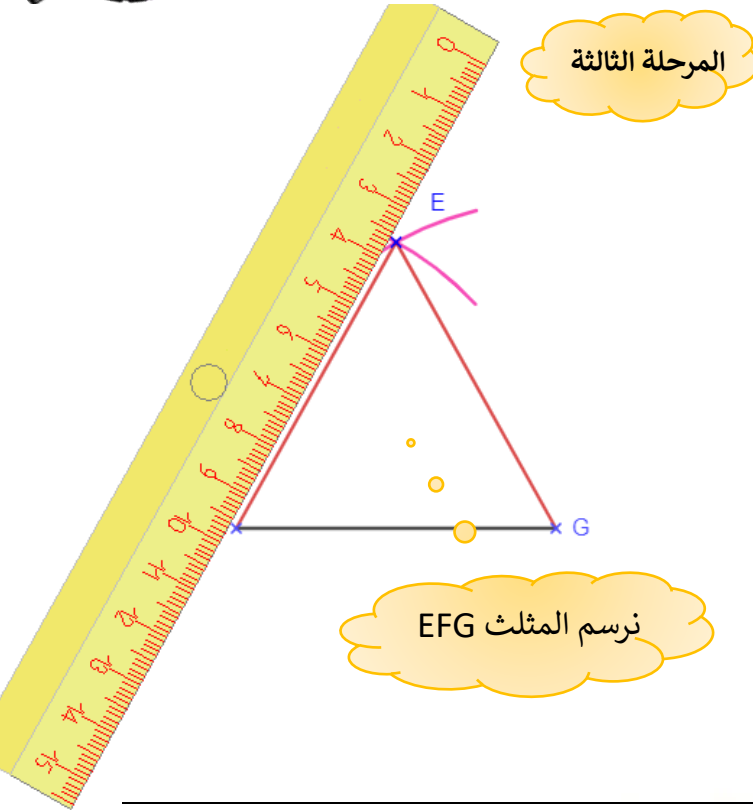
نرسم القطعة [AB]
نرسم المستقيم (d)
العمودي على [AB] في A

النتيجة



المثلث ABC قائم في A

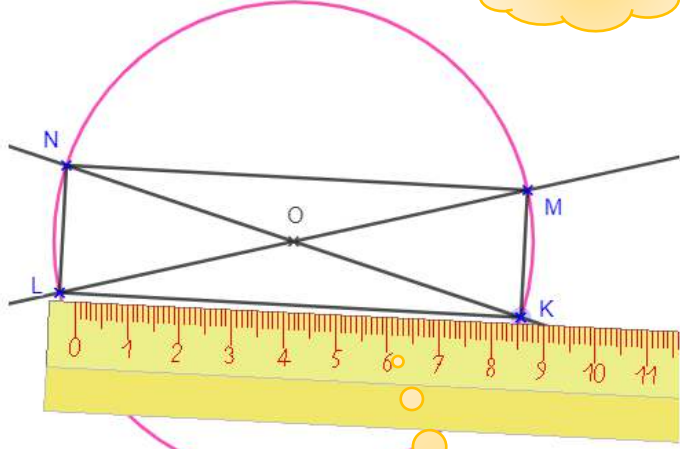
طريقة انشاء مثلث متساوي الساقين: انشاء المثلث EFG متساوي الساقين رأسه الأساسي E



المثلث EFG متساوي
الساقين رأسه الأساسي E

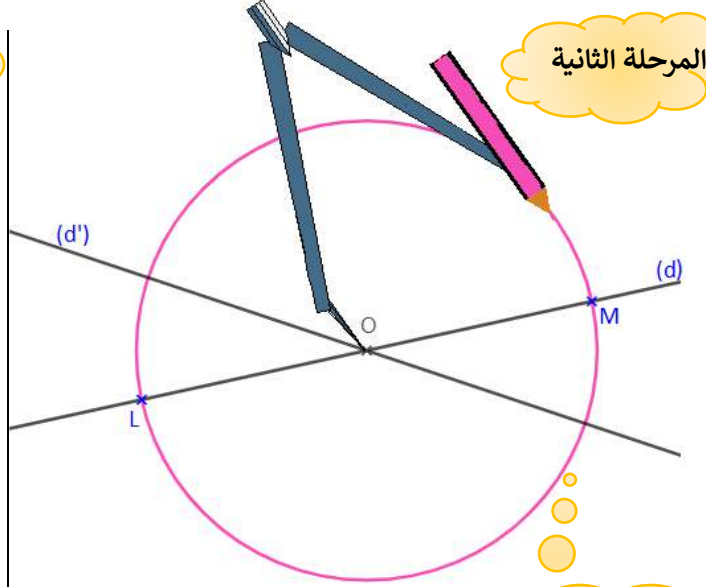
طريقة انشاء مستطيل: انشاء المستطيل MNLK علم طول قطره ML

المرحلة الثالثة



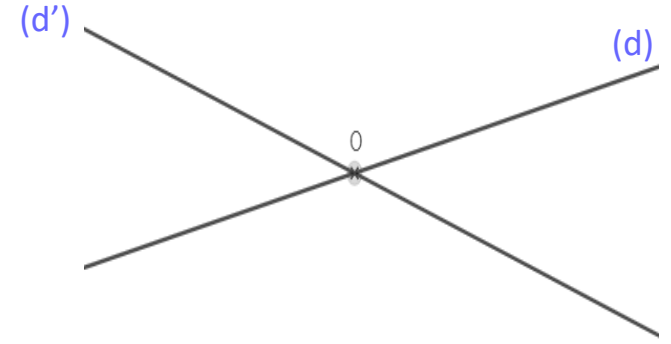
نعين نقط تقاطع الدائرة مع
المستقيمين ثم نرسم
الرباعي MNLK

المرحلة الثانية



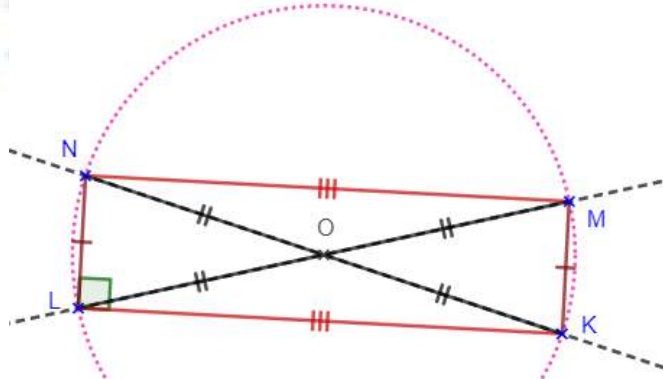
نرسم دائرة مركزها O
وقطرها ML

المرحلة الأولى



نرسم المستقيمين (d)
و (d') متقاطعين في
النقطة O

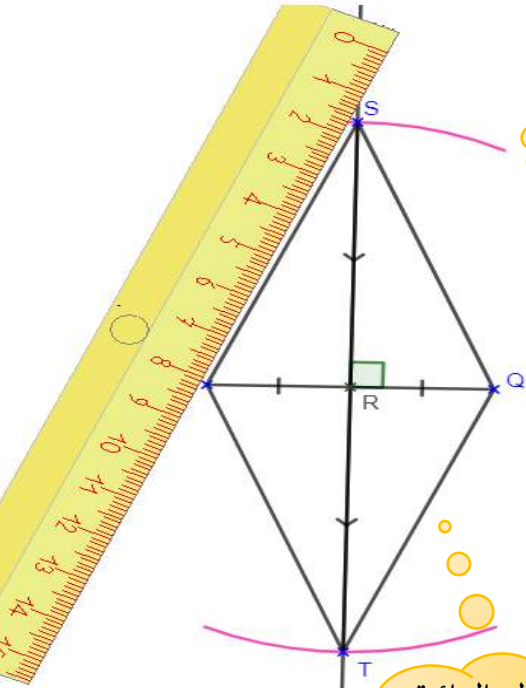
النتيجة



المستطيل MNLK

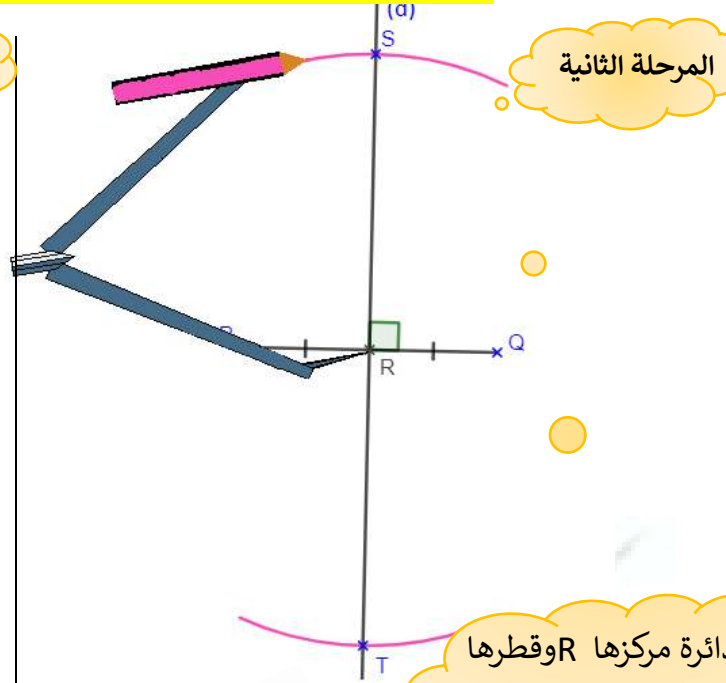
يمكن انشاء مربع باتباع
هذه طريقي و هذا بداية
برسم مستقيمين متعامدين

طريقة انشاء معين: انشاء المعين PSQT علم طول قطريه PQ و ST



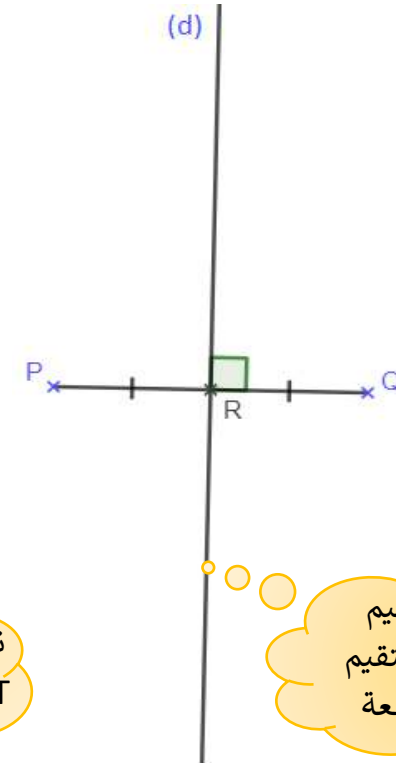
المرحلة الثالثة

نعين نقط تقاطع الدائرة مع
المستقيم (d) ثم نرسم
الرباعي PSQT



المرحلة الثانية

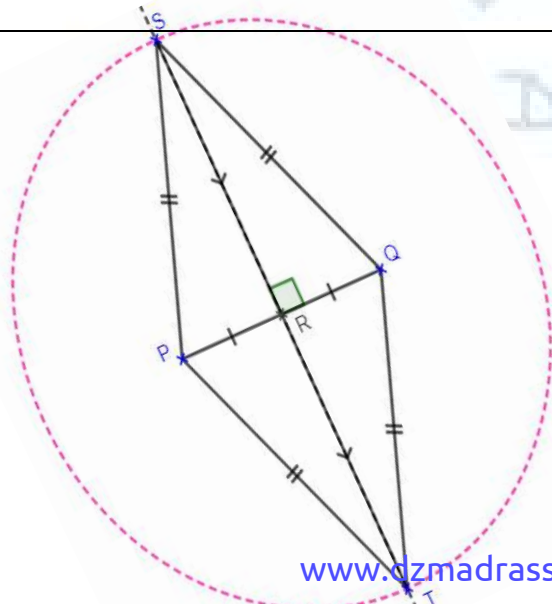
نرسم دائرة مركزها R وقطرها
ST تقطع المستقيم (d) في S
و T



المرحلة الأولى

نرسم قطعة المستقيم
[PQ] ثم ننشئ المستقيم
(d) محور هذه القطعة

النتيجة



المعين PSQT



ترقبوا مزيدا من الأعمال

زورو صفحتنا على الفايسبوك لا تنسوا ترك اعجاب بالصفحة:

عبر الموقع التالي

<https://www.facebook.com/AlaaMath22>

أو قم بمسح رمز الاستجابة السريعة « code QR » الآتي



لا تنسونا من صالح دعائكم

تم بتوفيق من الله سبحانه وتعالى

وفقني الله وإياكم لما يحب ويرضى

تمت الاستعانة بالكتاب المدرسي و برنامج جيوجبرا لإنجاز هذا العمل

