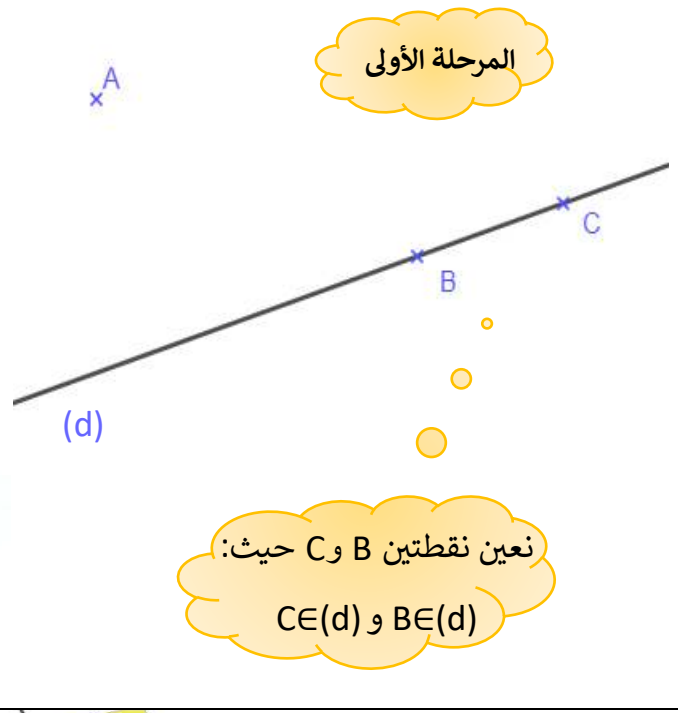
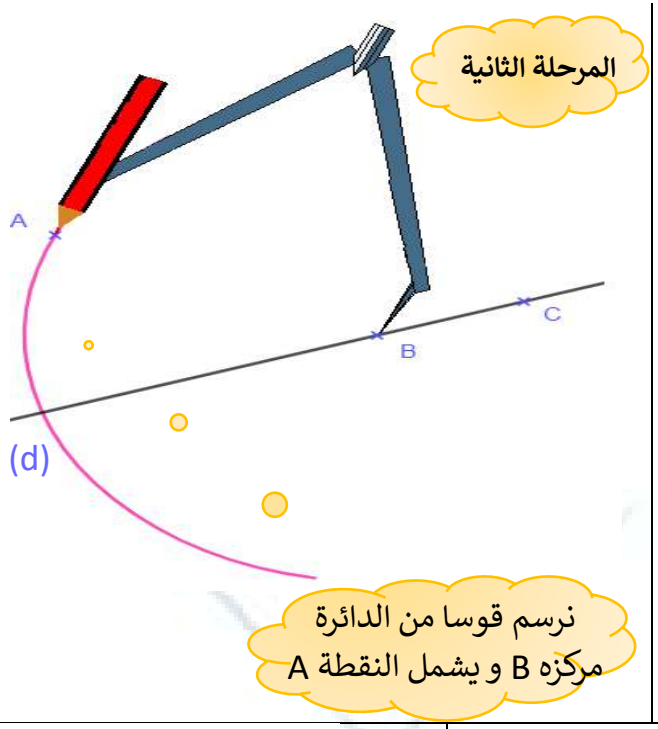
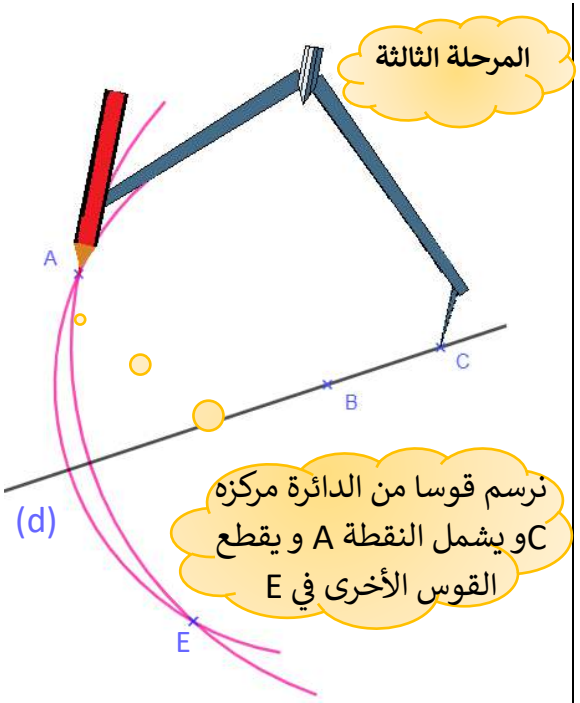
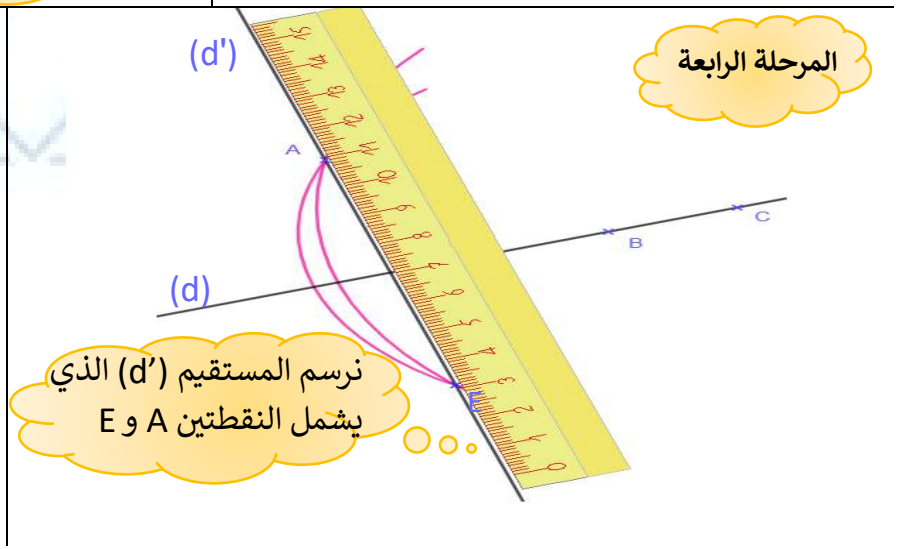
الأستاذ رمداوي علاء الدين

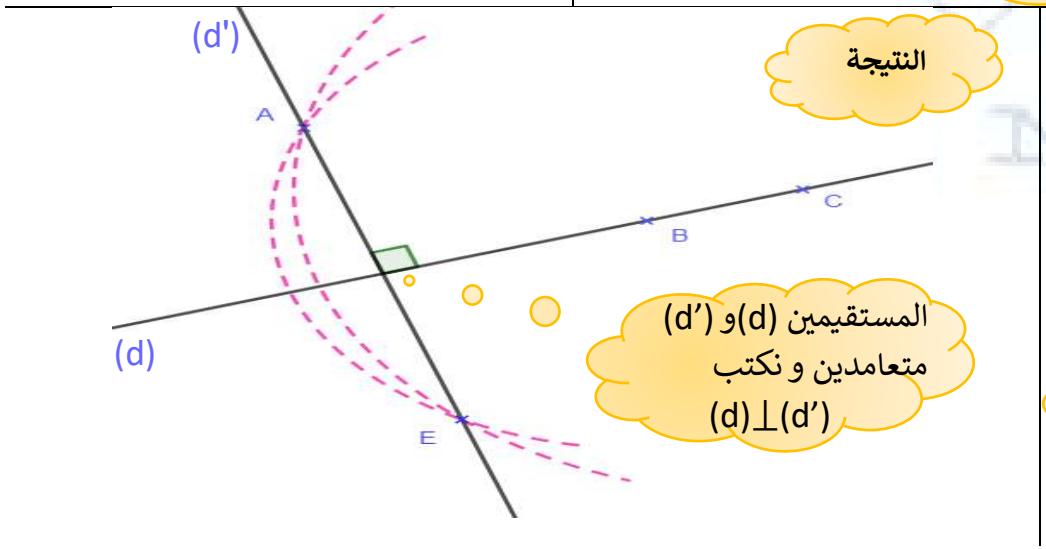
طريقة انشاء مستقيمان متعامدان باستعمال المدور و المسطرة: رسم المستقيم (d') العمودي على المستقيم (d) و يشمل النقطة A









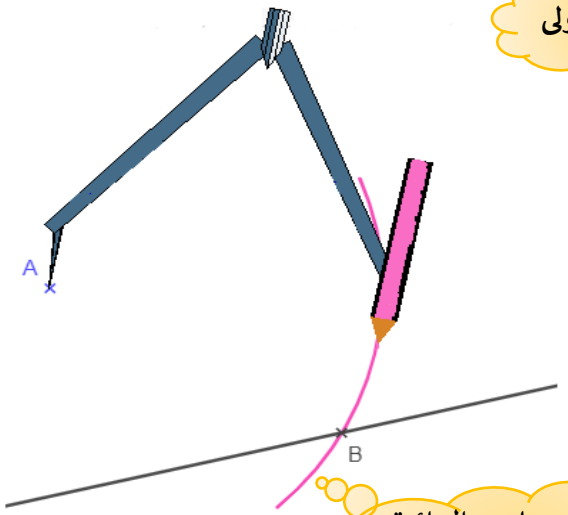


www.dzexams.com

الأستاذ رمداوي علاء الدين
مادة الرياضيات

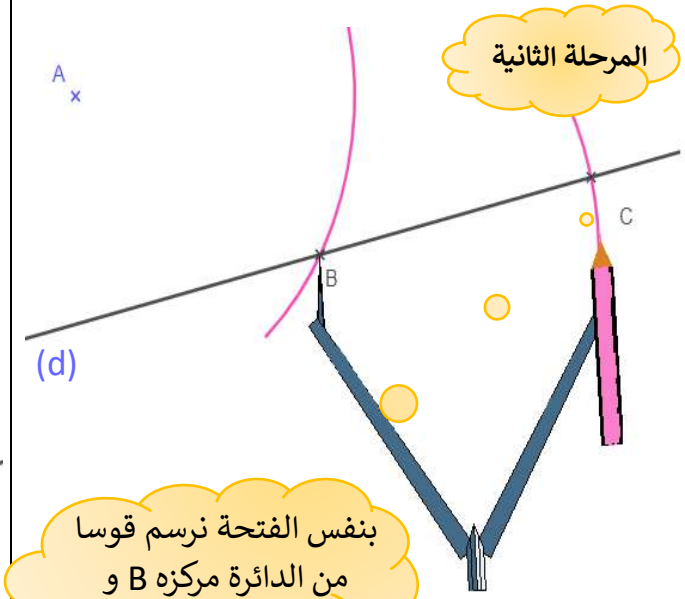
طريقة انشاء مستقيمان متوازيان باستعمال المدور و المسطرة: رسم المستقيم (d') الموازي للمستقيم (d) و يشمل النقطة A

المرحلة الأولى



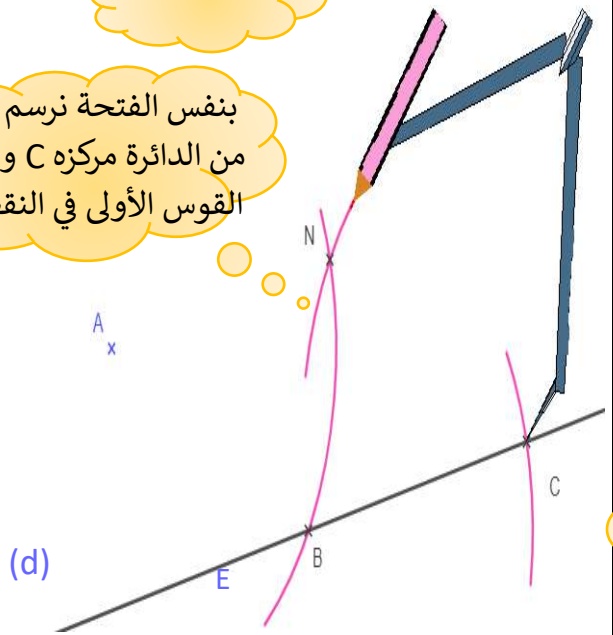
نرسم قوسا من الدائرة مركزه A و يقطع المستقيم (d) في النقطة B

المرحلة الثانية



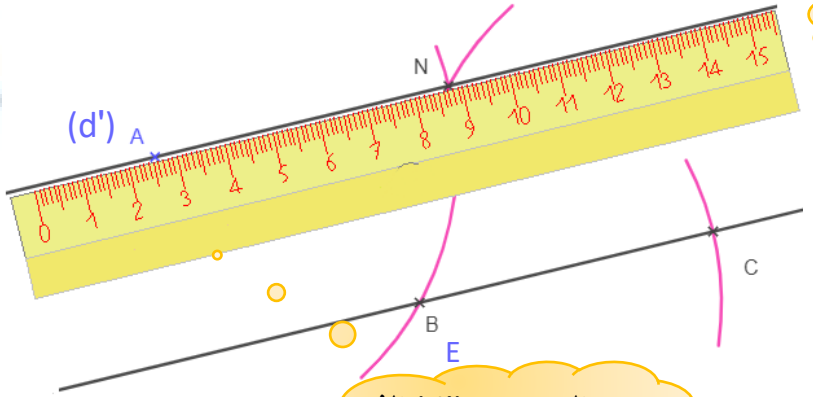
بنفس الفتحة نرسم قوسا من الدائرة مركزه B و يقطع المستقيم (d) في النقطة C

المرحلة الثالثة



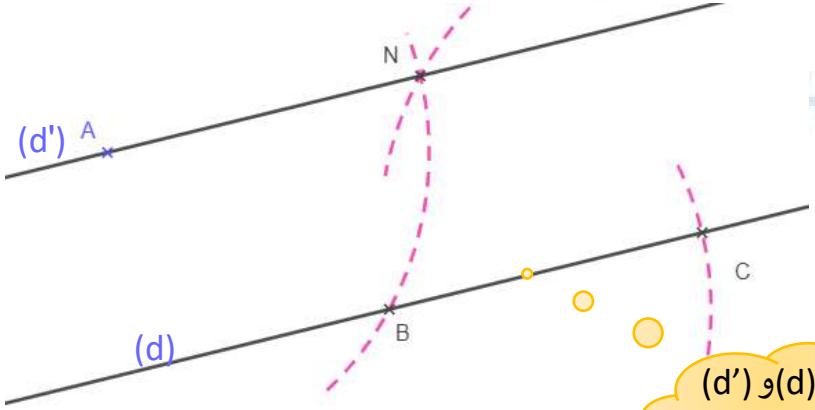
بنفس الفتحة نرسم قوسا من الدائرة مركزه C و يقطع القوس الأولى في النقطة N

المرحلة الرابعة



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

النتيجة

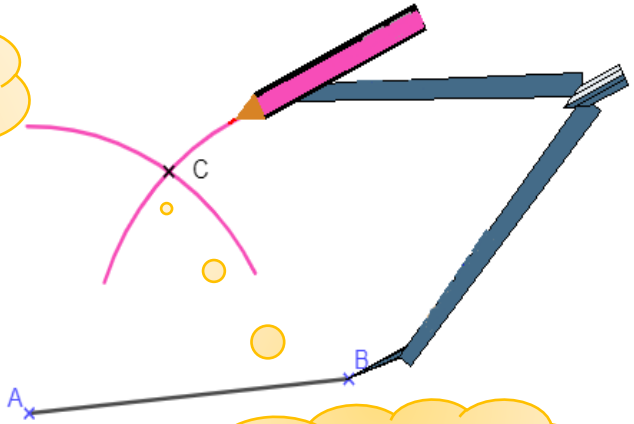


المستقيمين (d)و (d') متوازيين و نكتب (d)//(d')

www.dzexams.com

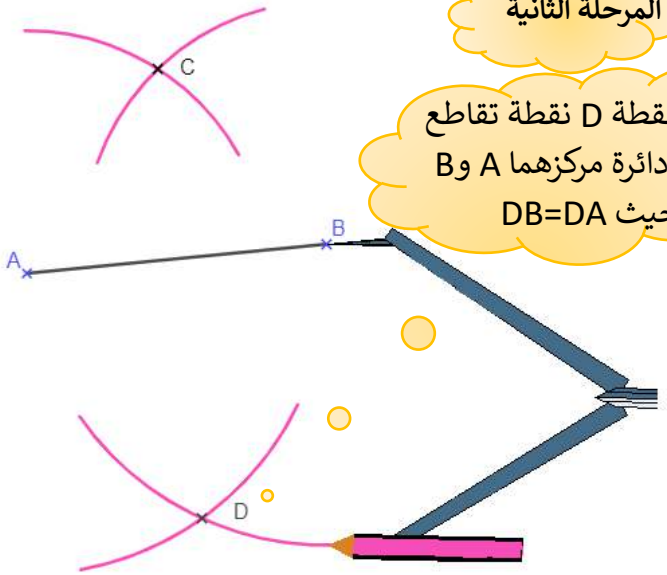
طريقة انشاء محور قطعة مستقيم: ننشئ المستقيم(Δ) محور القطعة [AB] بتطبيق الخاصية

المرحلة الأولى



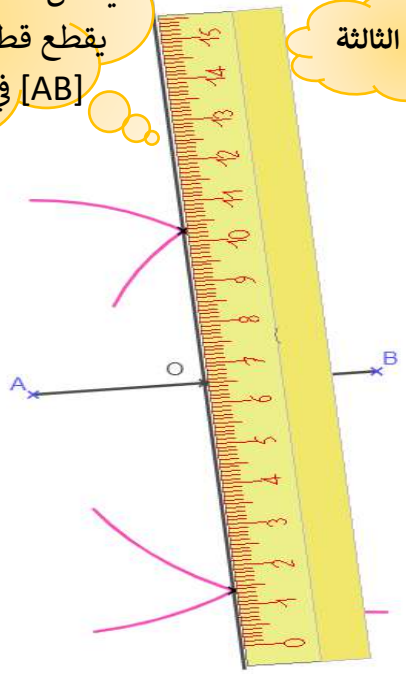
نعين النقطة C نقطة تقاطع قوسي دائرة مركزهما A وB حيث CB=CA

المرحلة الثانية



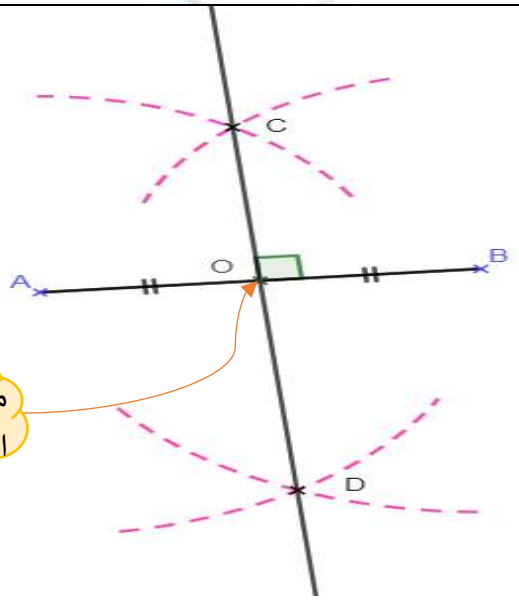
نعين النقطة D نقطة تقاطع قوسي دائرة مركزهما A وB حيث DB=DA

المرحلة الثالثة



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

النتيجة



منتصف قطعة المستقيم [AB]

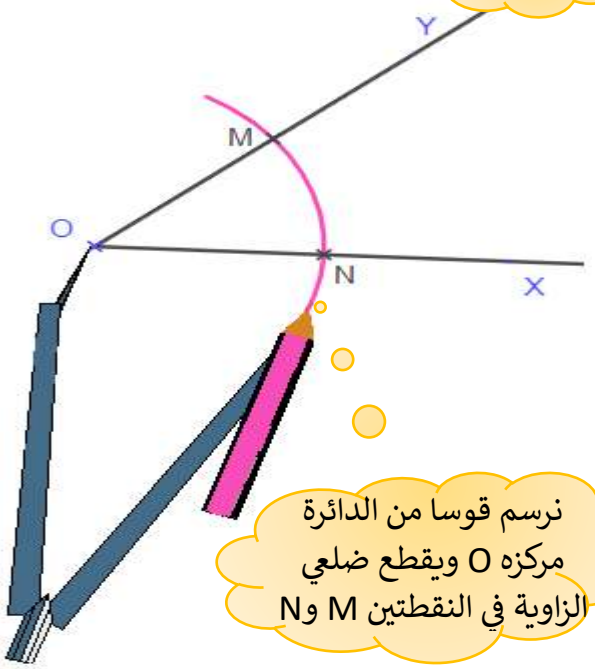
المستقيم (Δ) هو محور قطعة المستقيم [AB]

www.dzexams.com

الأستاذ رمداوي علاء الدين
مادة الرياضيات

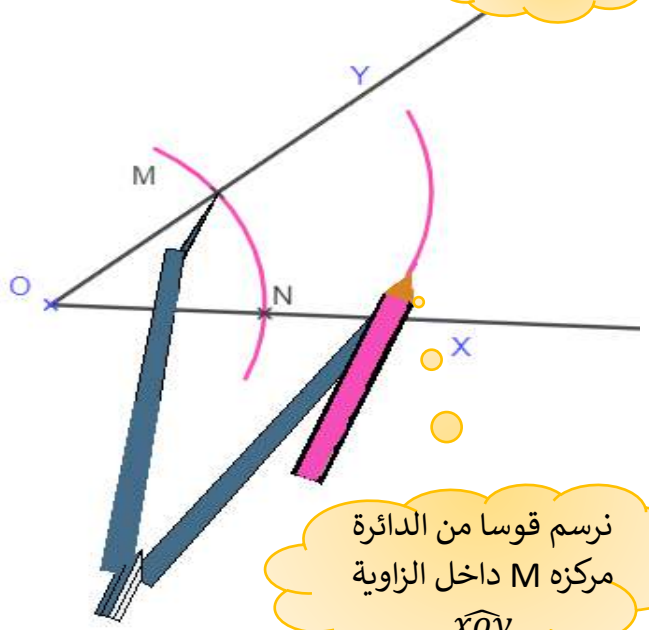
طريقة انشاء منصف زاوية: ننشئ [OZ) منصف الزاوية $\widehat{xoy}$

المرحلة الأولى



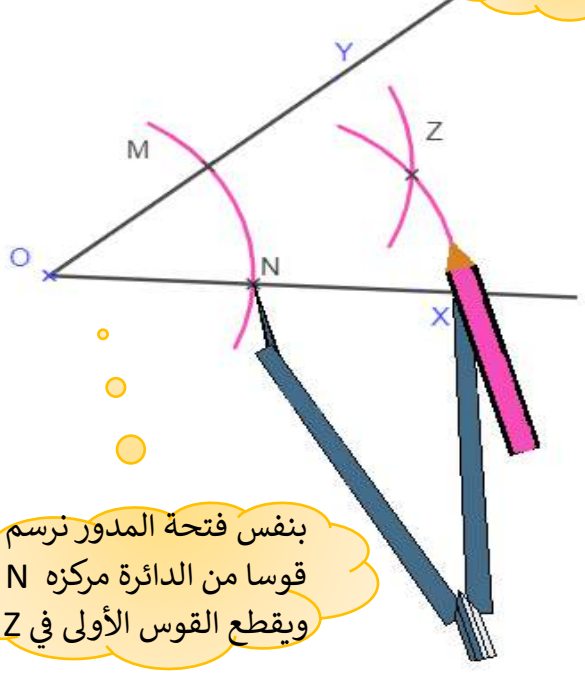
نرسم قوسا من الدائرة
مركزه O ويقطع ضلعي
الزاوية في النقطتين M وN

المرحلة الثانية



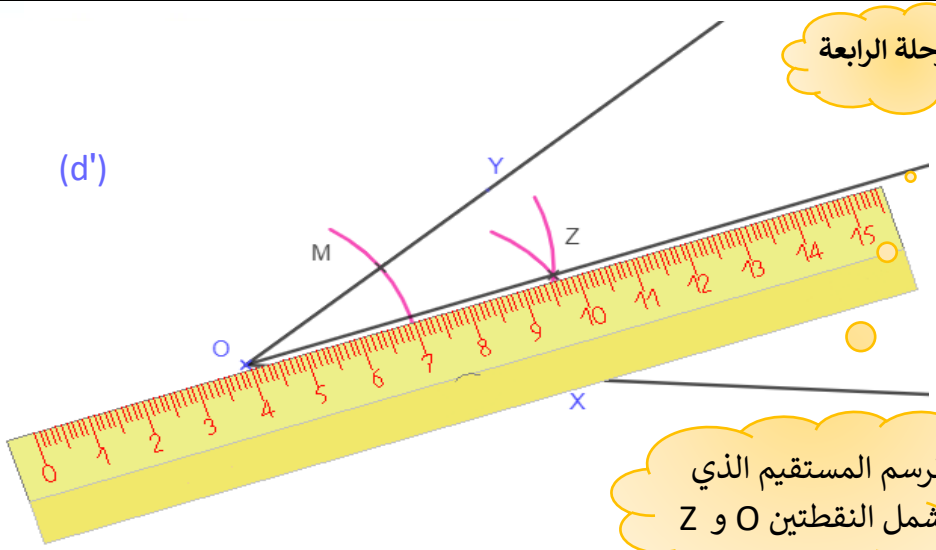
نرسم قوسا من الدائرة
مركزه M داخل الزاوية
$\widehat{xoy}$

المرحلة الثالثة



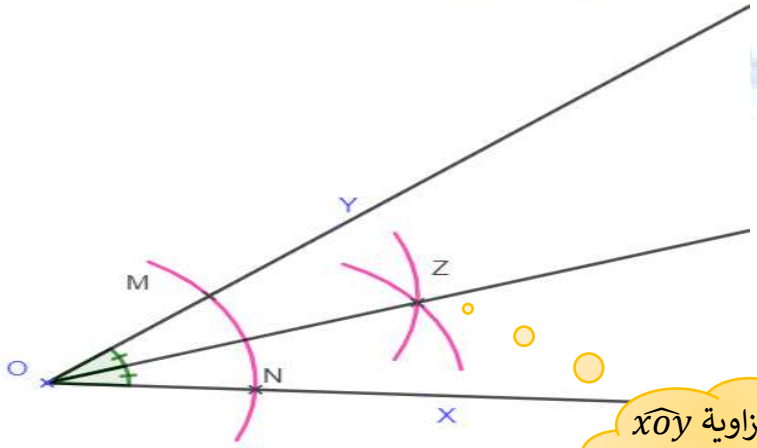
بنفس فتحة المدور نرسم
قوسا من الدائرة مركزه N
ويقطع القوس الأولى في Z

المرحلة الرابعة



نرسم المستقيم الذي
يشمل النقطتين O و Z

النتيجة



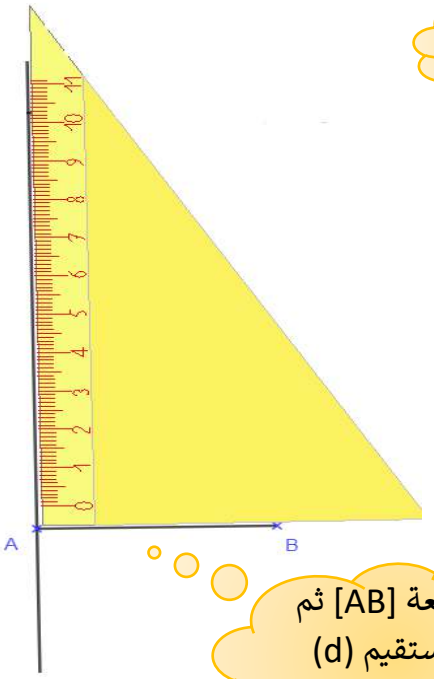
[OZ) منصف الزاوية $\widehat{xoy}$
$\widehat{xoz} = \widehat{zoy}$

www.dzexams.com

الأستاذ رمضاوي علاء الدين
مادة الرياضيات

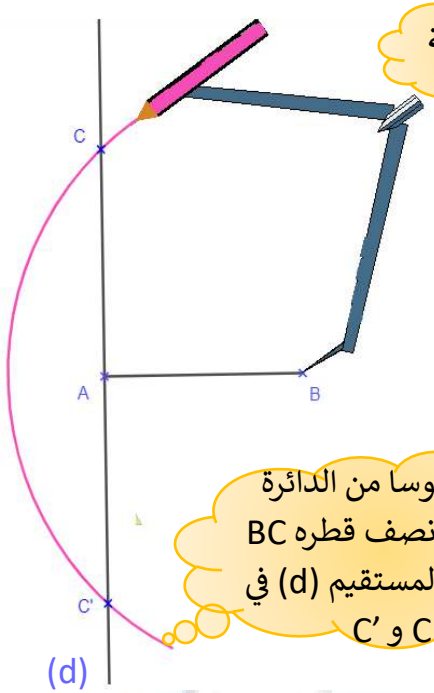
طريقة انشاء مثلث قائم: انشاء المثلث ABC القائم في A علم طول ضلعه[AB] و وتره [BC]

المرحلة الأولى



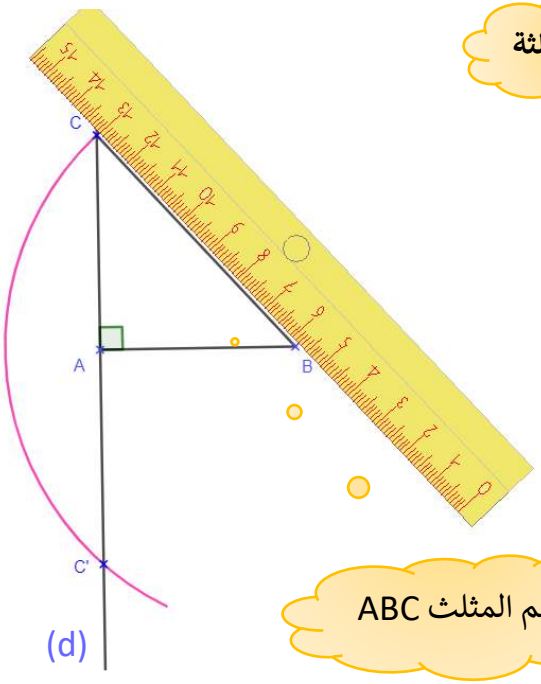
نرسم القطعة [AB] ثم
نرسم المستقيم (d)
العمودي على [AB] في A

المرحلة الثانية



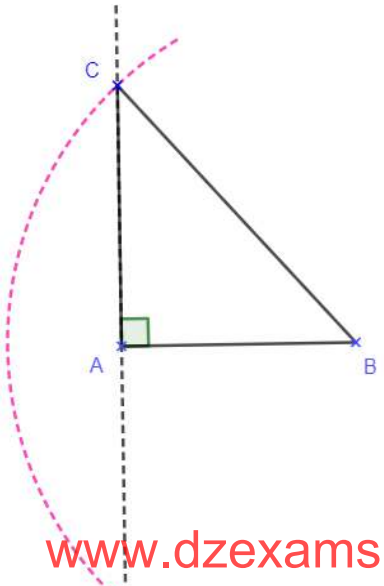
نرسم قوسا من الدائرة
مركزه B نصف قطره BC
و يقطع المستقيم (d) في
C و C'

المرحلة الثالثة



نرسم المثلث ABC

النتيجة



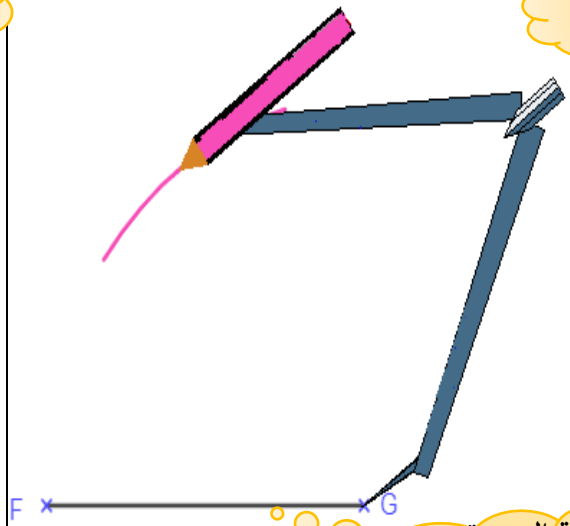
المثلث ABC قائم في A

www.dzexams.com

الأستاذ رمداوي علاء الدين
مادة الرياضيات

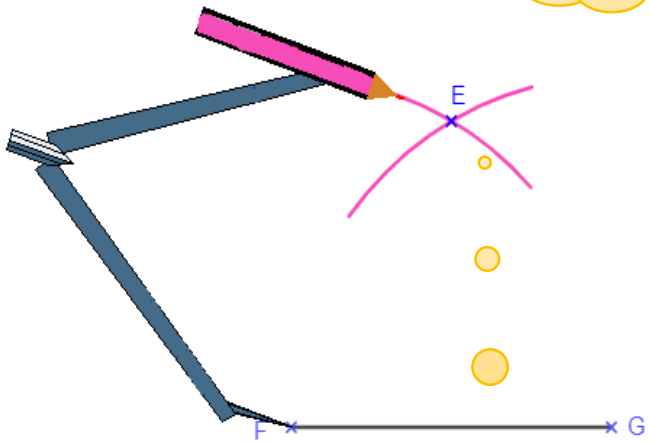
طريقة انشاء مثلث متساوي الساقين: انشاء المثلث EFG متساوي الساقين رأسه الأساسي E

المرحلة الأولى



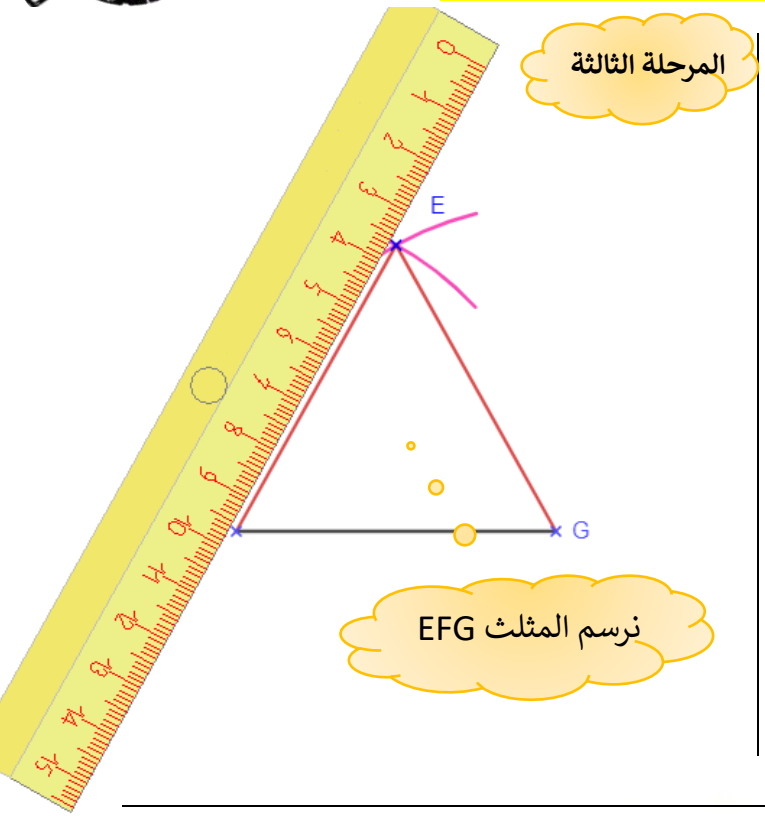
نرسم قطعة المستقيم [FG] ثم نرسم قوسا من الدائرة مركزه G نصف قطره EG

المرحلة الثانية



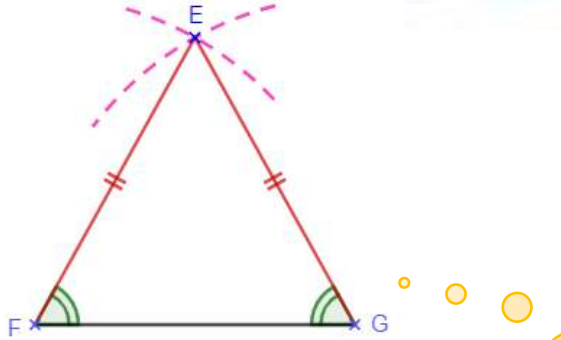
نرسم قوسا من الدائرة مركزه F نصف قطره EG و نعين نقطة تقاطع القوسين E

المرحلة الثالثة



نرسم المثلث EFG

النتيجة



المثلث EFG متساوي الساقين رأسه الأساسي E

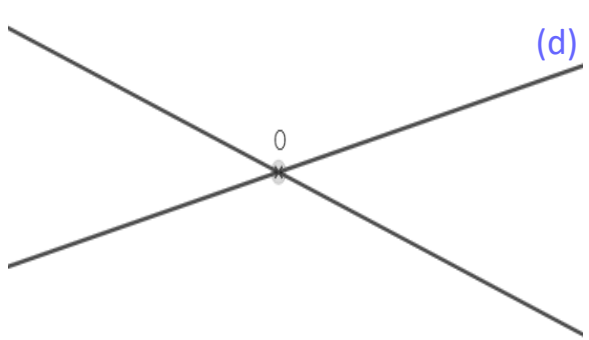
يمكن انشاء مثلث متقايس الأضلاع باتباع هذه طريقة بحيث يكون نصف قطر قوسا الدائرة يساوي FG

www.dzexams.com

الأستاذ رمداوي علاء الدين
مادة الرياضيات

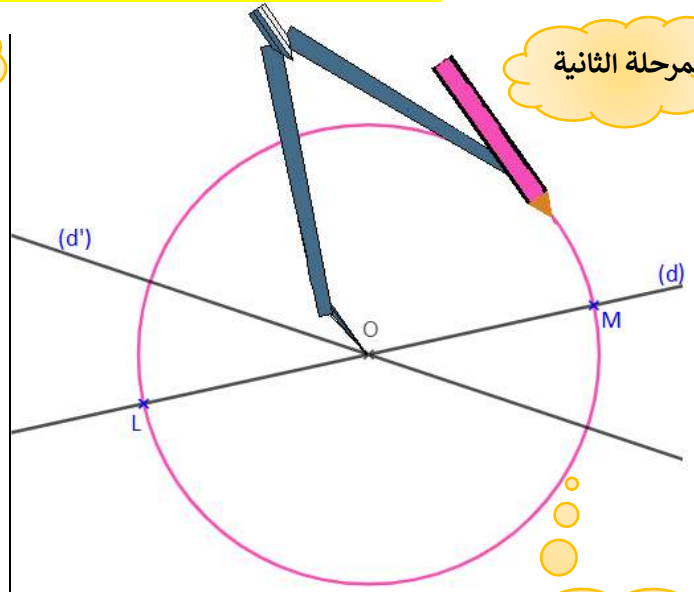
طريقة انشاء مستطيل: انشاء المستطيل MNLK علم طول قطره ML

المرحلة الأولى



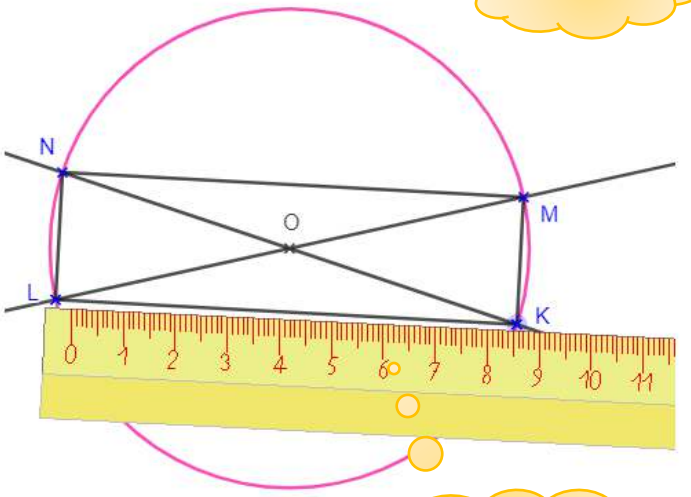
نرسم المستقيمين (d) و(d') متقاطعين في النقطة O

المرحلة الثانية



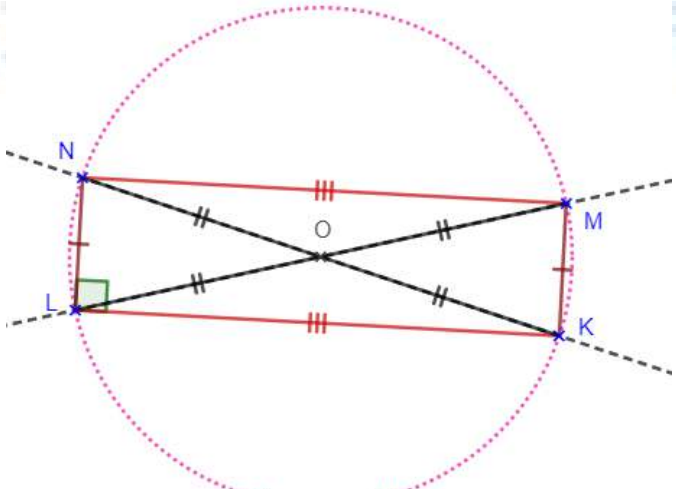
نرسم دائرة مركزها O وقطرها ML

المرحلة الثالثة



نعين نقط تقاطع الدائرة مع المستقيمين ثم نرسم الرباعي MNLK

النتيجة

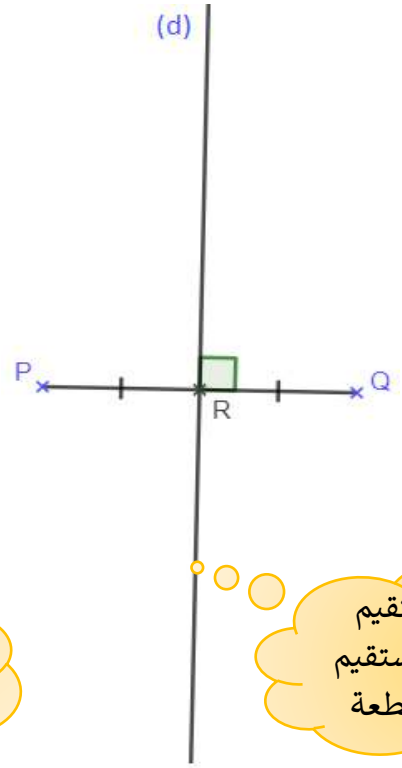


المستطيل MNLK

www.dzexams.com

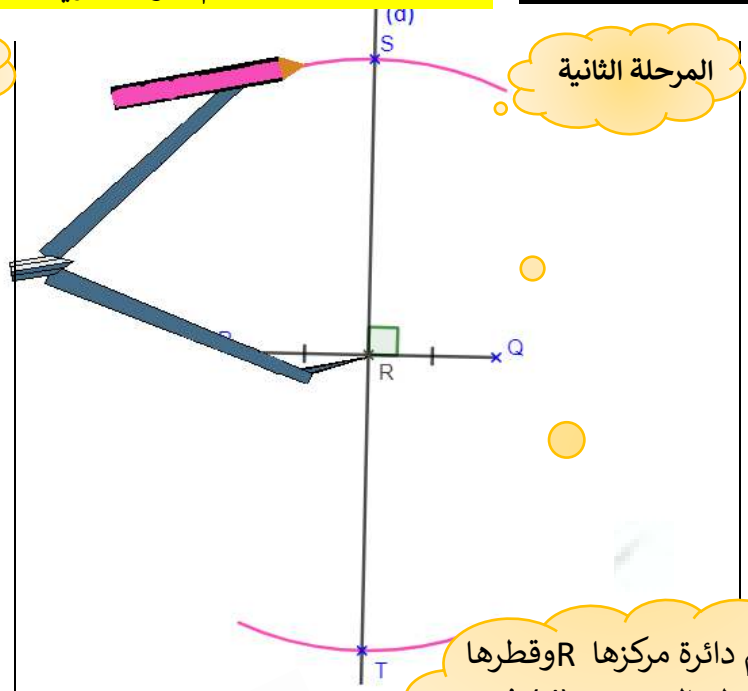
طريقة انشاء معين: انشاء المعين PSQT علم طول قطريه PQ و ST

المرحلة الأولى



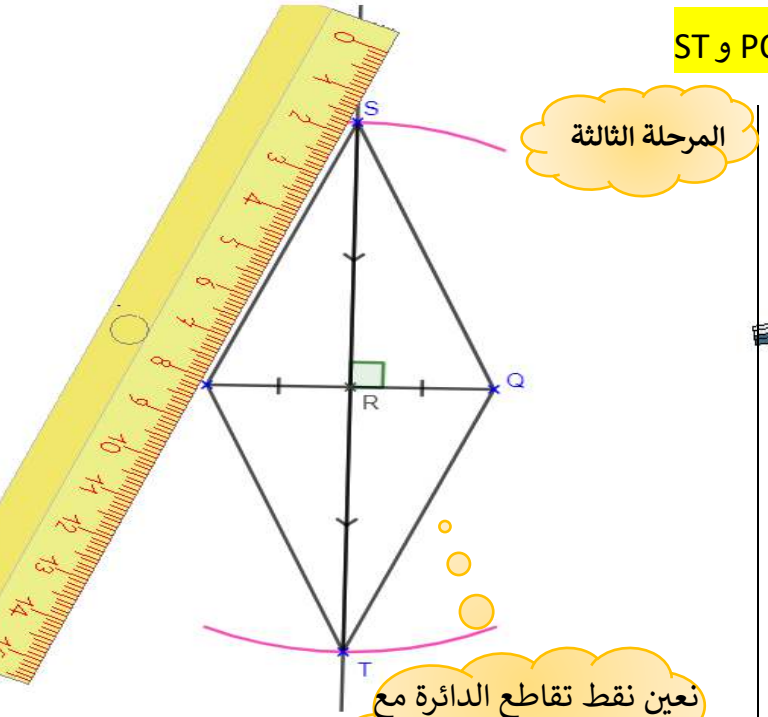
نرسم قطعة المستقيم [PQ] ثم ننشئ المستقيم (d) محور هذه القطعة

المرحلة الثانية



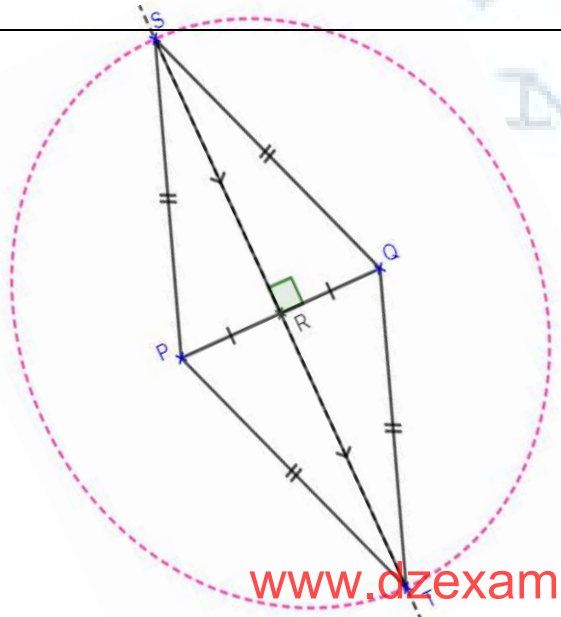
نرسم دائرة مركزها R وقطرها ST تقطع المستقيم (d) في S و T

المرحلة الثالثة



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

النتيجة



المعين PSQT

www.dzexams.com

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

www.dzexams.com