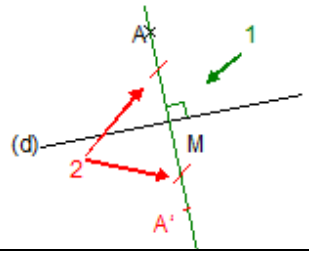
https://prof27math.weebly.com/

التناظر المحوري

إنشاء نظيرة نقطة

طريقة:
لإنشاء نظيرة النقطة A بالنسبة الى المستقيم (d)
1 - نرسم المستقيم الذي يشمل A و يعامد (d) في M
2 – نعين النقطة 'A من هذا المستقيم بحيث تكون : AM'=AM

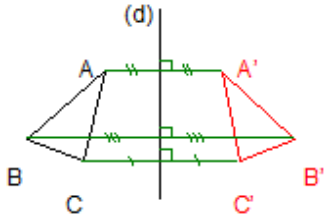


إنشاء نظيرشكل

المضلعات

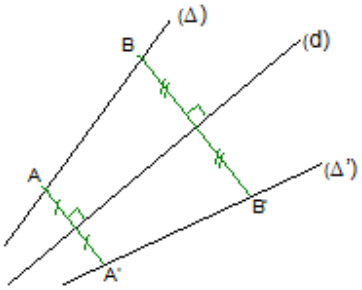
طريقة:
لإنشاء نظير المثلث ABC بالنسبة الى المستقيم (d)

نعين النقط 'A ، 'B ، 'C نظائر النقط A ، B ، C بالنسبة الى المستقيم (d) .
ثم نوصل النقط'A ، 'B ، 'C



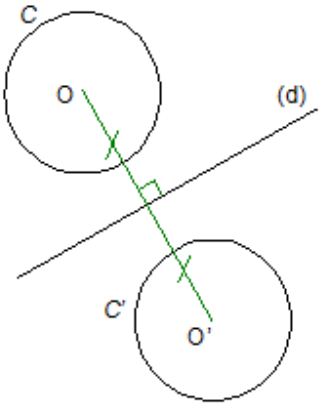
المستقيم

طريقة:
لإنشاء نظير المستقيم(Δ) بالنسبة الى المستقيم (d)
نعين النقطتين A، B من المستقيم(Δ) ثم نعين النقطتين 'A ، 'B نظيرتيهما بالنسبة الى المستقيم (d) .
المستقيم (Δ') *نظير* (Δ) بالنسبة الى المستقيم (d) يشمل النقطتين 'A ، 'B .



الدائرة

طريقة:
لإنشاء نظيرة الدائرة C بالنسبة الى المستقيم (d)
نعين النقطة 'O نظيرة O بالنسبة الى المستقيم (d) .
الدائرة 'C *نظيرة* C بالنسبة الى المستقيم (d) لها نفس نصف القطر.



https://prof27math.weebly.com/

خواص التناظر

خاصية 1 : نظيرة قطعة مس

خاصية 2 :

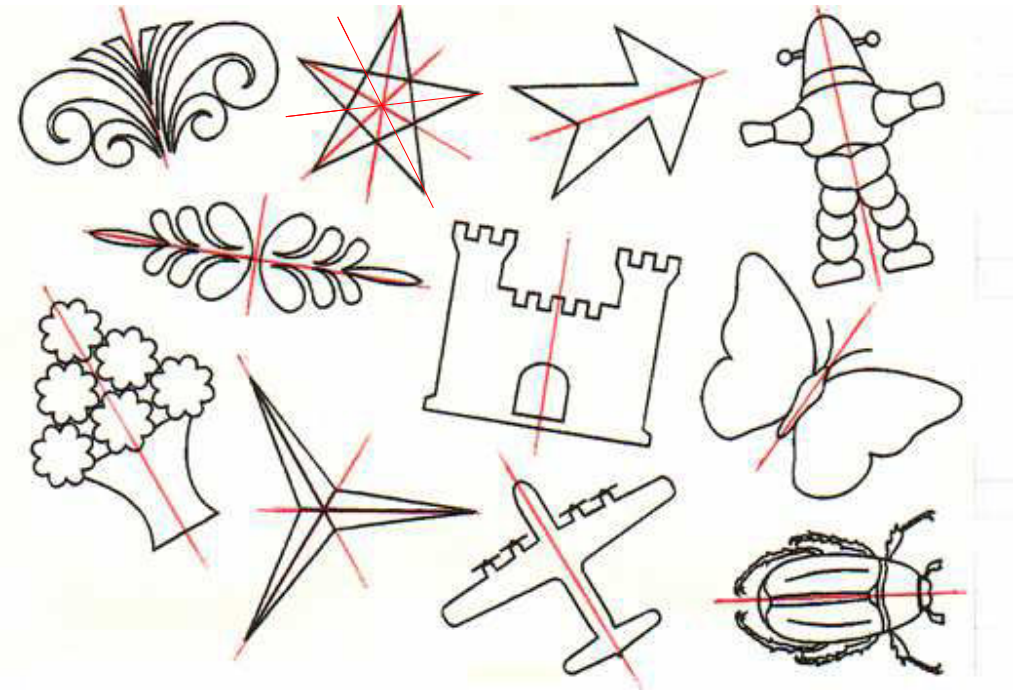
خاصية 3 :
متناظران.

خاصية 4 :

محاور التناظر

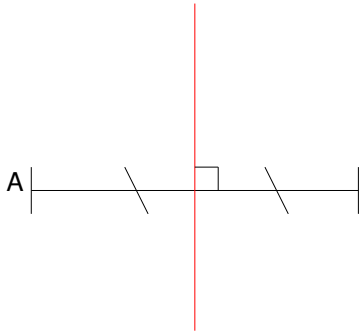
1) التعريف

المستقيم (d)



2) محور تناظر قطعة ستقيم

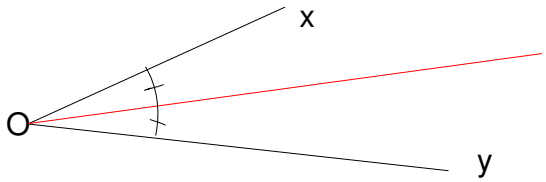
محور تناظر قطعة مستقيم هو



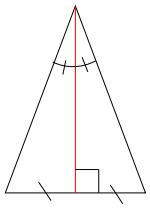
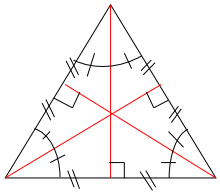
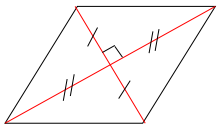
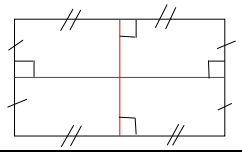
https://prof27math.weebly.com/

3) محور تناظر زاوية

محور تناظر زاوية هو منصفها



4) محور تناظر شكل

محور تناظر مثلث متساوي الساقين هو محور القاعدة و منصف زاوية الرأس الأساسي	
للمثلث المتقايس الأضلاع 3 محاور تناظر هي منصفات زواياه و محاور أضلاع	
قطرا المعين هما محورا تناظر له و هما متعامدان	
للمستطيل محوري تناظر هما محورا كل ضلعين متقابلين	
للمربع 4 محاور تناظر : القطران و محوري كل ضلعين متقابلين لأن المربع مستطيل و معين