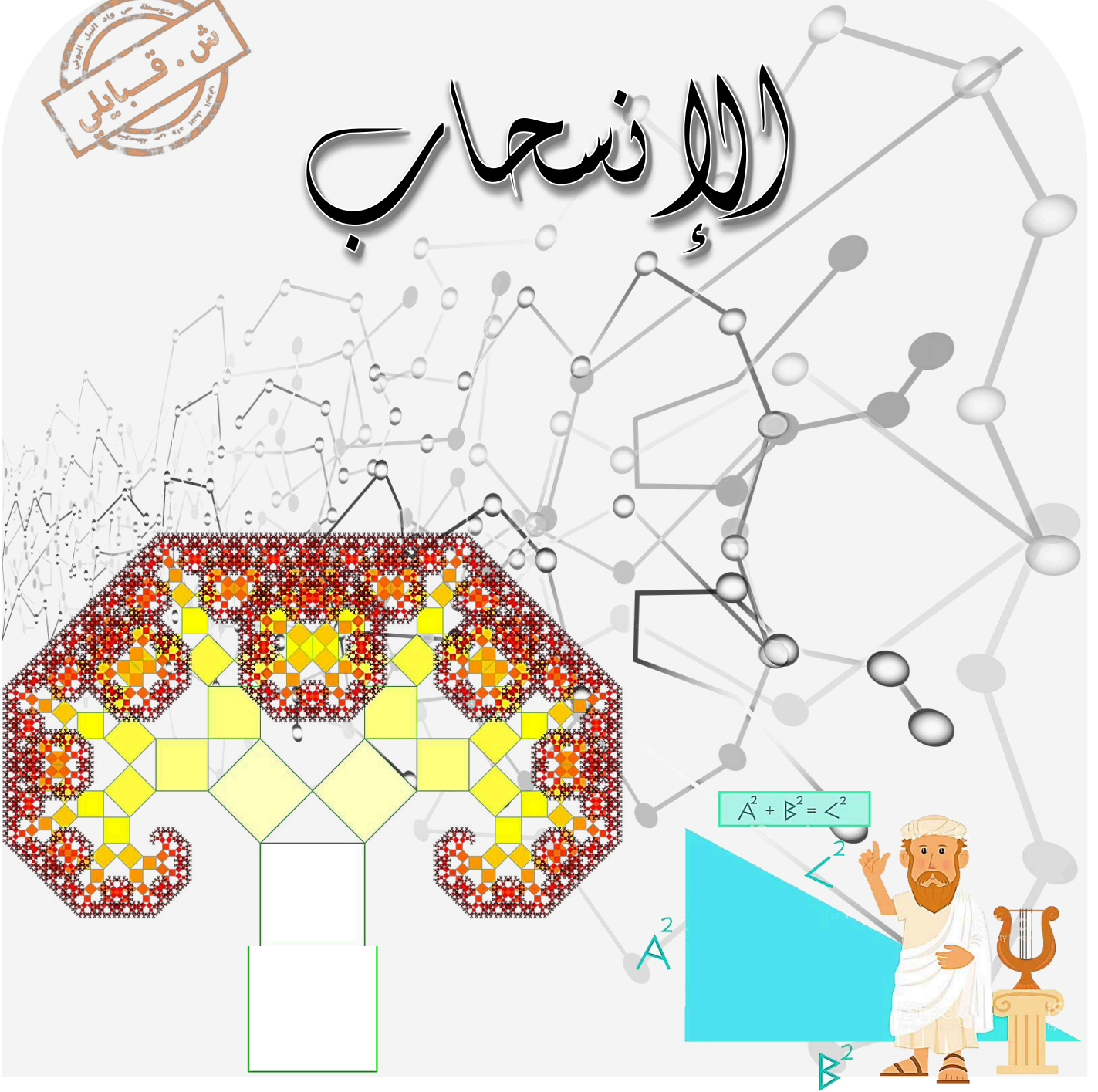




الإسحاب



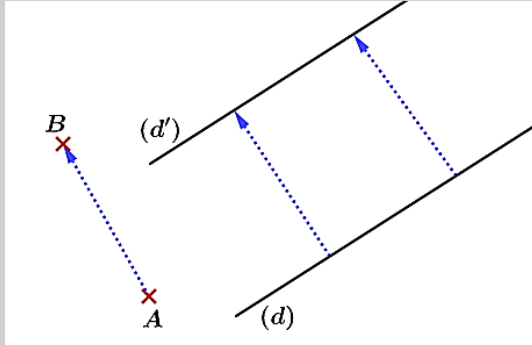
تحدي

ABCD متوازي الأضلاع ، E نظيرة A بالنسبة لـ B

► بين أن BECD متوازي الأضلاع

3. صورة مستقيم بانسحاب

صورة مستقيم (d) بانسحاب هو مستقيم (d') يوازيه .



ملاحظة

لإنشاء صورة مستقيم بانسحاب ، يمكن أن نختار نقطتين متميزتين

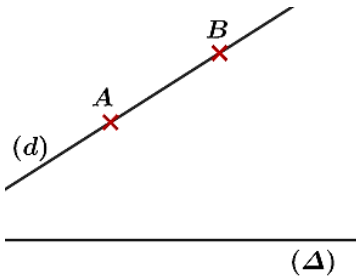
M_1 و M_2 منه ، ثم ننشئ صورتيهما M'_1 و M'_2 .

عندئذ صورة المستقيم (M_1M_2) هي المستقيم $(M'_1M'_2)$.

تطبيق

1. ماهي صورة المستقيم (d) بالانسحاب الذي يُحول A إلى B ؟

2. أنشئ صورة المستقيم (Δ) بالانسحاب السابق .



4. صورة قطعة مستقيم بانسحاب

صورة قطعة مستقيم بانسحاب هي قطعة مستقيم تقايسها .

تطبيق

ABC مثلث كفي ، A' نقطة خارج هذا المثلث .

1. أنشئ صورتين النقطتين A و C بالانسحاب الذي يُحول النقطة A

إلى النقطة A' .

2. ارسم صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يُحول النقطة A

إلى النقطة A' .

3. حدد الأطوال المتساوية .

سأتعلم في هذا المقطع

❖ تعريف النسحاب انطلاقاً من متوازي الاضلاع

❖ إنشاء صورة : نقطة ، قطعة مستقيم ، نصف مستقيم ،

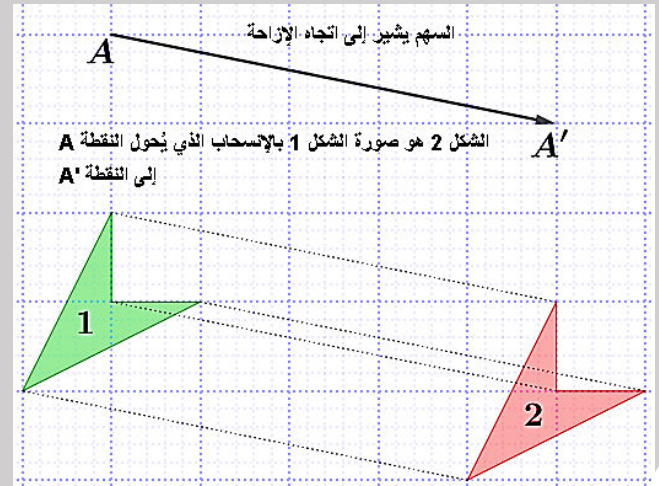
دائرة بانسحاب .

❖ معرفة خواص الانسحاب و توظيفها .

المعارف

1. التعرف على إنسحاب

- عند إزاحة شكل دون إذارته نقول إننا أجرينا عليه انسحاباً .



2. صورة نقطة بانسحاب

1. ارسم على كراسك النقط A ، B ،

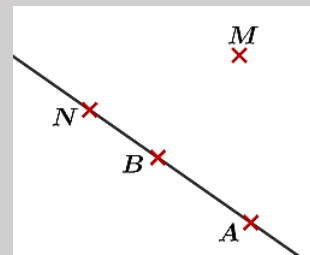
M و N كما هو موضح في الشكل .

2. أنشئ النقطة M' صورة النقطة M

بالانسحاب الذي يُحول A إلى B .

3. أنشئ النقطة N' صورة النقطة N بالانسحاب السابق .

4. على غير مرصوفة أعد رسم الشكل الآتي :

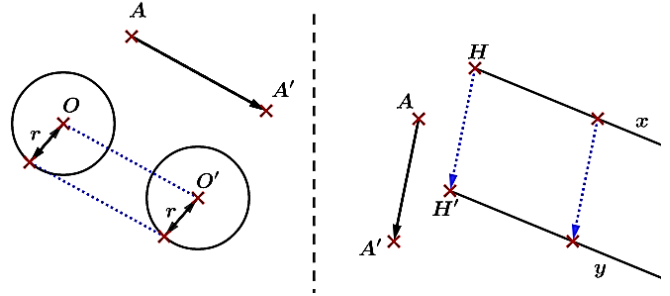


5. بإستعمال الأدوات الهندسية المناسبة ، أنشئ صورتين النقطتين

M و N بالانسحاب الذي يُحول A إلى B .

5. صورة : دائرة ، نصف مستقيم بإنسحاب

- صورة نصف مستقيم بإنسحاب هو نصف مستقيم يوازيه وله نفس الاتجاه .
- صورة دائرة بإنسحاب هي دائرة لها نفس نصف القطر .



تطبيق

1. ارسم دائرة (C) مركزها نقطة O ، ثم عين عليها نقطة A .
2. أنشئ صورة الدائرة (C) بالإنسحاب الذي يُحول O إلى A .

6. الإنسحاب و الزوايا

- صورة زاوية بإنسحاب هي زاوية تقايسها .

تطبيق

1. احسب الزاوية \hat{C}
2. أنشئ النقطتين B' ، C' صورتي B ، C بالإنسحاب الذي يُحول A إلى A' .
3. استنتج $\widehat{B'C'A'}$ و $\widehat{B'C'}$

