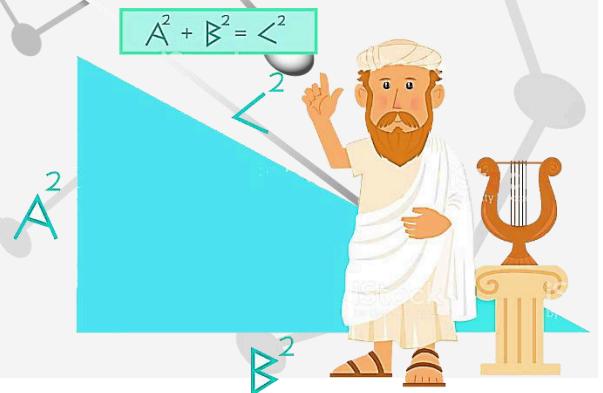
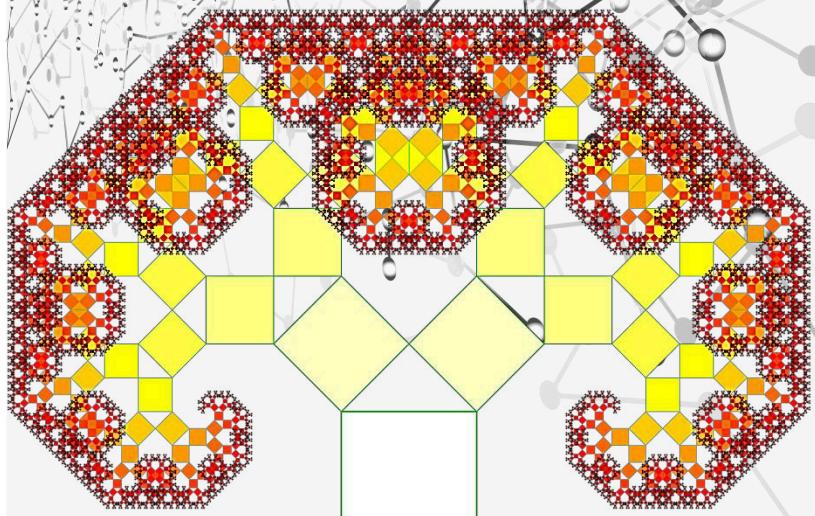




الله نسجك



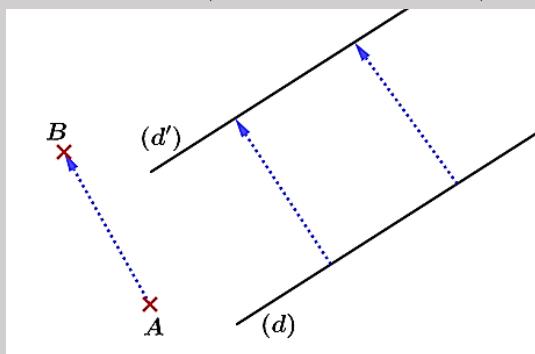
تحدي

ABCD متوازي الأضلاع ، E نظيرة A بالنسبة لـ B

▶ بين أن BECD متوازي الأضلاع

3. صورة مستقيم بإنسحاب

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

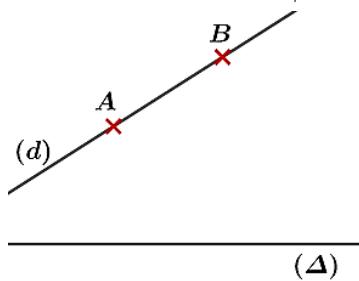


ملاحظة

لإنشاء صورة مستقيم بإنسحاب ، يمكن أن نختار نقطتين متمايزتين منه ، ثم ننشئ صورتيهما M'_1 و M'_2 . M_1 و M_2 عندئذ صورة المستقيم $(M'_1 M'_2)$ هي المستقيم $(M_1 M_2)$.

تطبيق

1. ما هي صورة المستقيم (d) بالإنسحاب الذي يحول A إلى B ؟
2. أنشئ صورة المستقيم (Δ) بالإنسحاب السابق .



4. صورة قطعة مستقيمة بإنسحاب

صورة قطعة مستقيمة بإنسحاب هي قطعة مستقيم تقابسها .

تطبيق

- ABC مثلث كيبي ، A' نقطة خارج هذا المثلث .
1. أنشئ صوري النقاط A و C بإنسحاب الذي يحول النقطة A إلى النقطة A' .
 2. ارسم صورة المثلث ABC بإنسحاب الذي يحول النقطة A إلى النقطة A' .
 3. حدد الأطوال المتساوية .

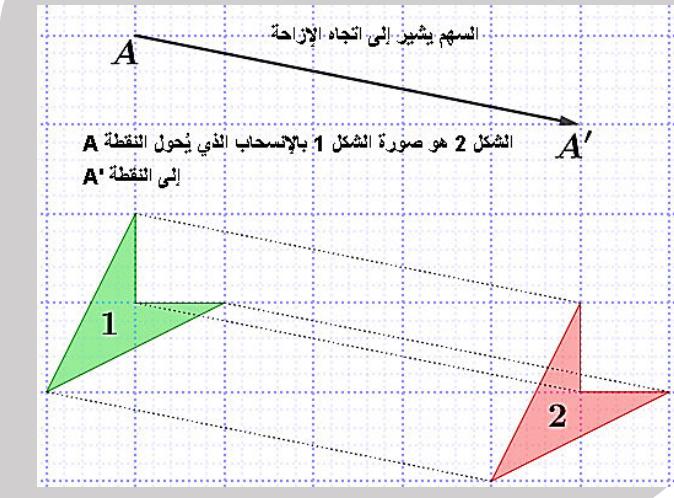
سأعلم في هذا المقطع

- ❖ تعريف النسحاب انطلاقاً من متوازي الأضلاع
- ❖ إنشاء صورة : نقطة ، قطعة مستقيم ، نصف مستقيم ، دائرة بانسحاب .
- ❖ معرفة خواص الانسحاب و توظيفها .

المعرف

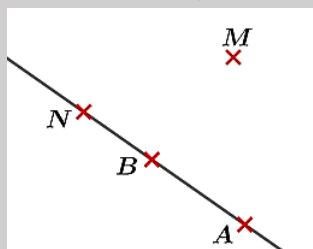
1. التعرف على إنسحاب

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



2. صورة نقطة بإنسحاب

1. ارسم على كراسك النقط A ، B ، M و N كا هو موضح في الشكل .
2. أنشئ النقطة M' صورة النقطة M بإنسحاب الذي يحول A إلى B .
3. أنشئ النقطة N' صورة النقطة N بإنسحاب السابق .
4. على غير مرصوفة أعد رسم الشكل الآتي :

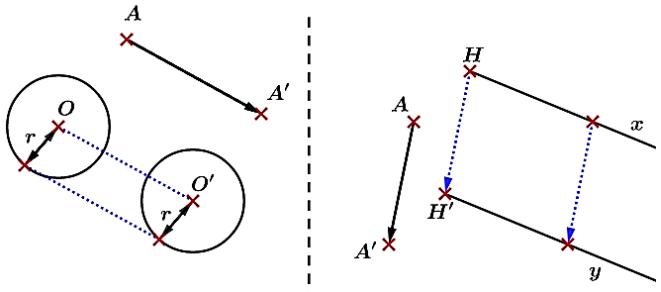


5. بإستعمال الأدوات الهندسية المناسبة ، أنشئ صوري النقاط M و N بإنسحاب الذي يحول A إلى B .

5. صورة : دائرة ، نصف مستقيم بإنسحاب

- صورة نصف مستقيم بإنسحاب هو نصف مستقيم يوازيه وله نفس الإتجاه .

- صورة دائرة بإنسحاب هي دائرة لها نفس نصف القطر .



تطبيق

1. ارسم دائرة (C) مرکزها نقطة O ، ثم عين عليها نقطة A .

2. أنشئ صورة الدائرة (C) بالإنسحاب الذي يحول O إلى A .

6. الانسحاب والزوايا

- صورة زاوية بإنسحاب هي زاوية تقايسها .

تطبيق

1. احسب الزاوية \hat{C}

2. أنشئ النقطتين B' ، C' صورتي B ، C بالإنسحاب الذي يحول A إلى A' .

3. استنتج $B'C'A'$ و $B'C'$

