

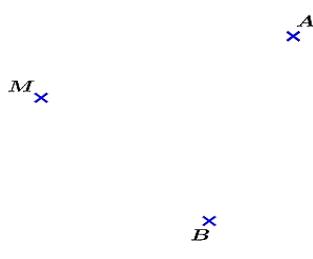
التمرين 05

1. ارسم مثلاً ABC ، ثم أنشئ النقطتان :
- لـ D صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى B
 - لـ E صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول C إلى B
 - ما نوع الرباعي ACDE ؟

التمرين 06

المُدْرَجَةِ مُسْطَرَّةٌ بِاسْتِعْمَالِ بَنْسَحَابٍ هُوَ إِنْشَاءُ صُورَةٍ نَقْطَةٍ بَنْسَحَابٍ بِاسْتِعْمَالِ

1. على ورقة غير مرصوفة ، عين ثلاثة نقاط A ، B ، M ، على الشكل المرفق :



2. أ) اتبع التعليمات الآتية لإنشاء النقطة M' صورة النقطة M بالانسحاب الذي يحول النقطة A إلى النقطة B .
لـ I عين النقطة [MB] منتصف ، ثم النقطة M' .
ب) ما هي الخاصية التي استعملتها لإنشاء النقطة M' ؟

التمرين 07

1. ارسم مستقيماً (d) ثم عين نقطتين A و B بحيث :
 $A \in (d)$
أنشئ مستعملاً مسطرة غير مدرجة و كوسا ، صورة المستقيم (d) بالانسحاب الذي يحول A إلى B

التمرين 08

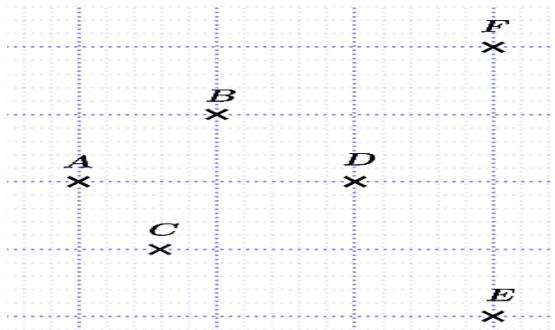
1. عين ثلاث نقاط O ، A ، B ليست في استقامية و بحيث :
 $AB = 4\text{cm}$ ، $OB = 6\text{cm}$ ، $OA = 5\text{cm}$
2. ارسم الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها 3cm .
ثم صورتها بالانسحاب الذي يحول A إلى B .

التمرين 01

- في كل حالة من الحالتين الآتتين ، أنجز شكلاً مناسباً للمعطيات مستعملاً يد حرة فقط ثم أنقل و أتم الفراغات
1. M صورة N بالانسحاب الذي يحول K إلى L ، فالرباعي متوازي أضلاع
 2. الانسحاب الذي يحول G إلى F ، يحول M إلى N ، فالرباعي متوازي أضلاع .

التمرين 02

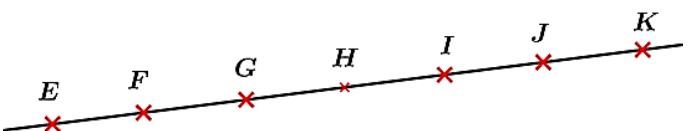
- في الشكل المولى النقطة F هي صورة النقطة A بانسحاب t .
باستعمال الورقة المرصوفة لكراسك أعد رسم الشكل ثم عين النقط E' ، D' ، C' ، B' صورة النقط B ، C ، D ، E على الترتيب بالانسحاب t .

التمرين 03

- ارسم معلماً متعاماً و متجانساً ثم علم النقط A(4; 1) ، E(-2; -1) ، D(5; -1) ، C(3; 4) ، B(-2; 3) .
انشئ النقط E' ، D' ، C' ، B' صورة النقط C ، D ، E ، B بالانسحاب الذي يحول A إلى B .

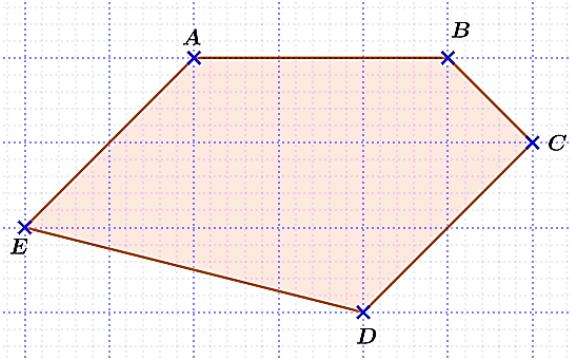
التمرين 04

- في الشكل المرفق ، النقطة H هي صورة النقطة J بانسحاب t .
تعن في الشكل ، و حدد صورة كل من النقطتين I و H بالانسحاب t .



التمرين 12

1. أعد رسم الشكل ABCDE
: ABCDE
2. أنشئ صورة $\triangle ABC$ بالانسحاب الذي يحول D إلى B
• بالتناظر بالنسبة إلى المستقيم (AE)
• بالتناظر بالنسبة إلى النقطة E

مُسَأَّلَةٌ

1) أنشئ مثلثاً بحيث $BC = 6 \text{ cm}$ ، $AB = 8 \text{ cm}$ و $AC = 10 \text{ cm}$

2) ما نوع المثلث ABC ؟ بره إجابتك

3) اعط قيمة إلى الدرجة للقياس $\angle BCA$

4) عين النقطة D من $[AC]$ بحيث $AD = \frac{2}{5}AC$:

ثم ارسم المستقيم العمودي على (BC) و الذي يشمل E ،
فيقطع $[AC]$ في D .

5) احسب DE ثم CE

6) أنشئ النقطة L صورة B بالإنسحاب الذي يحول C إلى A .

ما نوع الرباعي $ACBL$ ؟ بره إجابتك

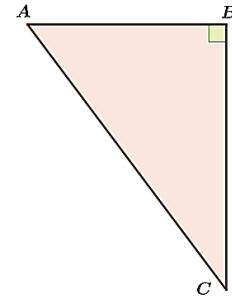
7) أثبت أن $(AL) \perp (AB)$ و $(AL) \parallel (BC)$

8) أحسب مساحة الرباعي $CBLA$

9) ارسم المستقيم العمودي على (AC) و الذي يشمل B ،
فيقطع $[AC]$ في K ، ثم أحسب BK

التمرين 09

إذا علمت أن القطة $[ED]$ هي صورة القطعة $[AB]$ بانسحاب ،
فأقِم رسم المثلث EDF صورة المثلث ABC بهذا الانسحاب .

التمرين 10

$BC = 5\text{cm}$ ، $AC = 4\text{cm}$ ، $AB = 3\text{cm}$

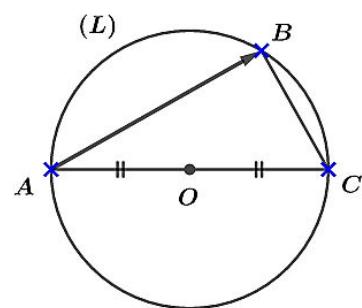
1. أنشئ المثلث ABC ثم النقطة D صورة النقطة B بالإنسحاب الذي يحول A إلى C .

2. ما نوع المثلث ABC ؟

3. أثبت أن الرباعي $ABDC$ مستطيل .

التمرين 11

في الشكل المقابل ، $[AC]$ هو قطر للدائرة (L) و لتكن B نقطة من هذه الدائرة .



أنشئ النقطتين E و D صوري النقطتين B و C بالإنسحاب الذي يحول A إلى B .

1. أثبت أن $(AB) \perp (BC)$

2. برهن أن $BCDE$ مستطيل

3. ما نوع المثلث ACE ؟ بره جوابك