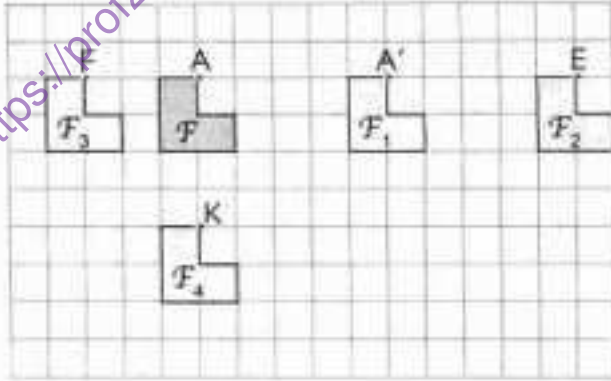


أنشطة تحضيرية

النشاط 1

لاحظ الشكل المقابل.



يمكن إزاحة الشكل F للحصول على الأشكال F_1, F_2, F_3, F_4 .

• عيّن الانسحابات المستعملة.

مثلا : للحصول على F_1 ، نستعمل الانسحاب الذي يحول

A إلى A' . تكون الإزاحة وفق المستقيم (AA') .

إذن منحى هذا الانسحاب هو منحى المستقيم (AA') .

اتجاهه هو الاتجاه من A إلى A' .

الطول AA' يساوي الطول CC' ...

• عيّن كل الانسحابات الأخرى بتعيين المنحى، الاتجاه و الطول.

• سجّل الاختلافات (المنحى، الاتجاه أو الطول).

النشاط 2

لاحظ الشكل المقابل.

A تحول إلى A' بواسطة انسحاب و أيضا B تحول إلى B' بواسطة انسحاب.

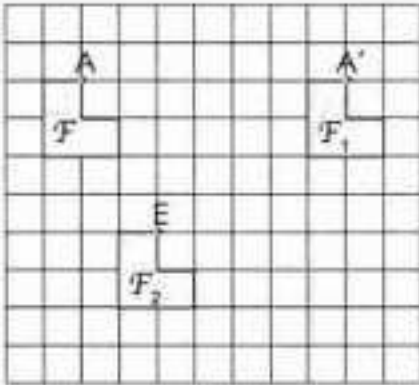
• قارن بين هذين الإنسحابين.

• ما هي صورة الشكل F بكل من هذين الإنسحابين ؟

• قارن أيضا الانسحابين التاليين : الانسحاب الذي يحول B إلى K

والانسحاب الذي يحول C إلى G .

• هل كل منهما يعطى نفس الصورة للشكل F ؟



النشاط 2

1 • لاحظ الشكل المقابل

نعتبر الإنسحابين : الانسحاب الذي يحول A إلى A' و الانسحاب الذي يحول C إلى C' .

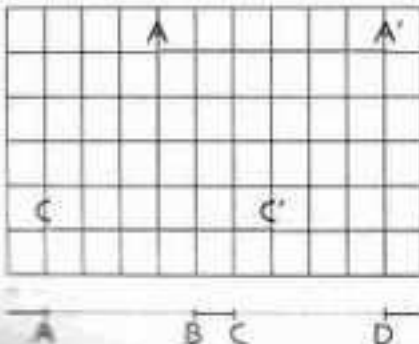
• قارن بينهما كما في النشاط الأول.

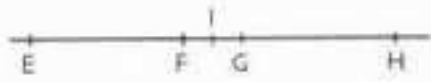
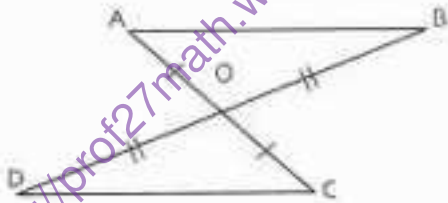
• ما نوع الرباعي $AA'C'C$ ؟ بين أن للقطعتين $[AC']$ و $[A'C]$ نفس المنتصف.

2 • في الشكل المقابل $AB = CD$.

• بين أن الانسحاب الذي يحول A إلى B هو الانسحاب الذي يحول C إلى D .

• بين أن للقطعتين $[BC]$ و $[AD]$ نفس المنتصف.





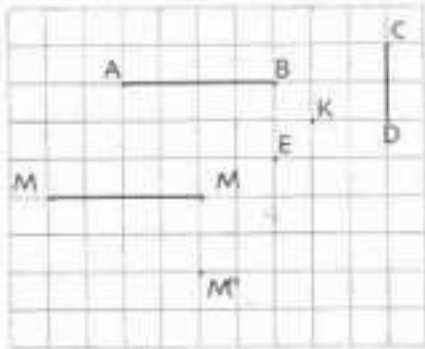
3. في الشكل المقابل، نلاحظ أن للقطعتين $[AC]$ و $[BD]$ نفس المنتصف O .
• عيّن الانسحاب الذي يحول A إلى B و الانسحاب الذي يحول D إلى C .
• قارن بينهما.

نفس الأسئلة بالنسبة إلى الانسحاب الذي يحول A إلى D
و الانسحاب الذي يحول B إلى C .

4. في الشكل المقابل، نلاحظ أن للقطعتين $[EH]$ و $[FG]$ نفس المنتصف I .
• عيّن الانسحاب الذي يحول E إلى F و الانسحاب الذي يحول H إلى G .
• قارن بينهما.

نفس الأسئلة بالنسبة إلى الانسحاب الذي يحول H إلى F و الانسحاب الذي يحول E إلى G .

النشاط 4



1. لاحظ الشكل المقابل.

نطبق الانسحاب الذي يحول A إلى B ، فيحول M إلى M' .

نتبع هذا الانسحاب بتطبيق الانسحاب الذي يحول C إلى D

فيحول B إلى E و M' إلى M'' .

إن تركيب الانسحابين بهذا الترتيب يحول A إلى E و M إلى M'' .

• بين أن الرباعي $AEM''M$ متوازي أضلاع.

• نعتبر الانسحاب الذي يحول A إلى E . ما هي صورة M بهذا الانسحاب ؟

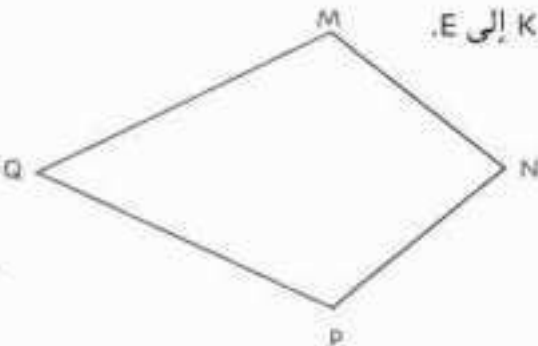
• استنتج أنه الانسحاب الناتج عن تركيب الانسحابين السابقين.

نطبق الانسحاب الذي يحول A إلى K و نتبعه بالانسحاب الذي يحول K إلى E .

فما هو الانسحاب الناتج ؟

• استنتج أن مركب انسحابين هو انسحاب و أن كل ثلاث نقط تعين

مركب انسحابين.



2. لاحظ الشكل المقابل.

• أكمل الجملتين التاليتين :

• الانسحاب الذي يحول M إلى N متبوع بالانسحاب الذي يحول N إلى P هو الانسحاب الذي يحول M إلى ...

• الانسحاب الذي يحول M إلى Q متبوع بالانسحاب الذي يحول Q إلى P هو الانسحاب الذي يحول M إلى ...

• قارن بين الانسحابين المحصل عليهما في التركيبين.