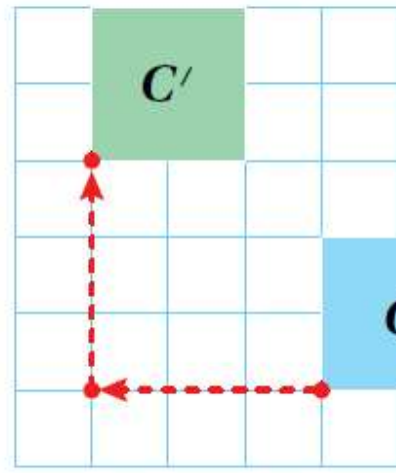
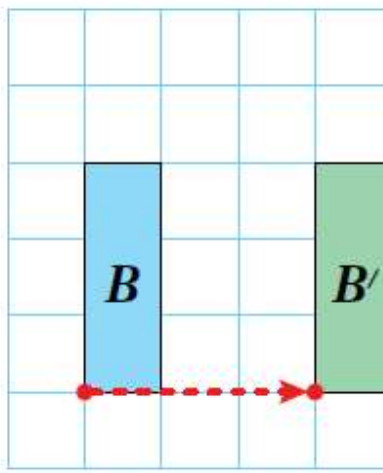
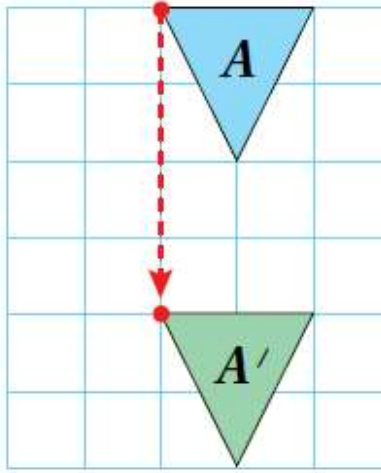


المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الانسحاب

فكرة الدرس : أرسم صورة شكل بعد إجراء انسحاب له.

تسمى عملية تحريك الشكل باتجاهات معينة مع المحافظة على أبعاده وقياسات زوايا ه ومن دون تدويره انسحابًا أو إزاحة ، وعند انسحاب الشكل تتحرك كل نقطة عليه المسافة نفسها، وبالاتجاه نفسه.



انسحب الشكل A بمقدار ٤ وحدات إلى أسفل.

انسحب الشكل B بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين.

انسحب الشكل C بمقدار 3 وحدات إلى اليسار و 3 وحدات إلى أعلى.

مثال :

إلى الشكل في كل مما يأتي ' ؟ A أصف الانسحاب الذي نقل الشكل



1)

الحل :

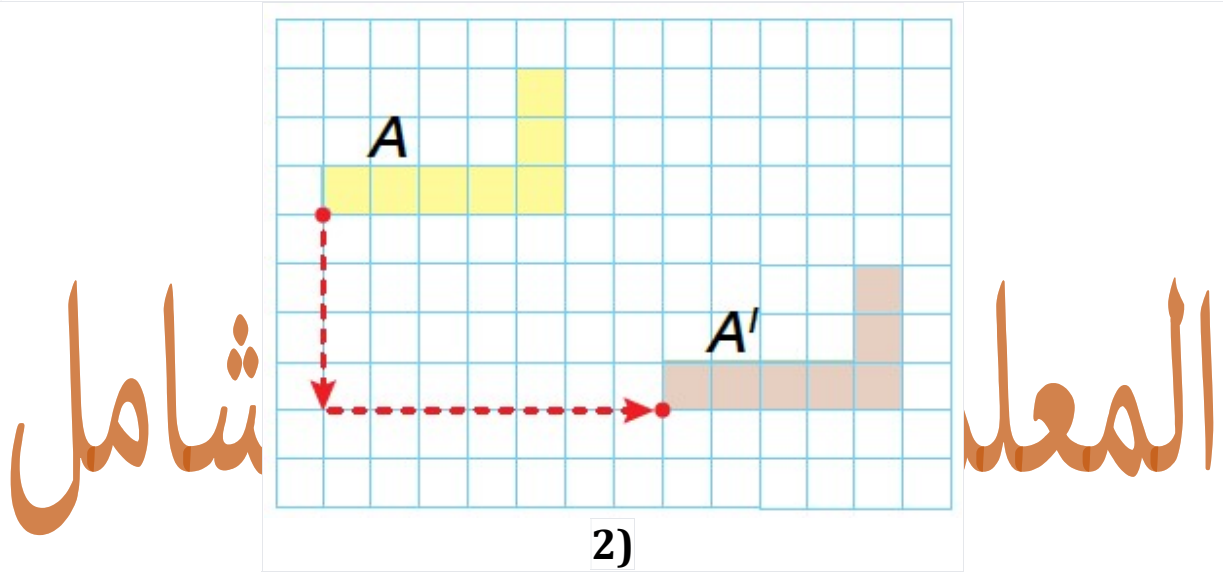
المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أحدد

أحد رؤوس الشكل ، وأعد الوحدات بينه وبين الموقع الجديد للرأس نفسه بعد الانسحاب، محددا اتجاه الانسحاب.

إذن ، انسحب الشكل A بمقدار 7 وحدات إلى اليمين.



2)

أحدد أحد رؤوس الشكل

، وأعدّ الوحدات بينه وبين الموقع الجديد للرأس نفسه بعد الانسحاب مُحددًا اتجاه الانسحاب

وهو باتجاهين : عمودي ، وأفقي.

إذن ، انسحب الشكل A بمقدار 4 وحدات إلى أسفل و 7 وحدات إلى اليمين.

•• يُمكن إجراء الانسحاب لشكل ما بتحريك الرؤوس جميعها مسافة متساوية بالاتجاه المطلوب

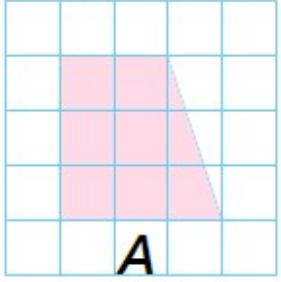
ب.

: مثال

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

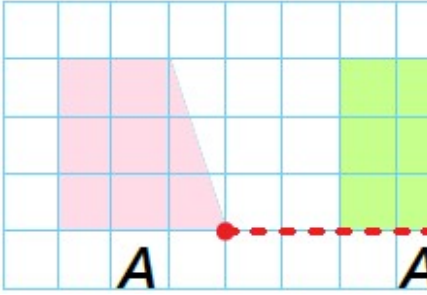
بعد تأثير : A أعين صورة الشكل



(١) انسحاب ٥

• أحرك كل رأس من رؤوس الشكل إلى اليمين 5 وحدات، وأعين الرؤوس الجديدة.

• أصل بين الرؤوس الجديدة لرسم الصورة.

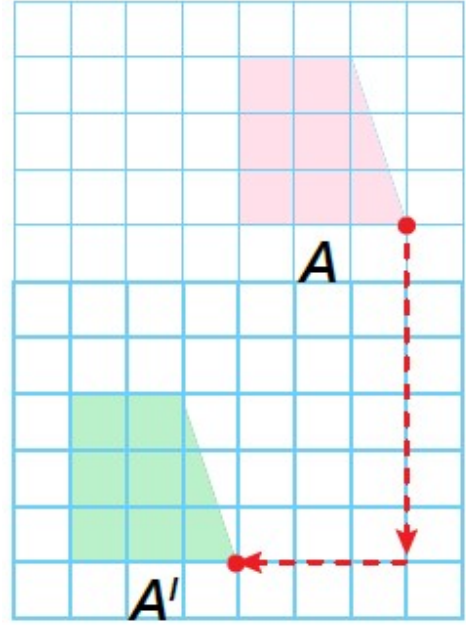


وحدات إلى اليمين.

(٢) انسحاب 6 وحدات إلى أسفل و 3 وحدات إلى اليسار.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

- أحرك كل رأس من رؤوس الشكل إلى أسفل 6 وحدات، ثم إلى اليسار 3 وحدات وأعين الرؤوس الجديدة.
- أصل بين الرؤوس الجديدة لرسم الصورة.



المعلم الإلكتروني الشامل