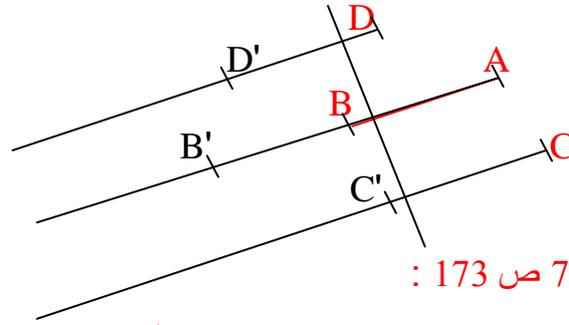


التقويم

وضعيات و أنشطة التعلم

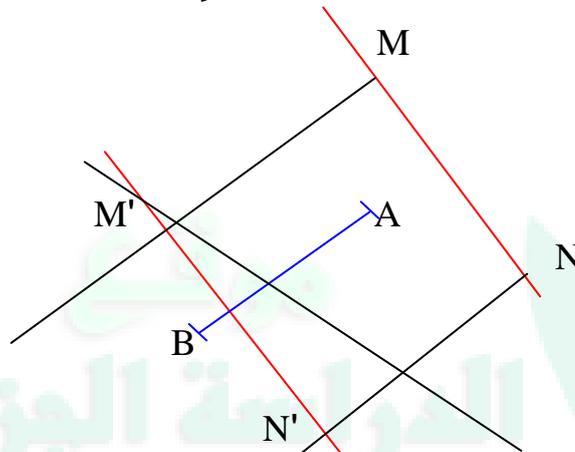
الوضعية

التهيئة  
D, C, B, A نقط كيفية أنشئ  $D', C', B'$  صورة  $D, C, B$  و بالإنسحاب الذي يحول A إلى B.



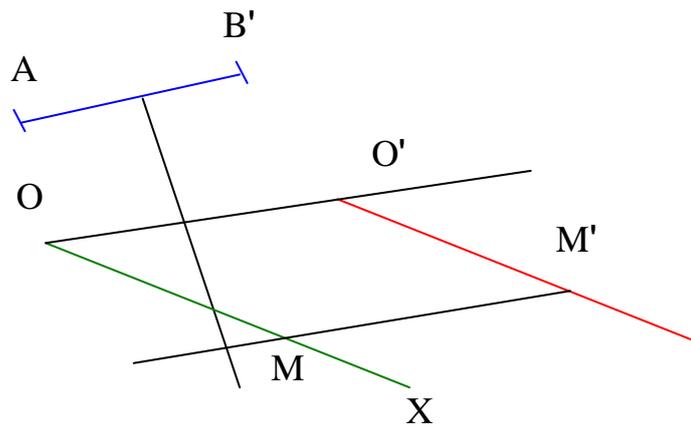
البناء

كيفية إنشاء صورة :  
مستقيم , نصف مستقيم ,  
دائرة بالإنسحاب معطى  
اعتمادا على صورة نقطة

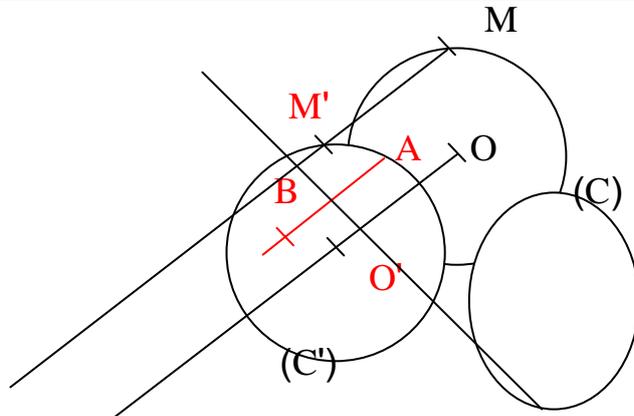


الرباعي  $MNN'M'$  هو متوازي أضلاع  
 $(d) // (M'N')$  صورة المستقيم  $(d)$  بالإنسحاب الذي A إلى B هي المستقيم الذي  
N' و M' (6)

الحوصلة



صورة نصف المستقيم  $(OX)$  بالإنسحاب الذي A إلى B  
هي نصف المستقيم  $(O'M')$  لأن :  $(O'M') // (OM)$



الرباعي  $OMM'O'$  هو متوازي أضلاع

$$O'M' = OM = 2 \text{ Cm}$$

صورة الدائرة (C) بالإنسحاب الذي يحول A إلى B هو الدائرة (C')

**الحوصلة:**

صورة مستقيم:

صورة مستقيم (d) بالإنسحاب الذي يحول A إلى B هي مستقيم يوازيه

لاحظ: أشكال النشاط 5

صورة نصف مستقيم:

صورة نصف مستقيم بالإنسحاب الذي يحول A إلى B هي نصف مستقيم يوازيه

وله نفس الإتجاه

لاحظ أشكال النشاط 6

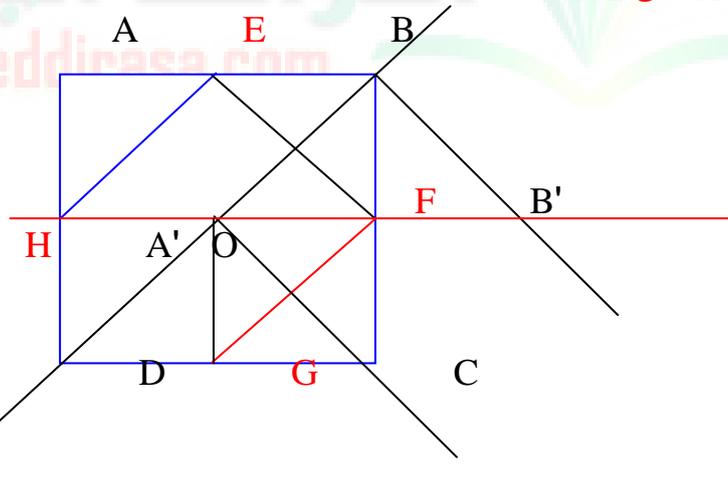
صورة دائرة:

صورة دائرة مركزها O بالإنسحاب الذي يحول A إلى B هي دائرة التي لها نفس

القطر و مركزها النقطة O' صورة O بهذا الإنسحاب

لاحظ أشكال النشاط 7

الإستثمار: 11 ص 182:



صورة المستقيم (AB) بالإنسحاب الذي يحول E إلى F هو المستقيم (A'B') الذي

يشمل A , O , F

صورة المثلث HAE بالإنسحاب الذي يحول A إلى O هو المثلث GOF لأن:

صورة A بالإنسحاب الذي يحول A إلى O هي O :

G : " " " " H "

F : " " " " E "