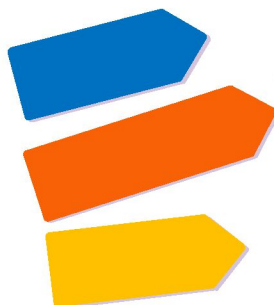




التناظر المحوري (حل مسائل)



التناظر المحوري (حل مسائل)





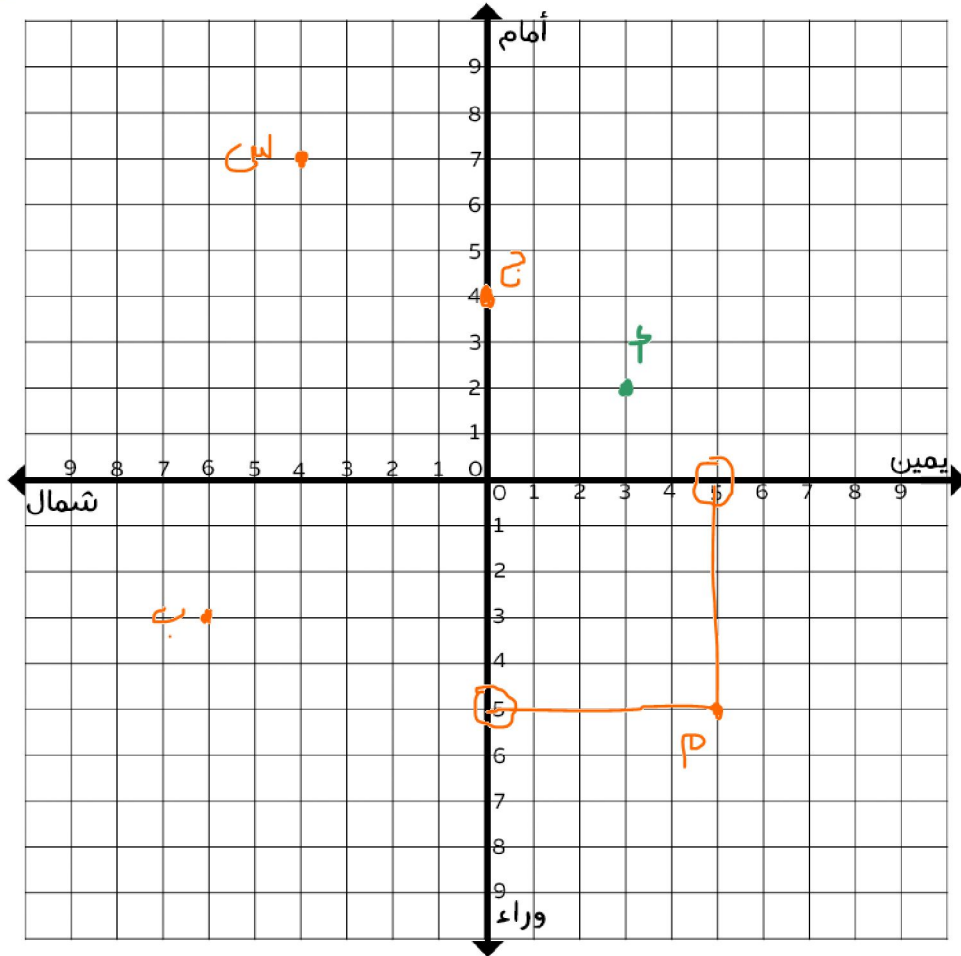
تذكير : تحديد إحداثيات عقدة

نحدد إحداثيات نقطة على الشبكة بـ زوج من الأعداد

يحدد العدد الأول موقعها على المحور الأفقي ("ي" أو "ش")

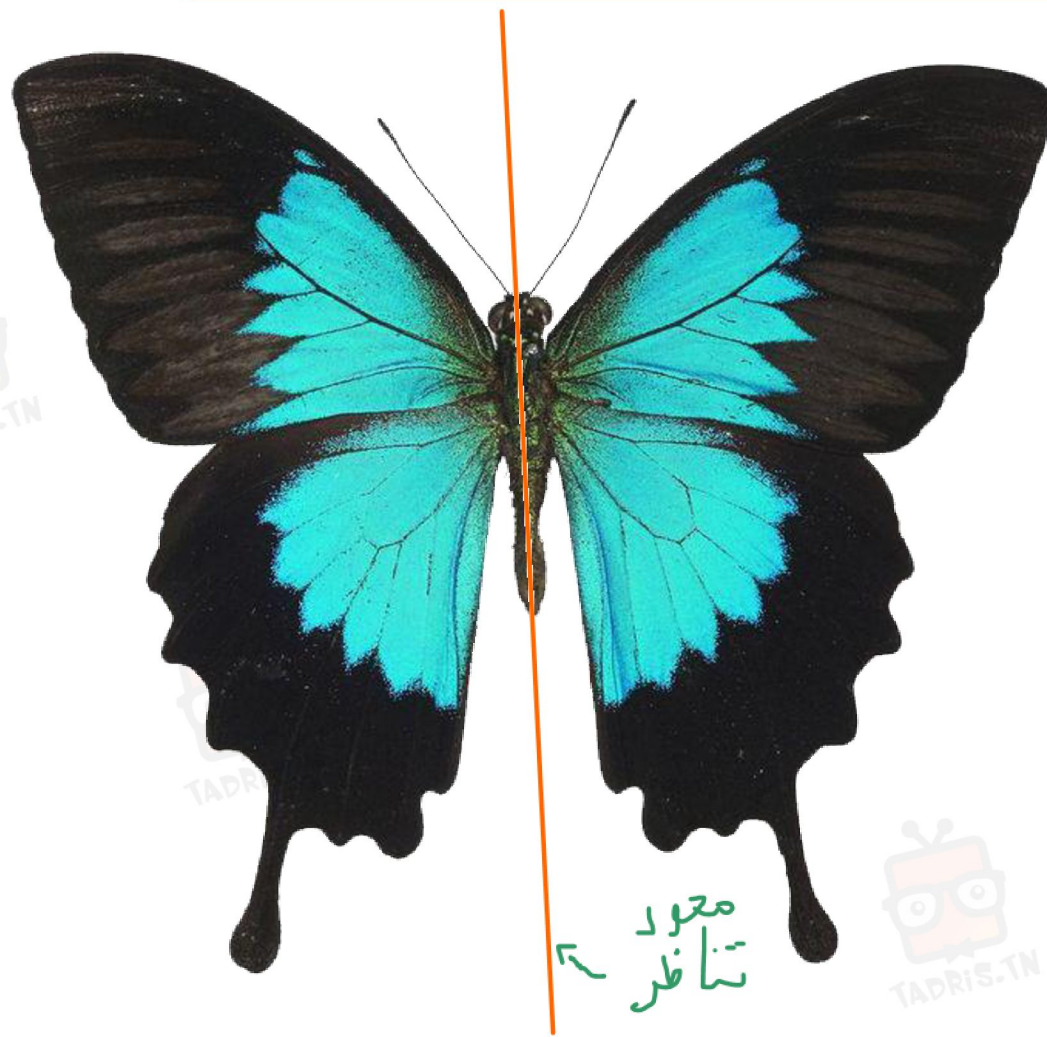
يحدد الثاني موقعها على المحور العمودي ("أ" أو "و")

ج (4, 0)
ش (4, 7)
م (5, 5)
أ (3, 4)
ب (6, 3)



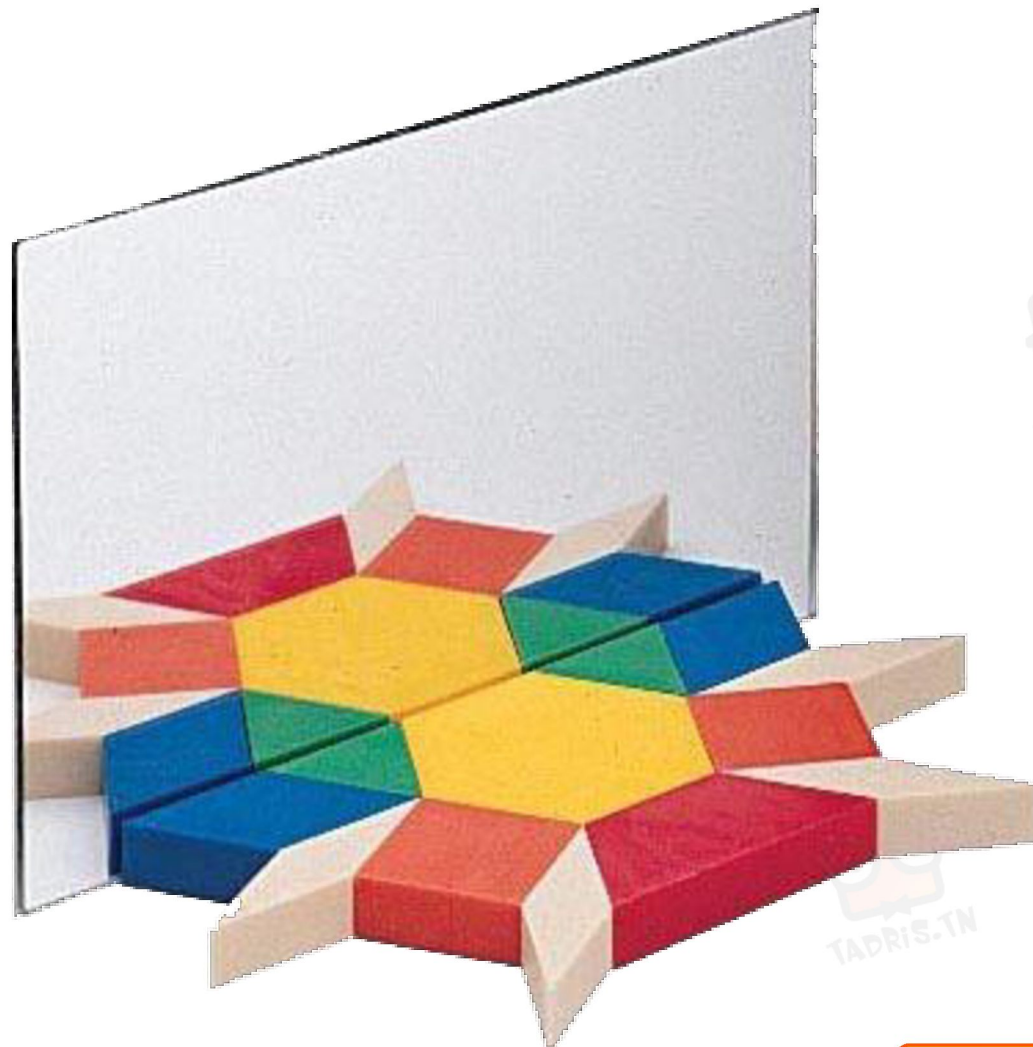


التناظر المحوري





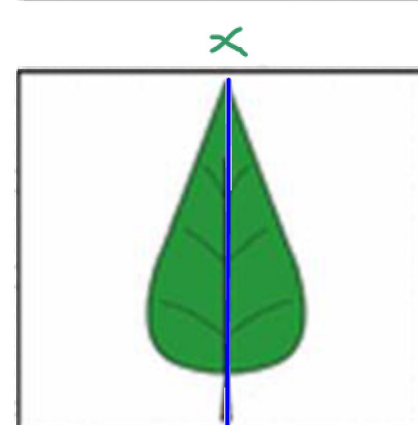
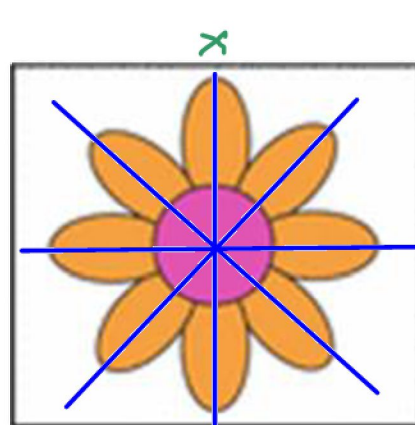
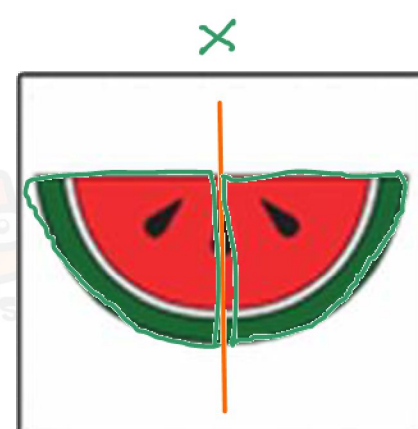
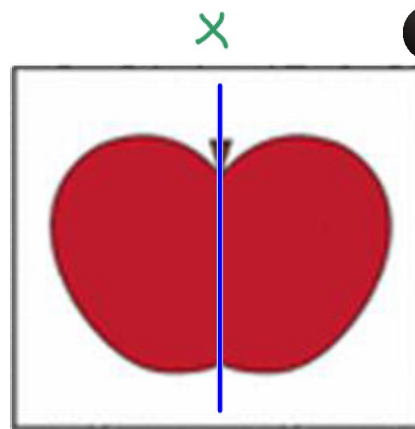
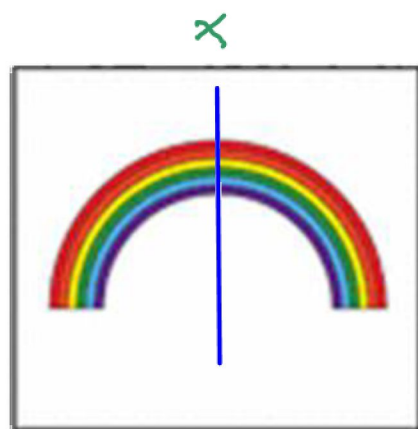
التناظر المحوري





التمرين ①

أضع علامة تحت الأشكال التي تمثل التناظر المحوري :



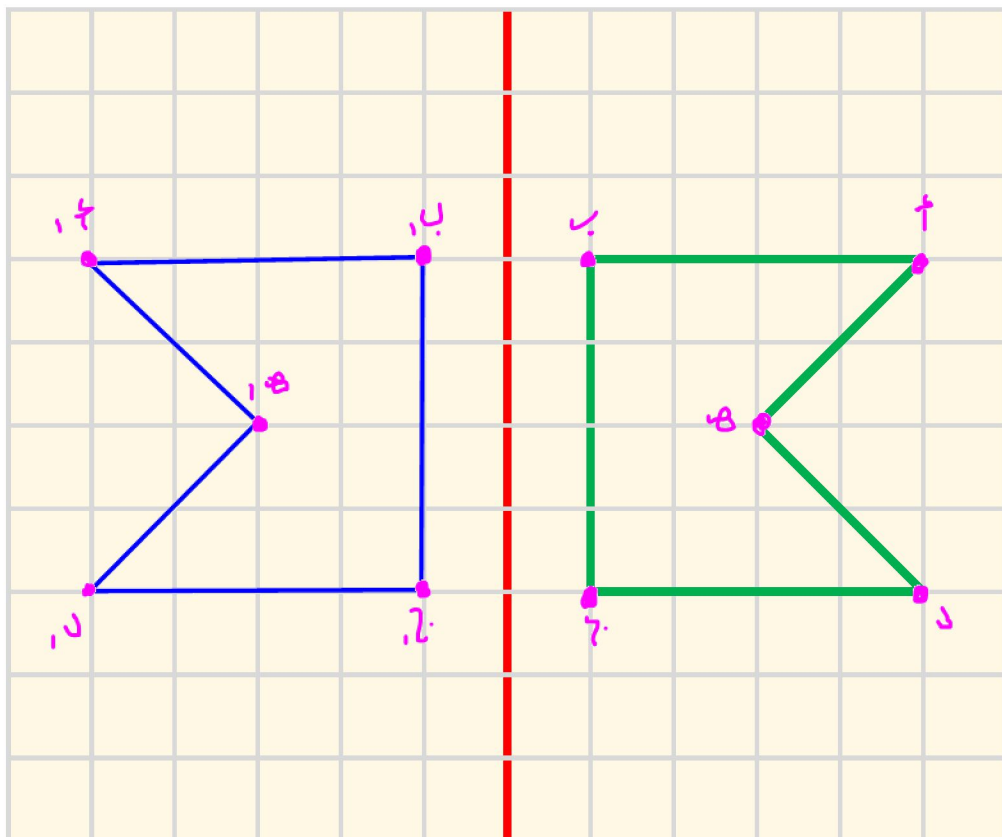


التناظر المحوري على الشبكة

لرسم صورة شكل على الشبكة نقوم بتعيين

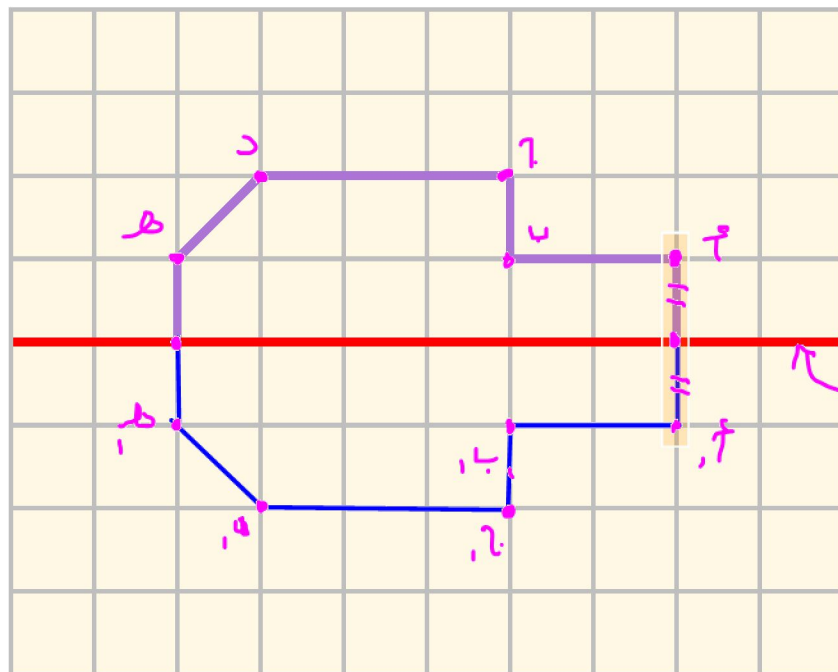
رؤوسه ثم نسحب صور نقاطه نقطة , نقطة

بحسب بعدها عن محور التناظر.



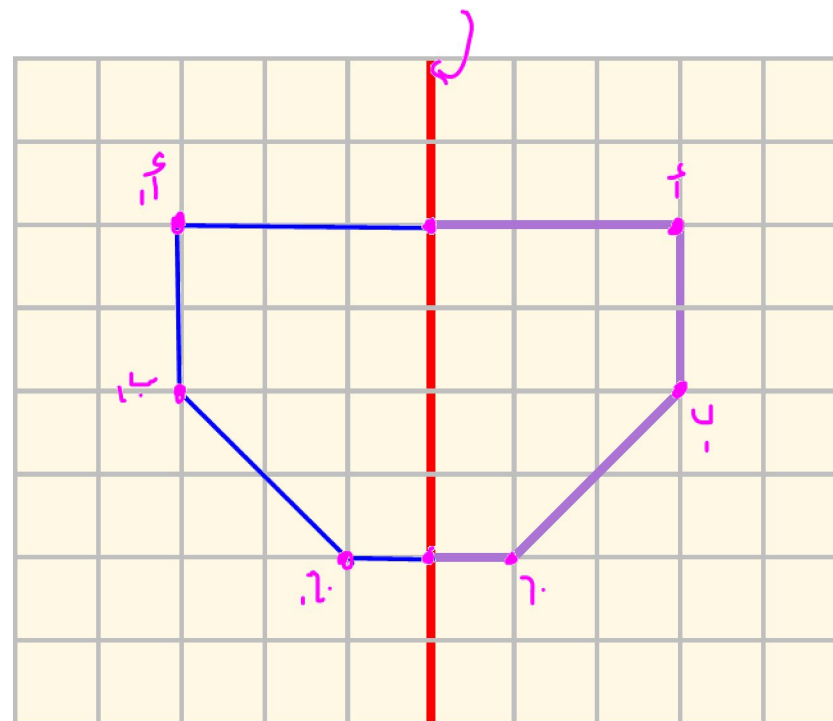


التناظر المحوري على الشبكة



مصور
التناظر

الأفقي



مصور
التناظر

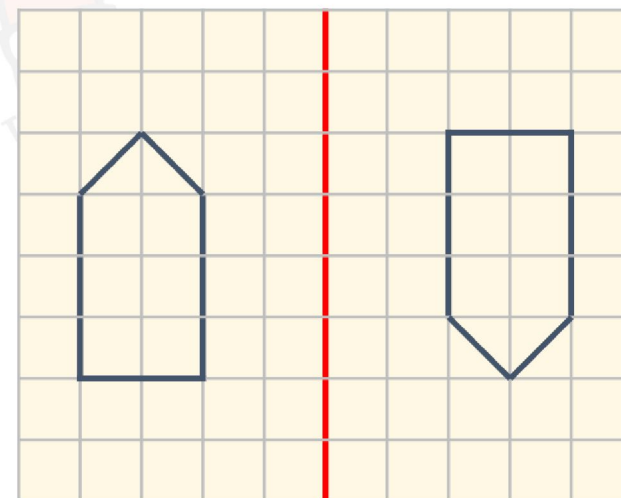
العمودي



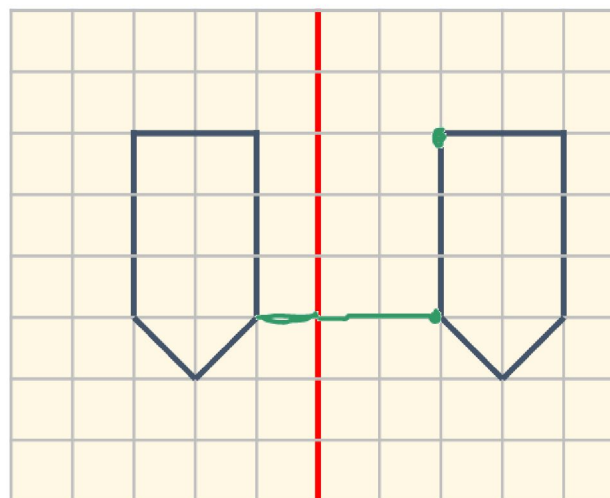
التمرين ② :

ألاحظ الصور التالية : أي صورة تمثل تناظرا محوريا و لماذا؟

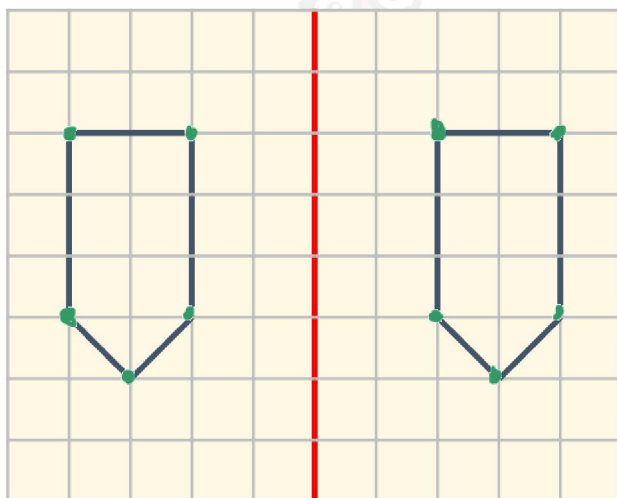
1 لا



2 لا



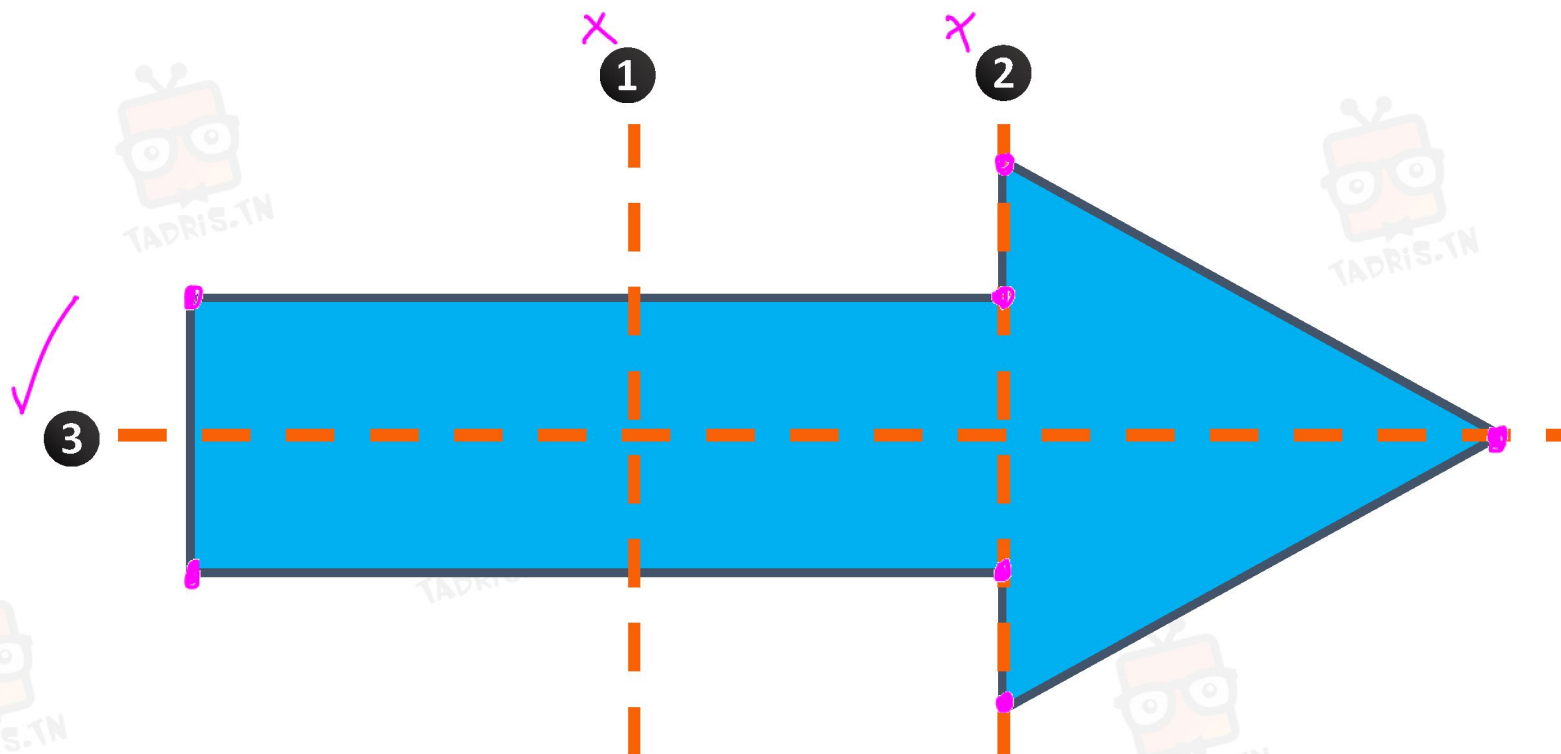
3 نعم





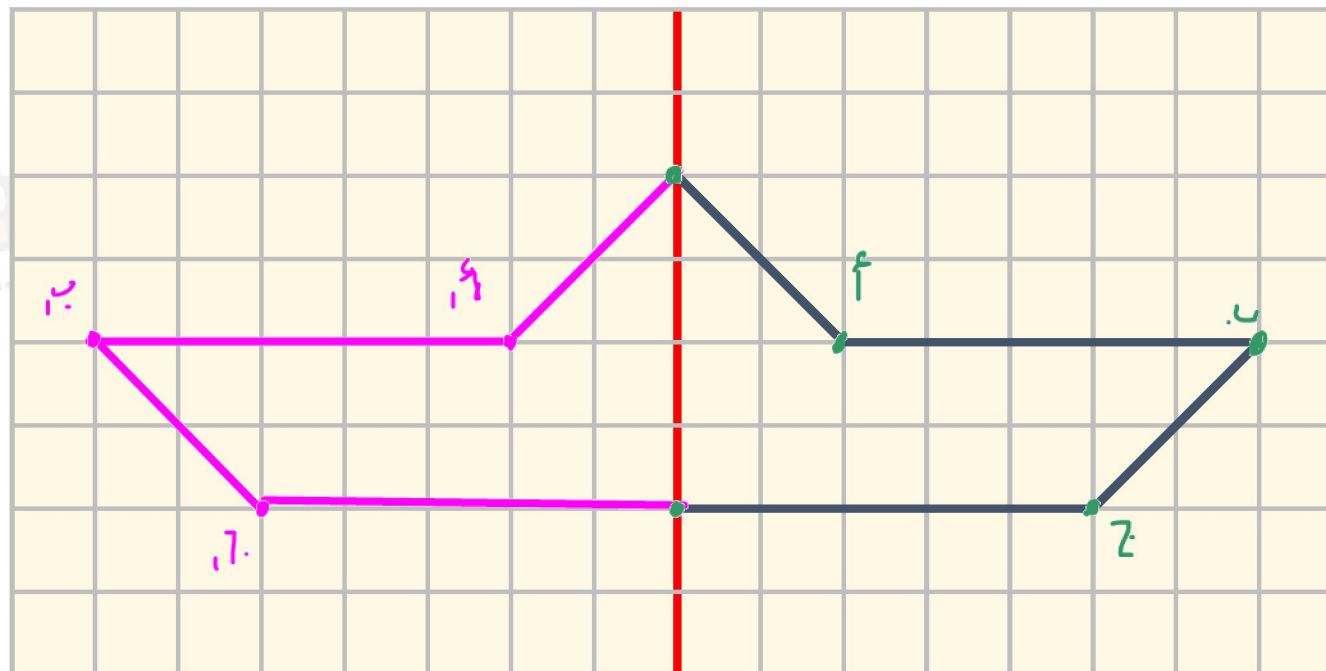
التمرين ② :

أكتب رقم محور التناظر المناسب للصورة :



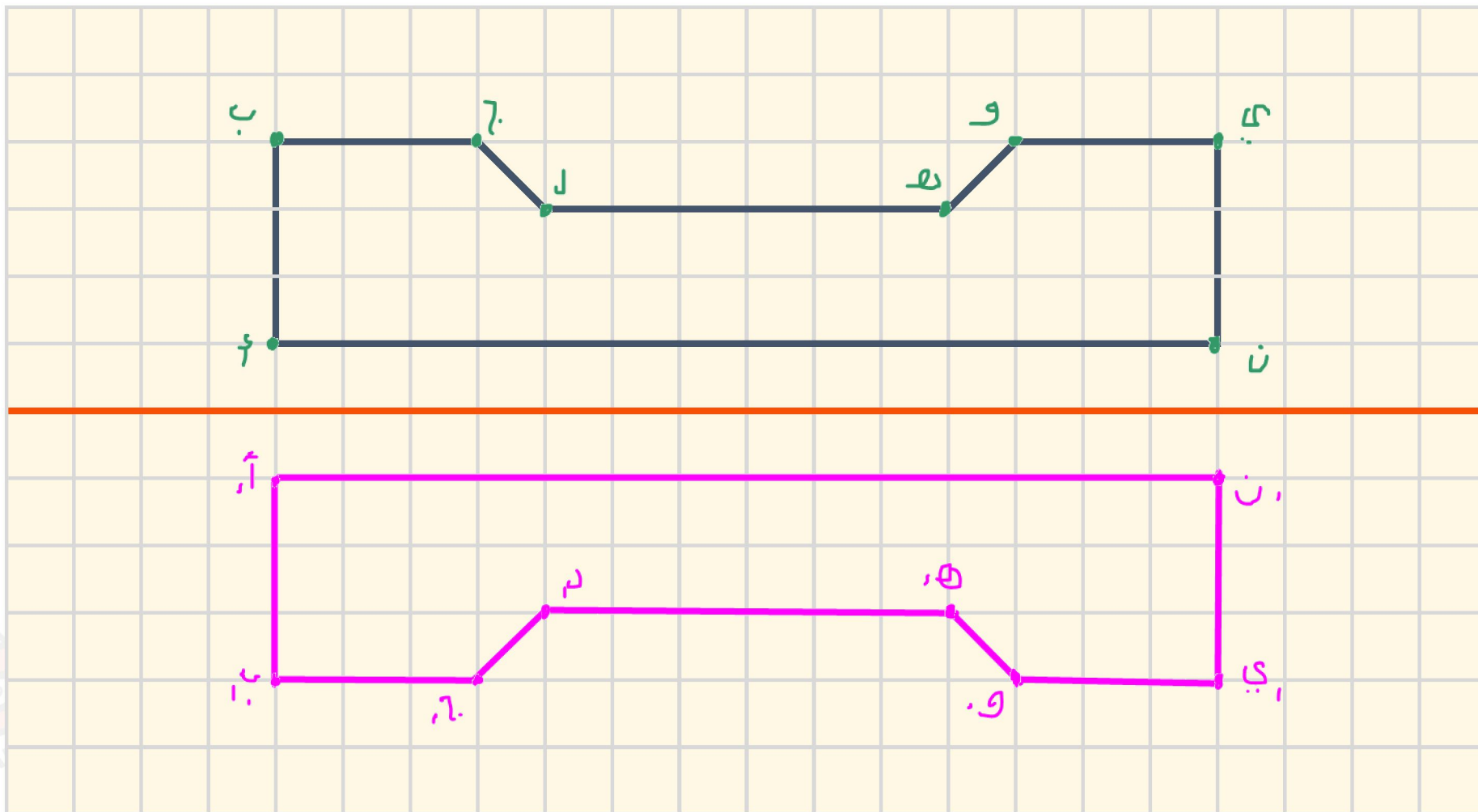


التمرين ③ : أتم رسم صورة الشكل وفق محور التناظر



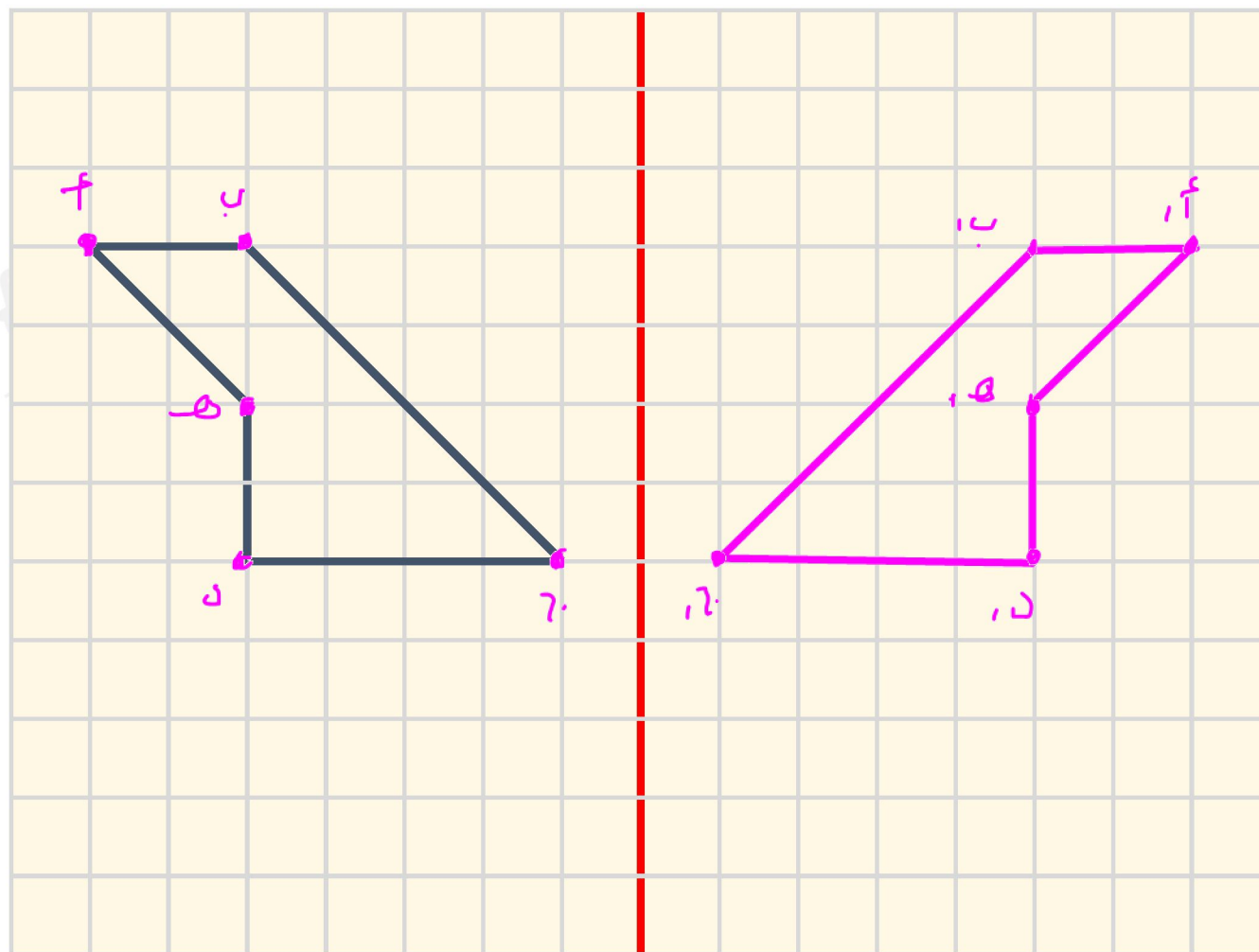


التمرين ③ :



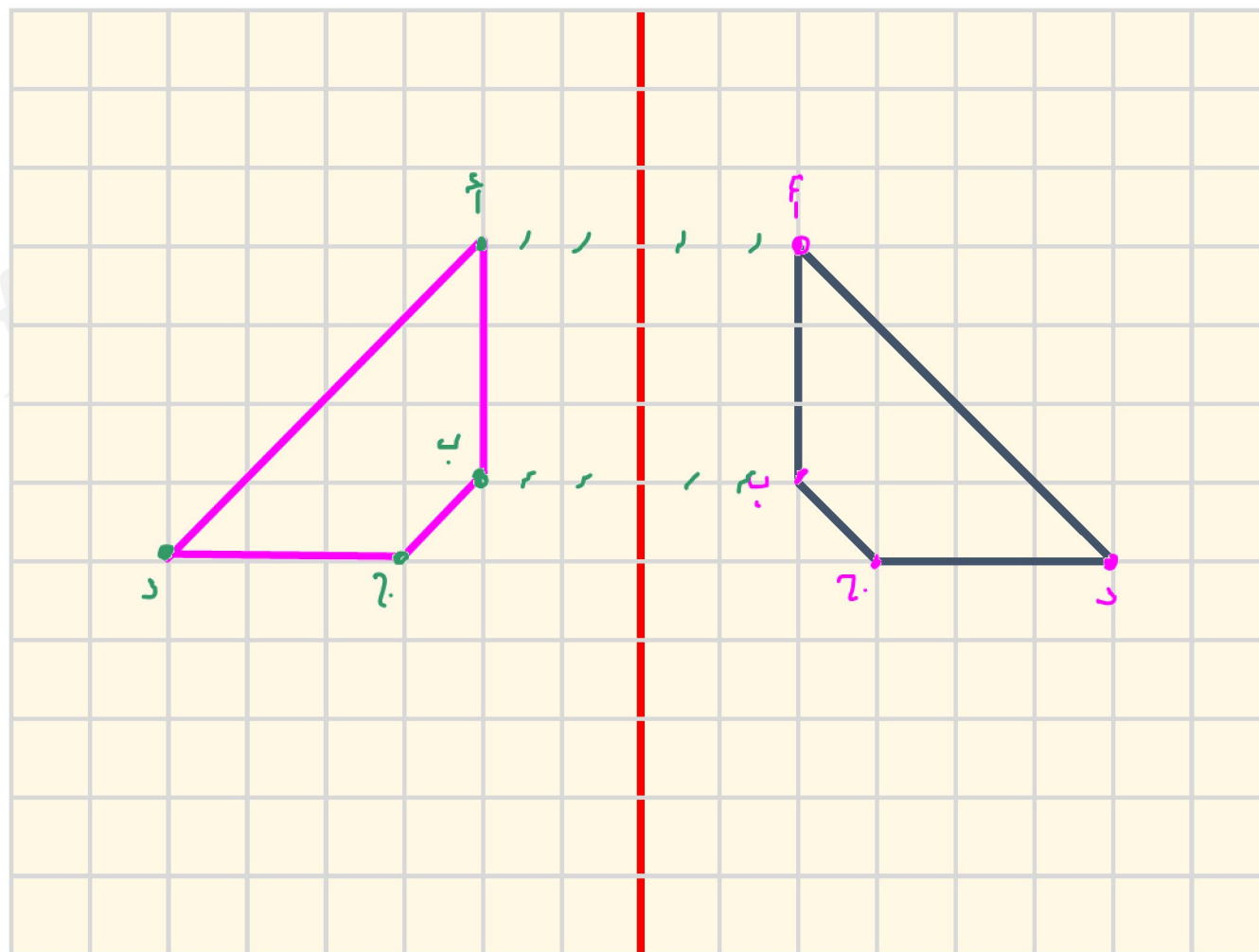


التمرين ④ :



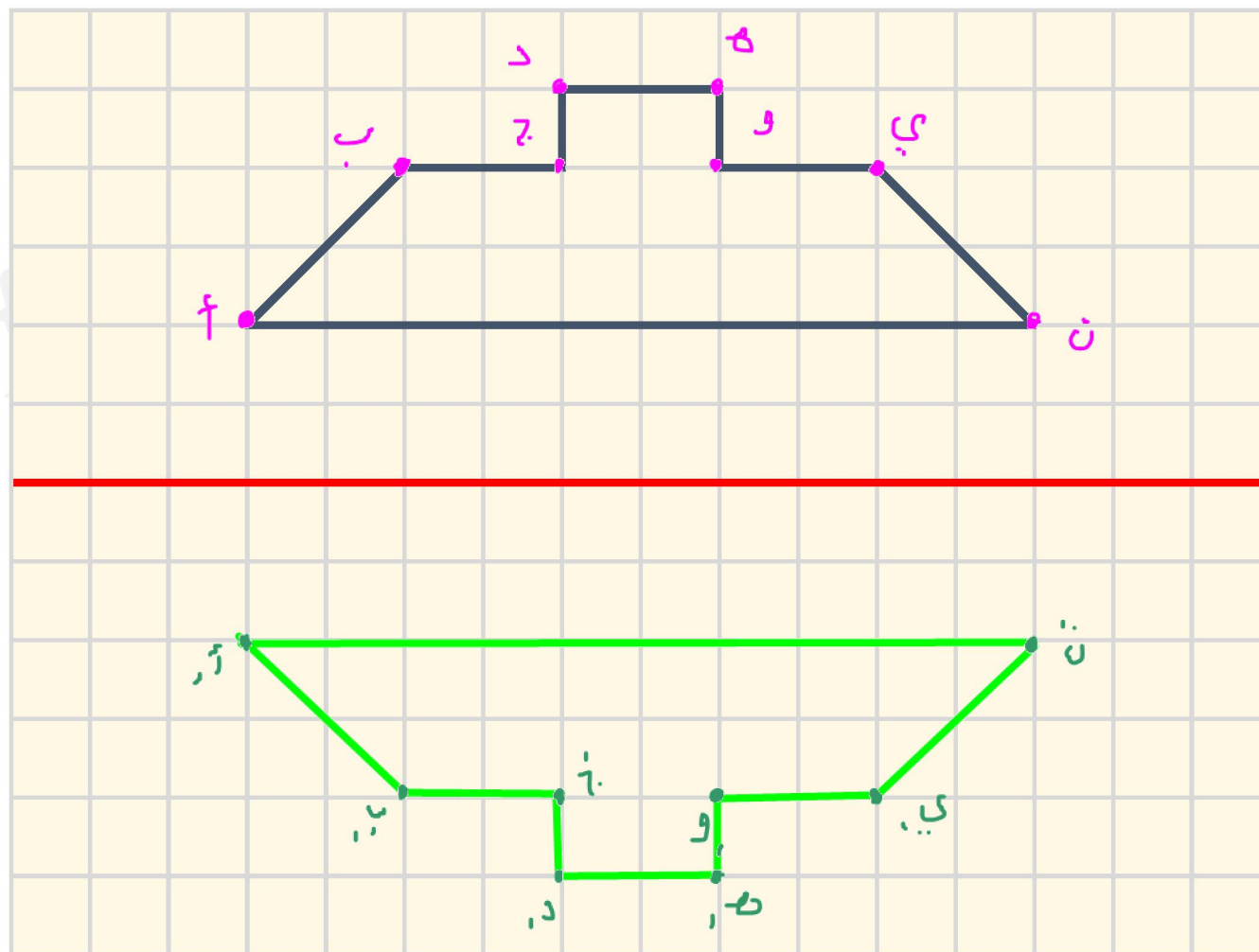


التمرين ④ :



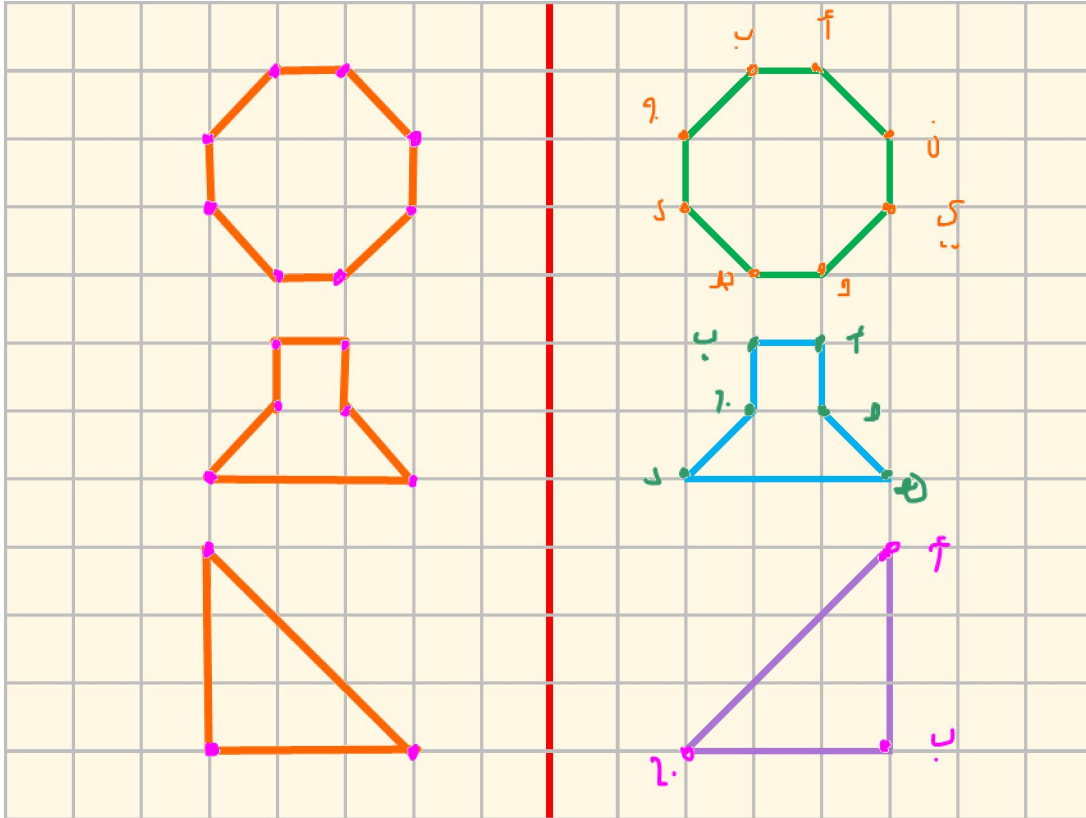


التمرين ④ :





التمرين ⑤ :



باب منزلنا مزرکش ب 6 فصوص بلورية

متناظرة مثنى مثنى وفق محور تناظر

عمودي.

أتم رسم فصوص هذا الباب.