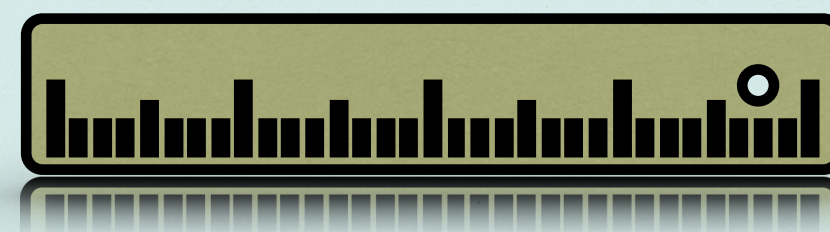
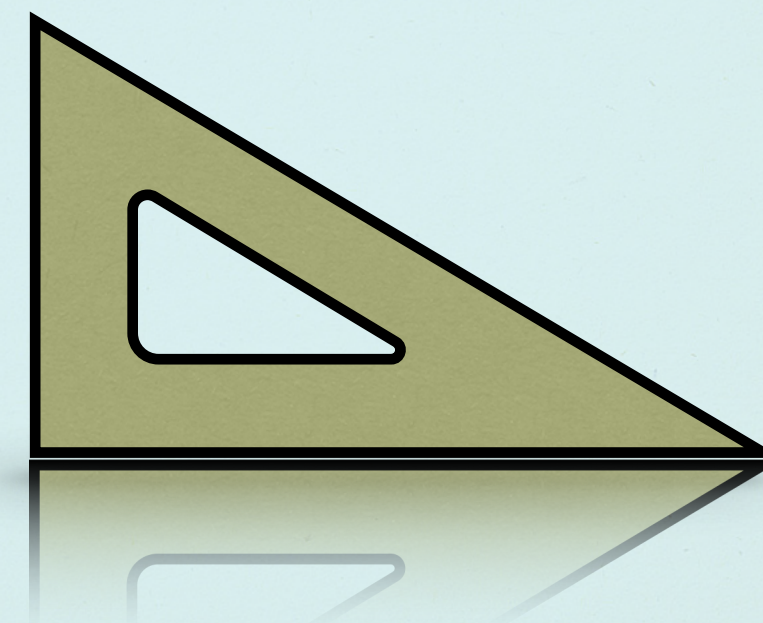


الفصل الحادي عشر الأشكال الهندسية

(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي



صفحة ١٧٥



إستراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

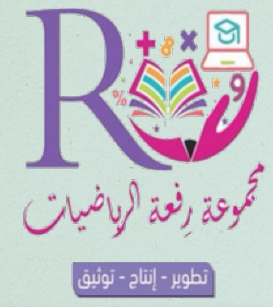
ماذا أريد أن أعرف؟

ماذا أعرف؟

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



(٧-١١) الانعكاس في المستوى الاحداثي



إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري



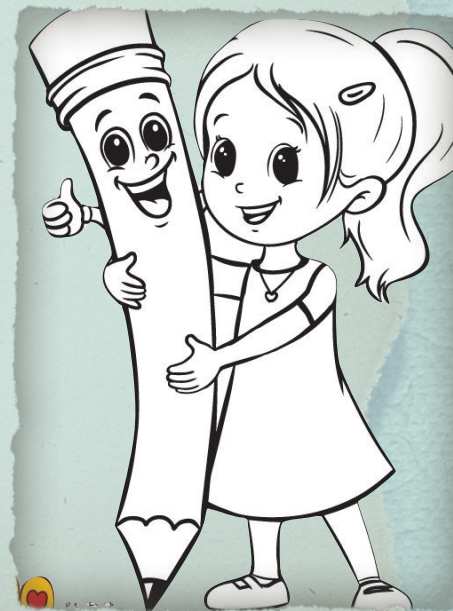
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أرسمُ صورةَ شكلٍ بالانعكاسِ
في المستوى الإحداثي.

المُفْرَدَاتُ

الانعكاسُ

محورُ الانعكاسِ



(٧-١١) الانعكاس في المستوى الاحداثي



استعد

صورة الطائر على سطح الماء تُمثِّل انعكاسًا له حول
هذا السطح.

هذا السطح

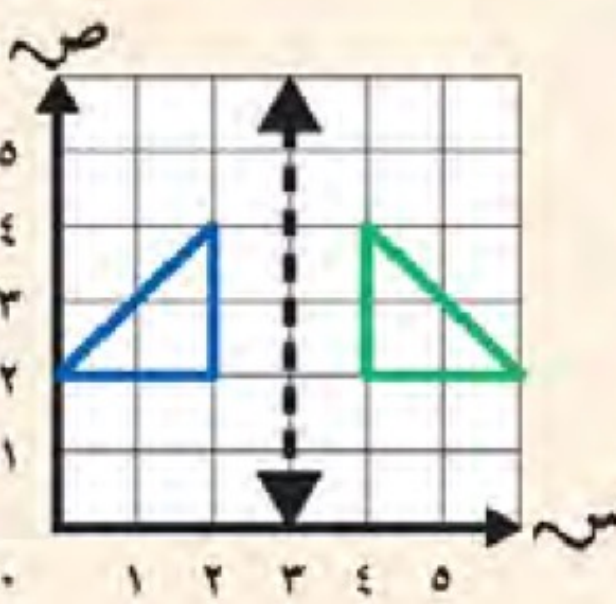


(١١-٧) الانعكاس في المستوى الإحداثي

الانعكاس هو تحويل هندسي آخر لا يغير من قياسات الشكل أو نوعه.

الانعكاس

مفهوم أساسي



يُسمَّى قَلْبُ شَكْلٍ هَنْدَسِيٍّ حَوْلَ مُسْتَقِيمٍ وَالْحُصُولُ عَلَى صُورَةٍ مِرَاةٍ لِهَذَا الشَّكْلِ **انِعْكَاسًا**، وَيُسَمَّى الْمُسْتَقِيمُ **مَحْوَرِ الانِعْكَاسِ**.

عند انعكاس شكل حول مستقيم تكون الرؤوس المتناظرة على مسافة متساوية من محور الانعكاس.



من محور الانعكاس



(١١-٧) الانعكاس في المستوى الإحداثي

نشاط عملي

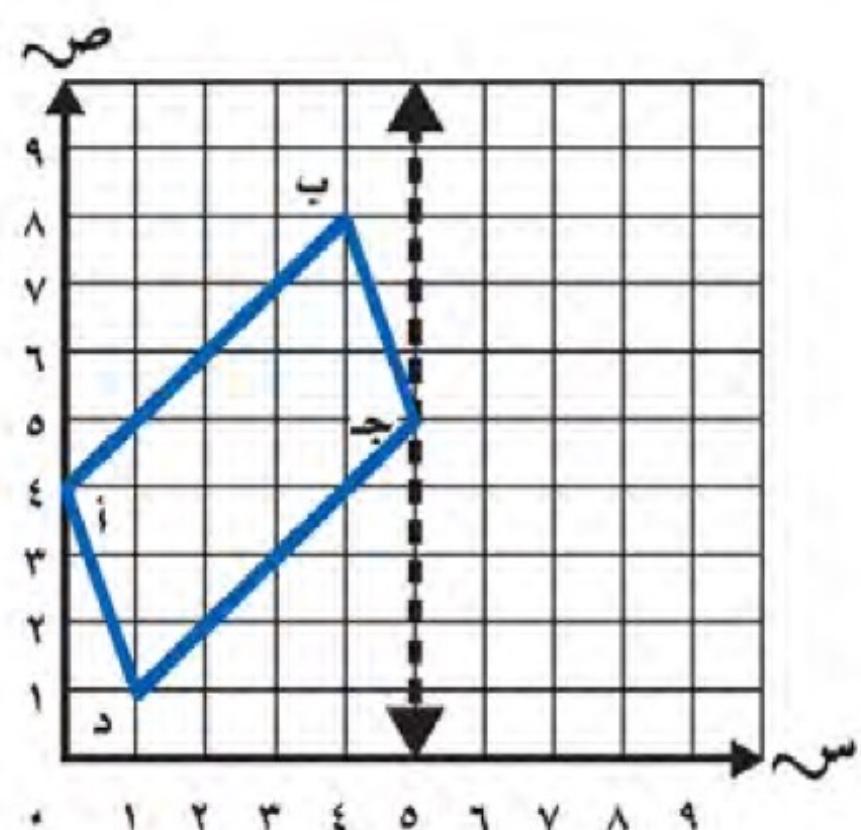


مُتَوَازِي أضلاع رؤوسه أ(٤، ٠)، ب(٨، ٤)، ج(٥، ٥)، د(١، ١).

ارسم شبكة على ورقة تمثيل بياني، ثم
ارسم مُتَوَازِي الأضلاع عليها.

أ) استعمل قلمًا من لونٍ مُختلفٍ وعيّن
صُورَ النقاط أ، ب، ج، د الناتجة عن
انعكاسها حول المحور.

ب) صل بين صُورِ النقاط أ، ب، ج، د.
ج) ما إحداثيات رؤوس الصورة؟

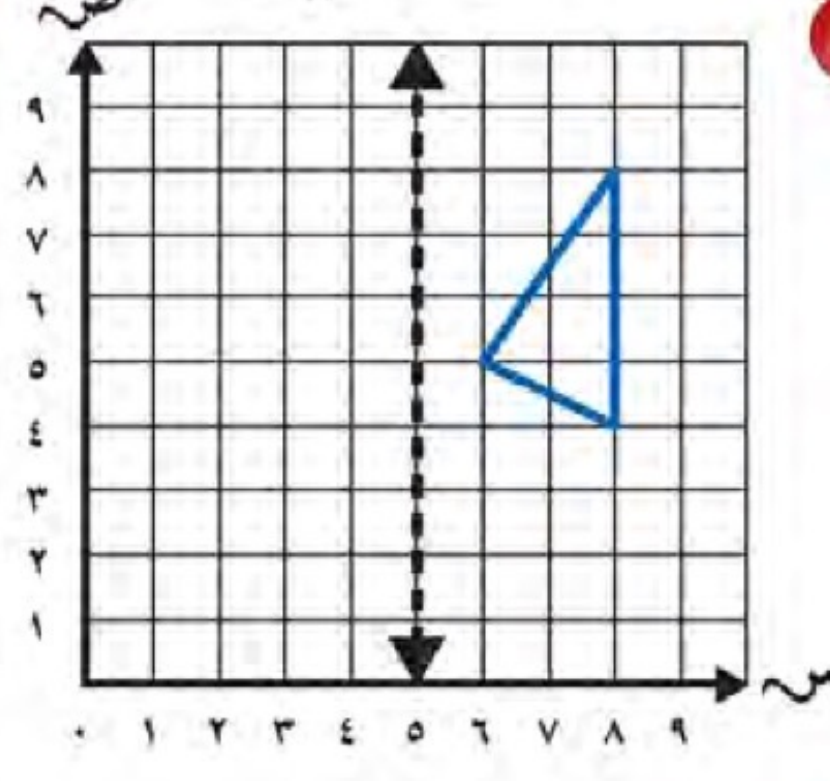
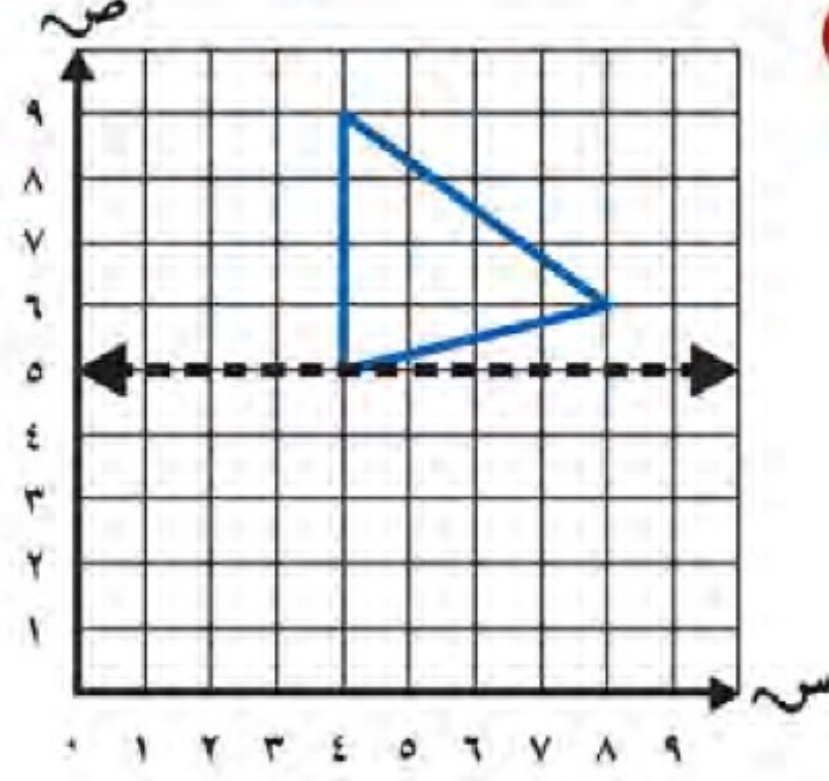
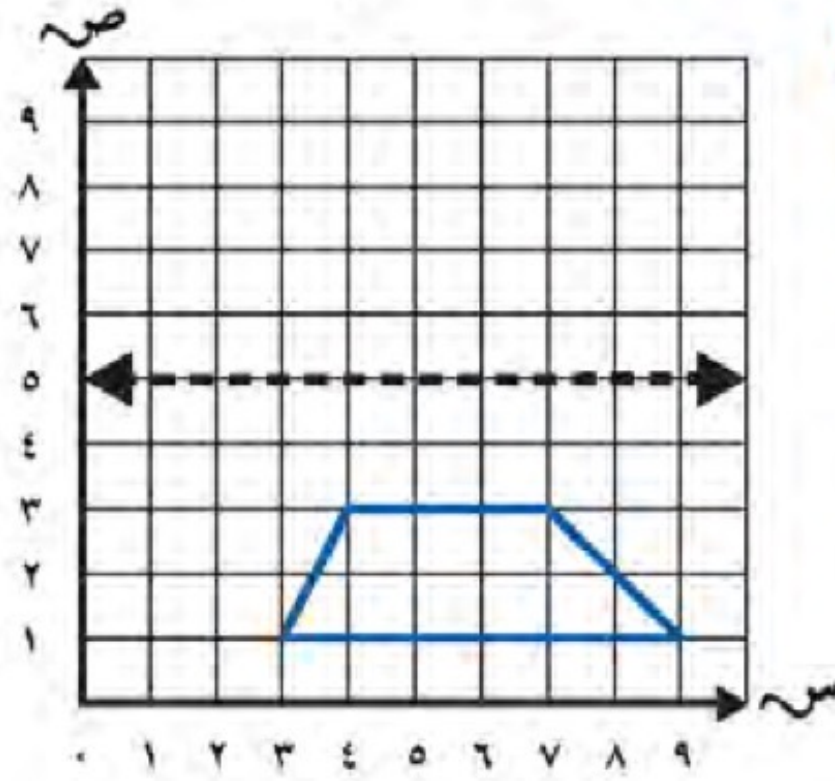


(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي

تأكد



ارسم صورة كل شكل مما يأتي بالانعكاس حول المحور، ثم اكتب الأزواج المرتبة للرؤوس الجديدة: مثال ١



٤ اذكر رقمًا لا يتغير انعكاسه حول محور عمودي.

٥ تحدث ما أوجه الشبه والاختلاف بين الانسحاب والانعكاس؟



(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي

تأكد

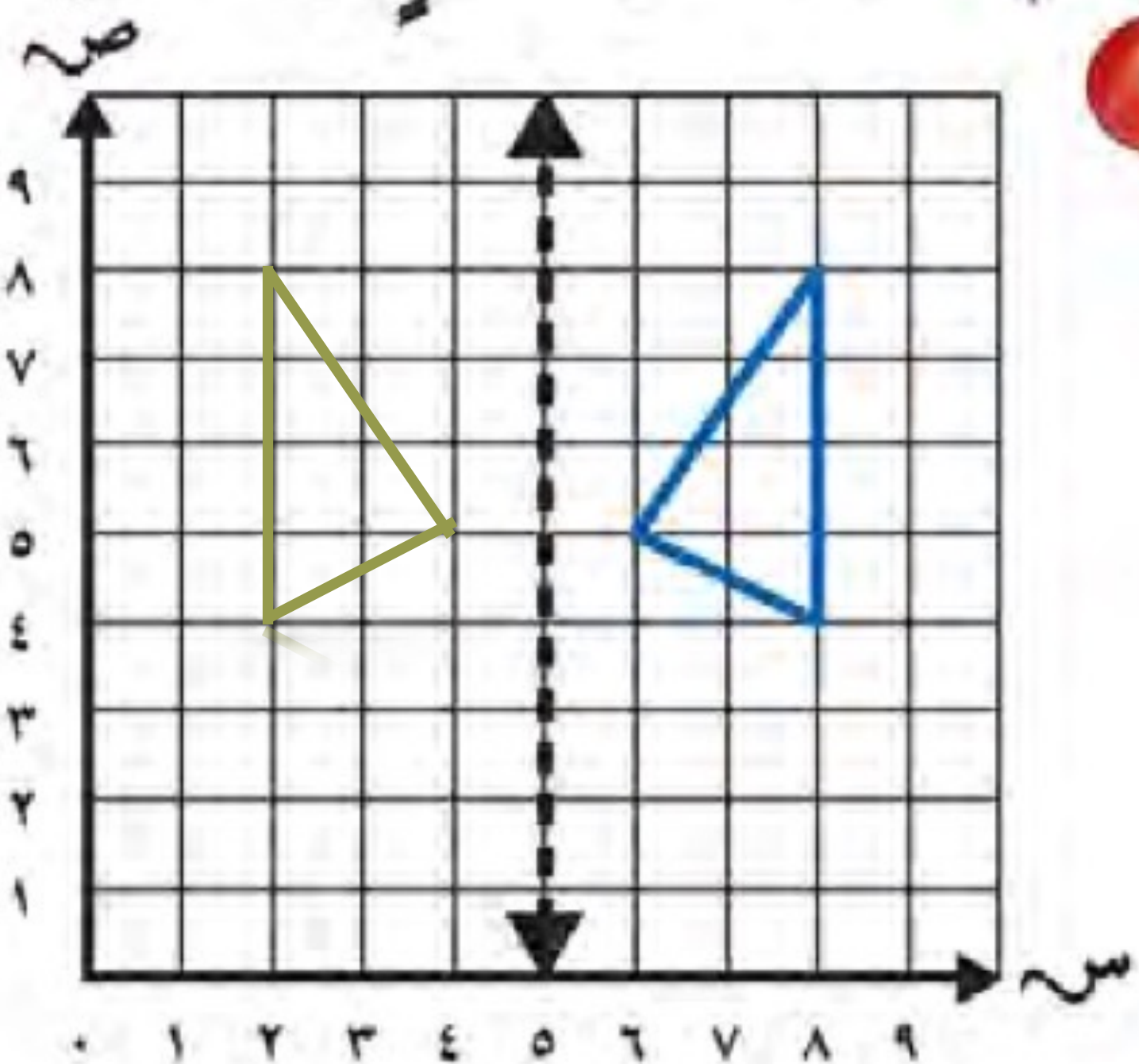


ارسم صورة كل شكل مما يأتي بالانعكاس حول المحور، ثم اكتب الأزواج المرتبة للرؤوس الجديدة: مثال ١

(٢، ٤)

(٢، ٨)

(٤، ٥)

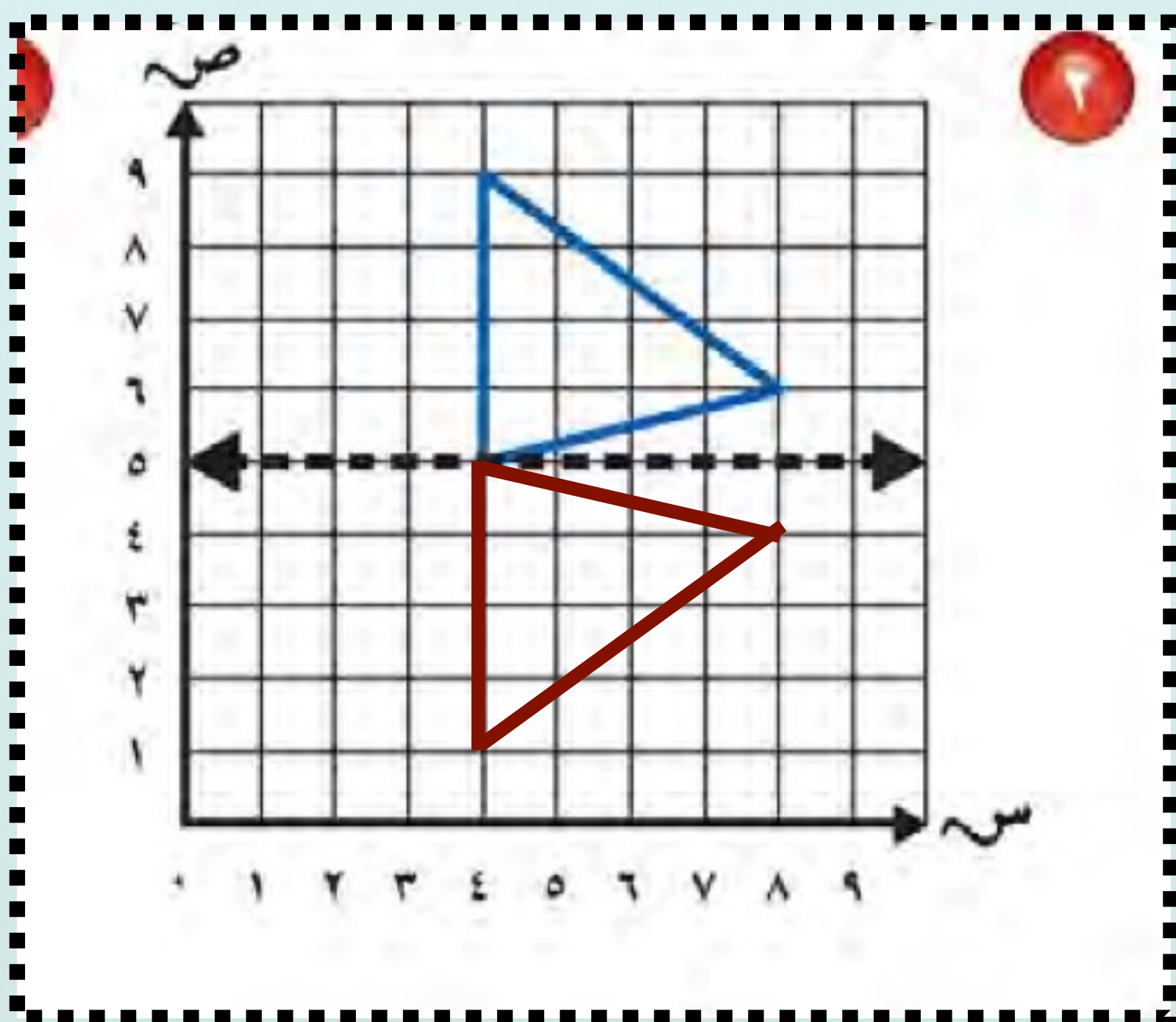


(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي

تأكد



ارسم صورة كل شكل مما يأتي بالانعكاس حول المحور، ثم اكتب الأزواج المرتبة للرؤوس الجديدة: مثال ١



(٤ ، ٥)

(٨ ، ٤)

(١ ، ٤)

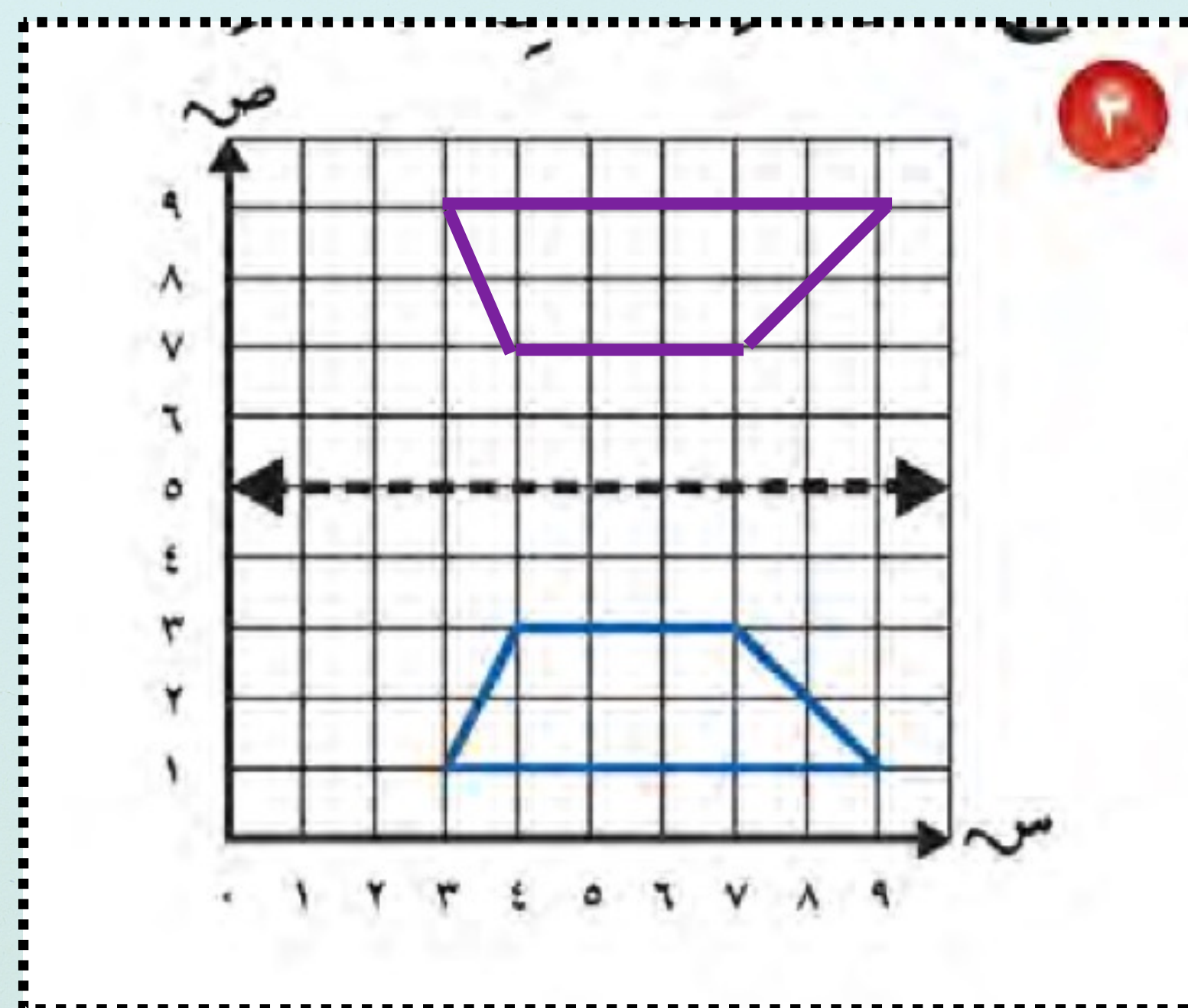


(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي

تأكد



ارسم صورة كل شكل مما يأتي بالانعكاس حول المحور، ثم اكتب الأزواج المرتبة للرؤوس الجديدة: مثال ١



(٧، ٧)

(٧، ٤)

(٩، ٩)

(٩، ٣)



(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي

تأكد



اذكر رقمًا لا يتغير انعكاسه حول محور عمودي.





تطوير - إنتاج - توثيق

(٧-١١) الانعكاس في المستوى الاحداثي

تأكد



اذكر رقمًا لا يتغير انعكاسه حول محور عمودي.

الإجابة رقم

١

٧

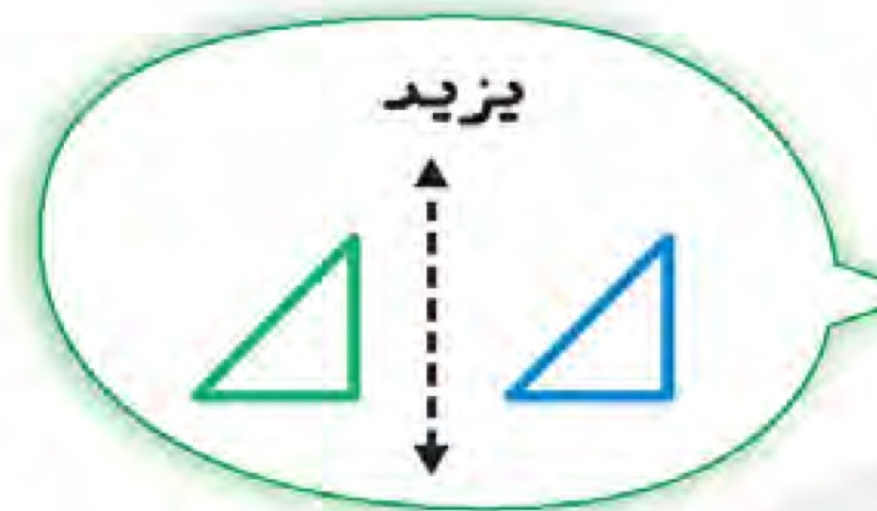
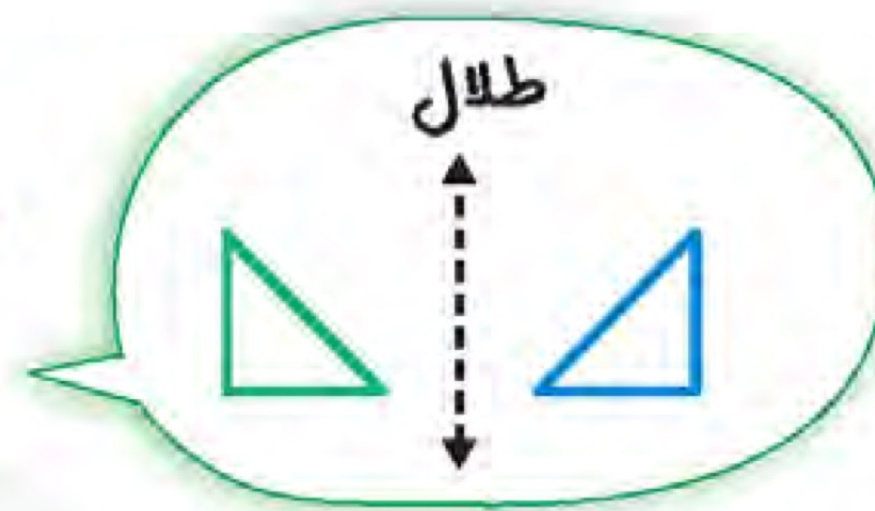
٥



(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي

مسائل مهارات التفكير العليا...

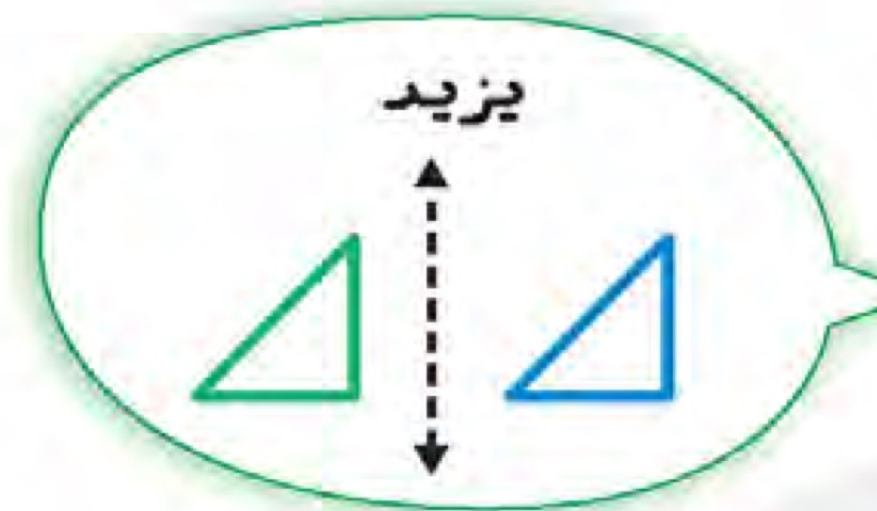
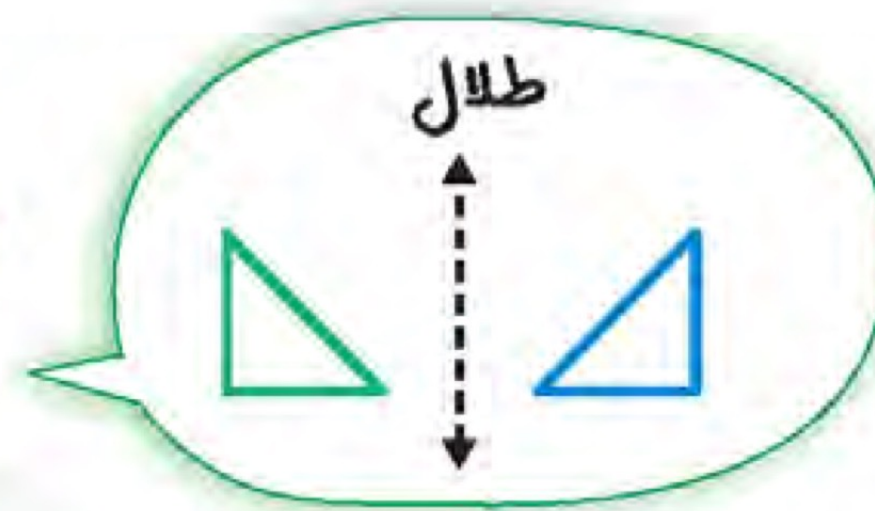
١٤ **اكتشف الخطأ:** رسم يزيد وطلال انعكاسًا لِمُثلَّث حول محور عمودي. أيُّهما كان رسمُهُ صحيحًا؟
برّر اختيارك.



(٧-١١) الانعكاس في المستوى الإحداثي

مسائل مهارات التفكير العليا...

١٤ **اكتشف الخطأ:** رسم يزيد وطلال انعكاسًا لمثلث حول محور عمودي. أيهما كان رسمه صحيحًا؟
برز اختيارك.



طلال ؛ لأن يزيدا عمل انسحابًا للشكل وليس انعكاسًا.





(٧-١١) الانعكاس في المستوى الاحداثي

<https://www.liveworksheets.com/ed2963345re>



LIVEWORKSHEETS



الواجب المنزلي

من ٦ إلى ١٠

صفحة ١٧٧

مجموع ١٨٨

