ورقة عمل

الانسحاب في المستوى الإحداثي

الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي — الأشكال الهندسية

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل مع:

أ) تغيير حجمه ب) تغيير شكله

ج) بقاء حجمه وشكله د) تدويره حول نقطة

2. في الانسحاب الأفقي تتغير قيمة y فقط.

( ) صح ( ) خطأ

3. الشكل بعد الانسحاب يسمى _____.

4. اكتب إحداثيات النقطة (3 ، 2) بعد انسحابها 4 وحدات لليمين.

5. النقطة (5 ، 6) انسحبت 3 وحدات لأسفل، فأصبحت:

أ) (5 ، 9) ب) (8 ، 6)

ج) (5 ، 3) د) (2 ، 6)

6. الانسحاب يمكن أن يكون أفقيًا ورأسيًا في الوقت نفسه.

( ) صح ( ) خطأ

7. عند انسحاب نقطة بالقاعدة (y-1 ، x+2)، فإن النقطة (0 ، 4) تصبح _____.

8. مربع رؤوسه (1 ، 1) و(1 ، 4) و(4 ، 4) و(4 ، 1)، أوجد رؤوس صورته بعد انسحابه 2 وحدة لليمين و1 وحدة لأعلى.

9. أي مما يلي لا يتغير بعد الانسحاب؟

أ) موقع الشكل ب) إحداثيات النقاط

ج) حجم الشكل وشكله د) بعد الشكل عن المحور

10. اكتب قاعدة الانسحاب التي تحوّل النقطة (2 ، 5) إلى النقطة (6 ، 1).