ورقة عمل

التكبير والتصغير

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — التناسب والتشابه

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. عامل القياس هو:

أ) ناتج جمع الأبعاد ب) نسبة بعد الصورة إلى بعد الأصل المقابل

ج) فرق بين الطول والعرض د) عدد أضلاع الشكل

2. إذا كان عامل القياس أكبر من 1 فإن العملية تصغير

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان طول الضلع الأصلي 5 سم وعامل القياس 3 فإن طول الضلع الجديد = ____ سم

4. مستطيل عرضه 4 سم أصبح عرضه بعد التصغير 2 سم، عامل القياس هو:

أ) 2 ب) 1 على 2

ج) 4 د) 8

5. اذكر مثالًا واحدًا من الحياة اليومية يُستخدم فيه مفهوم التكبير أو التصغير

6. شكل أصلي طوله 6 سم وصورته طولها 18 سم، عامل القياس = ____

7. عند التصغير يكون عامل القياس:

أ) أكبر من 1 ب) يساوي 1

ج) أقل من 1 وأكبر من الصفر د) سالبًا

8. الشكل الناتج عن التكبير أو التصغير يكون مشابهًا للشكل الأصلي

( ) صح ( ) خطأ

9. مربع ضلعه 3 سم، تم تكبيره بعامل قياس 5، احسب طول ضلع المربع الجديد ومساحته

10. خريطة مقياس رسمها 1 إلى 500 000، إذا كانت المسافة على الخريطة 4 سم فكم المسافة الحقيقية بالكيلومتر