ورقة عمل

توسع: التكبير والتصغير

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — التناسب والتشابه

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

1. عامل المقياس الذي ينتج عنه تكبير للشكل هو:

أ) 0.5 ب) 1

ج) 2 د) صفر

2. إذا كان عامل المقياس يساوي 1 فإن الشكلين متطابقان

( ) صح ( ) خطأ

3. طول ضلع في الأصل 5 سم وعامل المقياس 3، فإن طول الضلع في الصورة = ____

4. اذكر الفرق بين التكبير والتصغير من حيث قيمة عامل المقياس

5. مربع طول ضلعه 4 سم، كُبّر بعامل مقياس 3، فإن طول ضلع الصورة:

أ) 7 سم ب) 12 سم

ج) 1 سم د) 4 سم

6. عامل المقياس 0.25 يمثل عملية تكبير

( ) صح ( ) خطأ

7. عامل المقياس = طول الضلع في الصورة ÷ ____

8. مستطيل أبعاده 10 سم و6 سم، صُغّر بعامل مقياس 0.4، أوجد أبعاد الصورة

9. ضلع أصلي طوله 8 سم وضلعه المقابل في الصورة 2 سم، فإن عامل المقياس:

أ) 4 ب) 0.25

ج) 6 د) 16

10. خريطة مقياس رسمها 1 : 500000، إذا كانت المسافة على الخريطة 4 سم، فما المسافة الحقيقية بالكيلومتر؟