ورقة عمل

توسع: الكسريات

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التشابه

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. ما ناتج حل المعادلة س/4 = 6/8 ؟

أ) س = 2 ب) س = 3

ج) س = 4 د) س = 6

2. في حل المعادلات الكسرية بالضرب التبادلي يجوز أن يكون المقام صفرًا

( ) صح ( ) خطأ

3. في المعادلة أ/ب = جـ/د، يسمى الحدان ب وجـ ___

4. حل المعادلة: (س - 2)/5 = 6/10

5. مثلثان متشابهان، نسبة أضلاعهما 3/9 = س/15، فإن قيمة س تساوي:

أ) 3 ب) 5

ج) 9 د) 15

6. الضرب التبادلي في المعادلة أ/ب = جـ/د يعطي أ × جـ = ب × د

( ) صح ( ) خطأ

7. عند حل معادلة كسرية يجب التحقق من الحل عن طريق ___ القيمة في المعادلة الأصلية

8. خريطة مقياس رسمها 1 : 20000، المسافة على الخريطة 5 سم، احسب المسافة الحقيقية بالمتر

9. أي مما يلي شرط أساسي لحل المعادلة الكسرية أ/ب = جـ/د؟

أ) أ ≠ صفر ب) جـ ≠ صفر

ج) ب ≠ صفر و د ≠ صفر د) لا يوجد شرط

10. حل المعادلة: (2س + 1)/3 = 7/3 ثم تحقق من صحة الحل