مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: الكسريات

1. ما ناتج حل المعادلة س/4 = 6/8 ؟

الإجابة: س = 3

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

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: الوسطين

4. حل المعادلة: (س - 2)/5 = 6/10

الإجابة: 10(س - 2) = 30 ⇐ 10س - 20 = 30 ⇐ س = 5

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

الإجابة: 5

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

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: تعويض

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

الإجابة: 1/20000 = 5/س ⇐ س = 100000 سم = 1000 متر

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

الإجابة: ب ≠ صفر و د ≠ صفر

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

الإجابة: بما أن المقامات متساوية فإن البسطين متساويان: 2س + 1 = 7 ⇐ س = 3، والتحقق: (6+1)/3 = 7/3 ✓