مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: الأسس النسبية

1. الجذر التربيعي للعدد 16 يكتب في صورة أس نسبي: 16 أس ____

الإجابة: 1 على 2

2. ما قيمة 25 أس 1 على 2؟

الإجابة: 5

3. الأس النسبي م على ن يعني رفع العدد للقوة م ثم أخذ الجذر النوني للناتج، أو أخذ الجذر النوني أولًا ثم الرفع للقوة م، والنتيجة واحدة

الإجابة: صحيحة

4. اكتب العدد 8 أس 1 على 3 في صورة جذر ثم احسب قيمته

الإجابة: الجذر التكعيبي لثمانية يساوي 2

5. ما قيمة 4 أس 3 على 2؟

الإجابة: 8

6. في الأس النسبي م على ن، يمثل البسط ____ ويمثل المقام ____

الإجابة: البسط يمثل القوة، والمقام يمثل دليل الجذر

7. 32 أس 1 على 5 يساوي 4

الإجابة: خاطئة

8. مستودع حجمه 64 مترًا مكعبًا على شكل مكعب، احسب طول ضلعه باستخدام الأس النسبي

الإجابة: 64 أس 1 على 3 = 4 أمتار

9. أي العبارات التالية تساوي 9 أس 3 على 2؟

الإجابة: 27

10. باستخدام خصائص الأسس، بسّط: 2 أس 1 على 3 ضرب 2 أس 2 على 3

الإجابة: 2 أس (1 على 3 زائد 2 على 3) = 2 أس 1 = 2