ورقة عمل

توسع: الأسس النسبية

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — المعادلات الجذرية والمثلثات

الاسم: الفصل: التاريخ:

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

2. ما قيمة 25 أس 1 على 2؟

أ) 5 ب) 10

ج) 12.5 د) 25

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

( ) صح ( ) خطأ

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

5. ما قيمة 4 أس 3 على 2؟

أ) 6 ب) 8

ج) 12 د) 16

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

7. 32 أس 1 على 5 يساوي 4

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) 3 ب) 9

ج) 27 د) 81

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