ورقة عمل

توسع: تمثيل الأعداد غير النسبية

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. أي الأعداد التالية عدد غير نسبي؟

أ) جذر 9 ب) 2 على 3

ج) جذر 7 د) 0.25

2. يمكن تمثيل جذر 2 تمثيلًا دقيقًا على خط الأعداد باستخدام نظرية فيثاغورس والفرجار

( ) صح ( ) خطأ

3. جذر 5 يقع بين العددين ____ و ____ على خط الأعداد

4. اكتب القيمة التقريبية لجذر 3 إلى أقرب جزء من عشرة

5. في المثلث القائم الزاوية إذا كان طول كل ضلع قائم 1 وحدة فإن طول الوتر يساوي

أ) 1 ب) 2

ج) جذر 2 د) جذر 4

6. كل عدد غير نسبي لا يمكن تمثيله على خط الأعداد

( ) صح ( ) خطأ

7. لتمثيل جذر 5 هندسيًا نستخدم مثلثًا قائمًا طولا ضلعيه ____ و ____

8. اذكر الفرق بين تمثيل عدد غير نسبي بالتقريب وتمثيله بالطريقة الهندسية

9. رُتبت الأعداد التالية تصاعديًا، ما الترتيب الصحيح: 1، جذر 2، 1.5، 2

أ) 1، 1.5، جذر 2، 2 ب) 1، جذر 2، 1.5، 2

ج) جذر 2، 1، 1.5، 2 د) 2، 1.5، جذر 2، 1

10. اشرح كيف تحصل على طول قطعة تمثل جذر 10 باستخدام مثلث قائم الزاوية