ورقة عمل

ضرب العبارات النسبية و قسمتها

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما القيمة المستثناة من مجال العبارة 3/(x-5)؟

أ) x = 0 ب) x = 3

ج) x = 5 د) x = -5

2. عند ضرب عبارتين نسبيتين نضرب البسط في المقام والمقام في البسط

( ) صح ( ) خطأ

3. لتحويل عملية القسمة إلى ضرب نضرب العبارة الأولى في _____ العبارة الثانية

4. حلل العبارة x^2-25 إلى عوامل

5. ناتج (x+2)/(x-1) × (x-1)/(x+3) بعد الاختزال هو:

أ) (x+3)/(x+2) ب) (x+3)/(x-1)

ج) (x-1)/(x+2) د) x+2

6. يجب تحديد القيم المستثناة من المقامات الأصلية قبل الاختزال

( ) صح ( ) خطأ

7. العبارة P(x)/Q(x) تسمى عبارة نسبية بشرط أن Q(x) لا يساوي _____

8. احسب ناتج: (x+1)/(x^2-4) ÷ (x+1)/(x-2) مع ذكر القيم المستثناة

9. ما مقلوب العبارة (x+4)/(x-3)؟

أ) (x-3)/(x+4) ب) (x+4)/(x-3)

ج) (x-3)/(x+4) د) (3-x)/(x+4)

10. احسب: (x+2)/(x^2-1) × (x+2)/(x-1) مع ذكر القيم المستثناة