ورقة عمل

حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — كثيرات الحدود

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

1. ناتج $(س+2)^2$ يساوي:

أ) $س^2+4$ ب) $س^2+2س+4$

ج) $س^2+4س+4$ د) $س^2+4س+2$

2. $(أ-ب)^2 = أ^2 - ب^2$

( ) صح ( ) خطأ

3. $(س-3)(س+3) =$ ____

4. أي صيغة تناسب $(س+5)(س-5)$؟

أ) مربع مجموع حدين ب) مربع الفرق بين حدين

ج) الفرق بين مربعين د) لا توجد صيغة خاصة

5. وسّع $(س-4)^2$

6. في صيغة $(أ+ب)^2$ يكون الحد الأوسط دائمًا 2أب بإشارة موجبة

( ) صح ( ) خطأ

7. $(2س+1)^2 = 4س^2 +$ ____ $+ 1$

8. مساحة مربع ضلعه $(س-6)$ تساوي:

أ) $س^2-36$ ب) $س^2-12س+36$

ج) $س^2+12س+36$ د) $س^2-6س+36$

9. حديقة مربعة ضلعها $(س+8)$ متر، احسب مساحتها مختصرة

10. باستخدام الفرق بين مربعين، أوجد ناتج 102×98 دون آلة حاسبة (لمحة: $102=100+2$، $98=100-2$)