ورقة عمل

استكشاف: تحليل ثلاثية الحدود

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — التحليل والمعادلات التربيعية

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

1. حلل العبارة x^2+5x+6

أ) $(x+2)(x+3)$ ب) $(x+1)(x+6)$

ج) $(x+5)(x+1)$ د) $(x-2)(x-3)$

2. تحليل ثلاثية الحدود هو عكس عملية الضرب

( ) صح ( ) خطأ

3. في ثلاثية الحدود x^2+bx+c نبحث عن عددين حاصل ضربهما ___ ومجموعهما ___

4. حلل العبارة x^2-5x+6

أ) $(x-2)(x-3)$ ب) $(x+2)(x+3)$

ج) $(x-1)(x-6)$ د) $(x+1)(x-6)$

5. حلل العبارة $x^2+3x-10$

6. عند تحليل x^2+x-6 يكون أحد العددين موجبًا والآخر سالبًا

( ) صح ( ) خطأ

7. العددان اللذان مجموعهما 7 وحاصل ضربهما 12 هما ___ و___

8. ما ناتج تحليل $x^2+10x+21$

أ) $(x+3)(x+7)$ ب) $(x+1)(x+21)$

ج) $(x-3)(x-7)$ د) $(x+9)(x+2)$

9. تحقق من صحة التحليل $(x+3)(x+5)=x^2+8x+15$ بالضرب

10. مساحة حديقة مستطيلة الشكل تعطى بالعبارة $x^2+12x+32$ متر مربع، أوجد طول وعرض الحديقة