مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: تحليل ثلاثية الحدود

1. حلل العبارة x^2+5x+6

الإجابة: $(x+3)(x+2)$

2. تحليل ثلاثية الحدود هو عكس عملية الضرب

الإجابة: صح

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

الإجابة: b ، c

4. حلل العبارة x^2-5x+6

الإجابة: $(x-3)(x-2)$

5. حلل العبارة $x^2+3x-10$

الإجابة: $(x+5)(x-2)$

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: 3 ، 4

8. ما ناتج تحليل $x^2+10x+21$

الإجابة: $(x+3)(x+7)$

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

الإجابة: بالتوزيع: $(x+3)(x+5)=x^2+8x+15=x^2+5x+3x+15$، إذن التحليل صحيح

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

الإجابة: $(x+4)$ و$(x+8)$، أي الطول $(x+8)$ متر والعرض $(x+4)$ متر