مفتاح الإجابة – للمعلم

العمليات على كثيرات الحدود

1. ما درجة كثيرة الحدود $4x^3+2x-5$؟

الإجابة: 3

2. الحدان $3x^2$ و $3x$ يعدان حدين متشابهين

الإجابة: خطأ

3. ناتج جمع $(2x+3)$ و $(5x-1)$ هو ____

الإجابة: $7x+2$

4. ناتج $(x^2+4x) - (2x^2-x)$ يساوي:

الإجابة: $-x^2+5x$

5. اشرح لماذا نضع قوسين عند طرح كثيرة حدود من أخرى

الإجابة: لضمان توزيع الإشارة السالبة على جميع حدود كثيرة الحدود المطروحة وتجنب الأخطاء

6. ناتج $3x(2x^2-x+5)$ هو ____

الإجابة: $6x^3-3x^2+15x$

7. ناتج ضرب $(x+6)(x-2)$ هو:

الإجابة: $x^2+4x-12$

8. عند ضرب كثيرتي حدود درجة كل منهما 2 تكون درجة الناتج 4

الإجابة: صح

9. مستطيل طوله $(x+3)$ متر وعرضه $(x+1)$ متر، أوجد كثيرة الحدود الممثلة لمساحته

الإجابة: x^2+4x+3

10. ناتج $(2x+1)(3x-4)$ هو ____

الإجابة: $6x^2-5x-4$