ورقة عمل

العمليات على كثيرات الحدود

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — كثيرات الحدود و دوالها

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

1. ما درجة كثيرة الحدود $4x^3+2x-5$؟

أ) 1 ب) 2

ج) 3 د) 4

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. ناتج $(x^2+4x) - (2x^2-x)$ يساوي:

أ) x^2+5x ب) $-x^2+5x$

ج) $3x^2+3x$ د) $-x^2+3x$

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

---

6. ناتج $3x(2x^2-x+5)$ هو ____

7. ناتج ضرب $(x+6)(x-2)$ هو:

أ) $x^2+4x-12$ ب) $x^2-4x-12$

ج) $x^2+8x-12$ د) $x^2+4x+12$

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

( ) صح ( ) خطأ

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

---

10. ناتج $(2x+1)(3x-4)$ هو ____