

مادة الرياضيات - الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الثاني

## تسمية كثيرات الحدود

### حسب الدرجة

ثابتة 0

خطية 1

تربيعية 2

تكعيبية 3

بعد ذلك تُسمى بدرجةها

### حسب عدد الحدود

وحيدة حد

ثنائية حد

ثلاثية حدود

بعد ذلك كثيرة حدود

أيُّ المقادير التالية يمثل وحيدة حد تربيعية ؟

A  $4x$

B  $3x^2$

C  $x^2 + 1$

D  $2x^2 + 4x - 3$

أيُّ المقادير التالية يمثل ثلاثية حدود تربيعية ؟

A  $3b$

B  $b^2 + 3$

C  $b^4 - 5b^2 + 4$

D  $2b^2 + 4b - 5$

كم عدد الحدود في مفكوك  $(2x + 9)^7$  ؟

A 2

B 7

C 8

D 9

أيًّا مما يلي يمثل حدًّا في مفكوك  $(x + y)^6$  ؟

A  $6xy^5$

B  $7xy^6$

C  $56x^3y^5$

D  $126x^4y^5$

أيًا مما يلي يمثل مفكوك المقدار  $(x - y)^3$  ؟

- A  $x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$
- B  $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$
- C  $-x^3 + 3x^2y - 3xy^2 + y^3$
- D  $-x^3 - 3x^2y - 3xy^2 - y^3$

أوجد الصيغة التحليلية لثلاثيات الحدود أدناه :

- 1  $x^2 + 9x + 8$
- 2  $x^2 - 10x + 16$
- 3  $x^2 - 3x - 10$
- 4  $x^2 + 5x - 6$

أوجد الصيغة التحليلية لثلاثيات الحدود أدناه :

- 5  $x^2 + 8x + 12$
- 6  $x^2 - 11x + 10$
- 7  $x^2 - 10xy + 21y^2$
- 8  $x^2 - 6xy - 7y^2$

أوجد مجال كل مقدار نسبي مما يلي :

$$\frac{7}{x-2}$$

$$x \neq \quad ,$$

$$\frac{x-1}{x+5}$$

$$x \neq \quad ,$$

$$\frac{3x+1}{4x}$$

$$x \neq \quad ,$$

أوجد مجال كل مقدار نسبي مما يلي :

$$\frac{x^2}{(x-1)(x+4)}$$

$$x \neq \quad ,$$

$$\frac{2x}{x^2-25}$$

$$x \neq \quad ,$$

$$\frac{x^2+3x-4}{x^2-5x+4}$$

$$x \neq \quad ,$$