مادة الرياضيات - الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الثاني

LIVEWORKSHEETS

تسمية كثيرات الحدود

حسب عدد الحدود	حسب الدرجة
وحيدة حد	ثابتة ^{0}
ثنائية حد	خطية ^{1}
ثلاثية حدود	تربيعية ^{2}
بعد ذلك كثيرة حدود	تكعيبية ^{3}
	بعد ذلك تُسمى بدرجتها

أيُّ المقادير التالية يمثل وحيدة حد تربيعية ؟

A $4x$

B $3x^2$

C $x^2 + 1$

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

LIVEWORKSHEETS

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

أيًا مما يلي يمثل حدًا في مفكوك $(x + y)^6$ ؟

A $6xy^5$

B $7xy^6$

C $56x^3y^5$

D $126x^4y^5$

LIVEWORKSHEETS

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 $x^2-6xy-7y^2$

LIVEWORKSHEETS

أوجد مجال كل مقدار نسبي مما يلي :

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

$x \neq$,

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

$x \neq$,

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

$x \neq$,

أوجد مجال كل مقدار نسبي مما يلي :

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

$x \neq$,

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

$x \neq$,

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

$x \neq$,

LIVEWORKSHEETS