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 ؟

$\boxed{A}$ $4x$

$\boxed{B}$ $3x^2$

$\boxed{C}$ $x^2 + 1$

$\boxed{D}$ $2x^2 + 4x - 3$

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 $(x-y)^3$ ؟

$\boxed{A}$ $x^3+3x^2y+3xy^2+y^3$

$\boxed{B}$ $x^3-3x^2y+3xy^2-y^3$

$\boxed{C}$ $-x^3+3x^2y-3xy^2+y^3$

$\boxed{D}$ $-x^3-3x^2y-3xy^2-y^3$

أوجد الصيغة التحليلية لثلاثيات الحدود أدناه :

$\boxed{1}$ x^2+9x+8

$\boxed{2}$ $x^2-10x+16$

$\boxed{3}$ $x^2-3x-10$

$\boxed{4}$ x^2+5x-6

أوجد الصيغة التحليلية لثلاثيات الحدود أدناه :

$\boxed{5}$ $x^2+8x+12$

$\boxed{6}$ $x^2-11x+10)$

$\boxed{7}$ $x^2-10xy+21y^2$

$\boxed{8}$ $x^2-6xy-7y^2$

LIVEWORKSHEETS

أوجد مجال كل مقدار نسبي مما يلي :

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

X ≠ ,

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

X ≠ ,

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

X ≠ ,

أوجد مجال كل مقدار نسبي مما يلي :

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

X ≠ ,

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

X ≠ ,

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

X ≠ ,

LIVEWORKSHEETS