قسمة كثيرات الحدود

Dividing Polynomials

مثال : أوجد $\frac{(20c^4d^2f-16cdf^2+4cdf)}{(4cdf)}$

مثال : (خوارزمية القسمة) استعمل القسمة المطولة لإيجاد ناتج

1 $\frac{x^2+7x-30}{x-3}$

مثال :

أي مما يأتي يكافئ العبارة $(r^2+5r+7)(1-r)^{-1}$

a $-r-6+\frac{13}{1-r}$ b $r-6+\frac{13}{1-r}$ C $r+6$ D $-r+6-\frac{13}{1-r}$

مثال : استعمل **القسمة التركيبية** لتجد ناتج القسمة في كل مما يلي

1 $\frac{(2x^3+3x^2-4x+15)}{(x+3)}$ 2 $\frac{(6b^4-8b^3+12b-14)}{(b-2)}$

مثال : (معامل x في المقسوم عليه لا يساوي 1)

استعمل القسمة التركيبية لإيجاد ناتج القسمة

1 $\frac{(8x^4-4x^2+x+4)}{(2x+1)}$ 2 $\frac{(6c^3-17c^2+6c+8)}{(3c-4)}$

ورقة عمل

1)بسط كل عبارة فيما يأتي

$\boxed{a}$ $\frac{4xy^2-2xy+2x^2y}{xy}$

$\boxed{b}$ $(3a^2b-6ab+5ab^2)(ab)^{-1}$

$\boxed{c}$ $\frac{(3z^4-6z^3-9z^2+3z-6)}{(z+3)}$

$\boxed{d}$ $\frac{(y^5-3y^2-20)}{(y-2)}$

2) أي مما يأتي يكافئ المقدار $(x^2+3x-9)(4-x)^{-1}$

$\boxed{A}$ $-x-7+\frac{19}{4-x}$ $\boxed{B}$ $-x-7$ $\boxed{C}$ $+x+7-\frac{19}{4-x}$ $\boxed{D}$ $-x-7-\frac{19}{4-x}$

3) بسط باستخدام القسمة التركيبية

$\boxed{a}$ $\frac{(10x^2+15x+20)}{(5x+5)}$

$\boxed{b}$ $\frac{27y^2+27y-30}{9y-6}$