

اوجد حاصل جميع المقادير :

$$4x+3y-z , 3y+x-z , 10x+2z-3y$$

4x	+3y	-z
x	+3y	-z
10x	-3y	+2z

بعد الترتيب نجمع الاعمدة :

15x	+3y	0
-----	-----	---

النتيجة النهائية :

$$15x+3y$$

أوجد الناتج

$$(10x+4y-z)-2(4x+y+z)$$

الحل :

اول شيء أي عدد خارج الأقواس نضربه بجميع الخانات اللي تتواجد
بداخل القوس ونلاحظ أن الخانة الثانية هي الوحيدة يوجد بها رقم (٢)

فنقوم بضرب رقم 2 بداخل الأقواس كما يلي :

$$2(4x+y+z)$$

$$2*4x = 8x$$

$$2*y = 2y$$

$$2*z = 2z$$

بعد الضرب نرجعها بين الأقواس بتكون كالتالي :

$$(8x+2y+2z)$$

الحين نقوم بإيجاد الناتج للمعادلة كاملة كما يلي :

$$(10x+4y-z) - (8x+2y+2z)$$

الآن نطبق طريقة المربعات مع مراعاة السوابب والموجبات :

$10x$	$4y$	$-z$
$8x$	$2y$	$2z$

الناتج سيكون كالتالي :

$2x$	$2y$	$-3z$
------	------	-------

الناتج النهائي :

$$2x+2y-3z$$

أوجد قيمة المقدار $3xy+5yz -xz$ إذا كان

$$x=-1, y=2, z=3$$

الحل :

اول شيء نقوم باستبدال الرموز الى الأرقام المناسبة كما بالسؤال :

أي خانة نجد بها حرف x نقوم بوضع الرقم (-1) مكانها

أي خانة نجد بها حرف y نقوم بوضع الرقم (2) مكانها

أي خانة نجد بها حرف z نقوم بوضع الرقم (3) مكانها

و بتكون المعادلة كتالي بعد الاستبدال :

$$3(-1)(2)+5(2)(3)-(-1)(3)$$

الآن نقوم بضرب كل طرف مع بعضه كما يلي :

$$3(-1)(2) = -6$$

$$5(2)(3) = 30$$

$$(-1)(3) = -3$$

الان جميع النواتج نرجعها بالمعادلة مع مراعاة السوالب والموجبات وبتكون كالتالي

$$(-6)+(30)-(-3)$$

الان نجمع جمع عادي وبيكون الناتج بعد الجمع كالتالي :

$$(-6)+(30)-(-3) = 27$$

الحل النهائي قيمة المقدار هو:

27