

الخاصية  $k(a+b) = ka + kb$ 

## التمرين رقم 4/

1- احسب بطريقتين مختلفتين

$$A=7(2-5), B=-3[2-(-7)], C=-2[-3+(-8)-2]$$

2- انشر و بسط

$$2(x+3), -3(-4+a), a(a+b), -x(y-x), ab(a-b+3)$$

3- عمل ما يلي

$$12x-36, 3ab-6a+12a^2, 5x^2y^2-10y^2+25y$$

## حساب تعبير جبري

## التمرين رقم 5/

1- احسب التعبير التالي

$$A = x - 2(y + 3z)$$

في الحالات التالية

$$x = 4; y = -5; z = -3$$

$$x = -2; y = 4; z = -1$$

$$x = 7; y = -8; z = 0$$

$$x = -8; y = 6; z = -2$$

2- احسب التعبير التالي

$$B = 3(x-2) - (y+3z) + 1$$

في الحالات التالية

$$x = 4; y = -5; z = -3$$

$$x = -2; y = 4; z = -1$$

$$x = 7; y = -8; z = 0$$

$$x = -8; y = 6; z = -2$$

## المعادلات

## التمرين رقم 6/

حل المعادلات التالية

$$x+3=-8,$$

$$x+(-7)=-1$$

$$x-5=9,$$

$$x-(-9)=10$$

$$2x=-8,$$

$$-4x=16$$

$$-3x=-5,$$

$$6x=1$$

$$2x+7=-5,$$

$$-5x+1=-2$$

$$12x+3=x-7,$$

$$-4x+5=2x+8$$

## العمليات الحسابية

احسب ما يلي

## التمرين رقم 1/

1- عملية الجمع

$$3+(-7), 8+(-3), -4+(-5), +2+7, -7+7, -7+(-7)$$

2- عملية الطرح

$$3-4, -3-(-4), 4-(-4), 2-7, 2-(-7), -2-7, 5-(-8)$$

3- عملية الضرب

$$2 \times (-5), -4 \times (+3), -2 \times (-7), 9 \times (-8), -5 \times (+6), -1 \times (-7)$$

4- عملية القسمة

$$\frac{-12}{-4}, \frac{-21}{3}, \frac{10}{-10}, \frac{-7}{-7}, \frac{+9}{-3}, \frac{-100}{25}, \frac{+36}{+9}, \frac{0}{-99}, \frac{-4}{0}$$

## الترتيب

## التمرين رقم 2/

1- رتب الأعداد التالية تصاعديا

$$-9; 7; 0; -2; 5; -7; 4; \frac{14}{3}$$

2- رتب الأعداد التالية تناقصيا

$$9, 2; -1; 0; -6; 4; \frac{1}{2}; \frac{-10}{-10}$$

## الأسبقية في العمليات

التمرين رقم 3/ احسب التعابير الجبرية التالية

$$A = -2 + 6 \times (-5) + 12 \div (-2) - 1$$

$$B = (-2 + 6) \times (-5) + 12 \div [(-2) - 1]$$

$$C = [-2 + 6 \times (-5) + 12] \div [(-2) - 1]$$

$$D = -2 + 6 \times [(-5) + 12 \div (-2)] - 1$$

وفقكم الله

## Citation de la 1ère série

La musique est une mathématique sonore, la mathématique une musique silencieuse.

[Edouard Herriot]

بإمكانكم الحصول على المزيد من التمارين و دروس رياضيات الاعدادي و الثانوي على الموقع

[www.mathchalabi.c.la](http://www.mathchalabi.c.la)