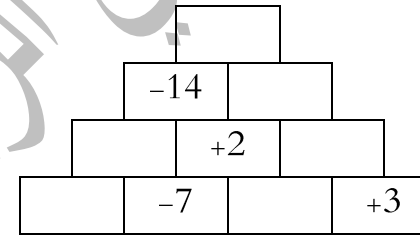


سلسلات الثبات ** 8 أساسي ** نوفمبر 2016

الجمع والطرح في \mathbb{Z}

❖ تمرين 1:

أكمل الهرم التالي علماً أنّ كلّ خانة تحتوي على عدد هو مجموع العددين الموجودين في الخانتين التي تحتها



❖ تمرين 2: أربط بسهم كل مجموعين متساويين :

$(-8)+(-16) \bullet$
$(-14)+(-3) \bullet$
$(-7)+(+7) \bullet$
$(+24)+(-4) \bullet$
$(+14)+(+8) \bullet$

$(-11)+(+33)$
$(+9)+(+11)$
$(-11)+(-13)$
$(+30)+(-47)$
$(+63)+(-63)$

❖ تمرين 3: أحسب ما يلي :

$$a = (-111) + 24 + (-78) + 111 + (-22) + (-24)$$

$$b = 1 + (-5) + 3 + (-7) + 5 + (-9) + 7 + (-11) + 9 + (-13)$$

$$c = (-1001) + 17 + (-11) + 2013 + (-6) + (-1012)$$

❖ تمرين 4: أحسب ما يلي :

$c = 3 - 10$	$b = (-8) - 14$	$a = 13 - (-7)$
$f = (-6) - 6$	$e = 7 - (-2)$	$d = (-22) - (-10)$
$i = 1 - 17$	$h = (-6) - (-13)$	$g = 23 - 103$

❖ تمرين 5:

أوجد العدد الصحيح النسبي x في كلّ من الحالات التالية :

$-6 - x = -11$ د.	أ. $x + 7 = -5$
$ x - 1 = 5$ هـ.	ب. $x - 17 = -3$
$ 3 - x = 7$ و.	ج. $x - (-8) = 1$

❖ تمرين 6:

نعتبر العبارة : $A = -13 - [-7 + (5 + x)]$ حيث $x \in \mathbb{Z}$.

1. بيّن أنّ $A = -11 - x$.

2. أحسب A في كلّ من الحالات التالية : أ. $x = 4$ و $x = -10$ و $x = -12$.

3. أوجد x إذا علمت أنّ $A = -8$.

التألق يبدأ من هنا :



زوروا موقع الكتاب: [الثبات في الرياضيات](https://sites.google.com/site/lapotheme/)

❖ تمرين 7:

1° أوجد العدد الصحيح النسبي x في الحالات التالية :

أ- $(1-x)+13=8$ ب- $-23+(x-5)=17$ ج- $-9-x=19$

2° أ- اختصر العبارتين :

$Y = 28 - (-a + 10) - [9 - (b - 15)]$ و $X = -13 - (b - 15) + a$

حيث a و b عددان صحيحان نسبيان

ب- أحسب X و Y علماً أنّ $a + b = -4$ و $a - b = 8$