

التمرين الأول :

- احسب في كل حالة :

$$-4 + (-121) ; -45 + (-1) ; 8 + (+12) ; -4 + (-5) ; 2,4 + 3,1 ; 5 + 12 \\ +1 + (+1) ; ; -3,7 + (-3,7) ; -1,4 + (-0) ; +4,7 + 7,2 ; -42 + (-14)$$

التمرين الثاني :

- احسب في كل حالة :

$$6 + (-9) ; +9 + (-15,3) ; -114 + 114 ; 12,5 + (-1,5) ; -8 + 2 ; 4 + (-7) \\ 5 + (-2) ; 1 + (-11) ; -1,4 + (-3,5) ; 8 + (-8) ; -4 + (+8) ; -2,14 + 10,14$$

التمرين الثالث :

- احسب في كل حالة :

$$3 + (+11) ; -7 + (-93) ; 1 + (-9) ; -2 + 24 ; -11 + (+7) ; -5 + (-2) \\ 124 + (-325) ; -10 + 35 ; 40 + (-40) ; -13 + 15 ; -12 + (-40)$$

التمرين الرابع :

- احسب في كل حالة :

$$2,3 - 1,2 ; 1 - 30 ; 25 - 50 ; 19 - 12 ; 15 - (+5) ; 3,5 - 10 ; 2 - 8 ; 15 - 10 \\ -32 - 3,12 ; -11,74 - 65,24 ; -241 - (+41) ; -7,3 - 2,5 ; -32 - 10 ; -5 - 4 \\ -7 - (-7) ; 2,3 - (-6,5) ; -5 - (-15) ; -12 - (-40) ; 12 - (-30) ; 3 - (-4)$$

التمرين الخامس :

علماً أن : $d = -3$; $c = 7$; $b = -2$; $a = 3$

احسب : $d - (-a)$; $-b - d$; $c + d$; $-c - a$; $-a + d$; $c + d$; $a - c$; $a + b$

التمرين السادس :

- احسب التعبير الآتي :

$$P = -3 + (-5) + 1,5 - 4 + 6 ; N = 8 - 12 + 7 - 2 + (-10) ; M = 3 + (-2) + 7 + (-5) + 1$$

$$T = -(-1,5) + (-3) - 7 + 9 - 2 ; S = 9 - 14 + 6 + (-2) - 5,2 ; R = -13 - (-4) - 2 + (-3) - 5$$

التمرين السابع :

- احسب بطريقتين مختلفتين :

$$H = -14 - (-3 - 7) ; G = -8,2 - (2,1 - (-4)) ; F = 11 - (-6 + 9) ; E = 12 + (7 - 10)$$

$$K = -1,5 - (-1 + (-8) - 7) ; J = 10 - (-2 - (-9)) + (-5 - 2) ; I = (5 - 15) + (-7 + 11)$$

التمرين الثامن :

- أزل الأقواس و المعقوفات ثم احسب :

$$L = -12 - (10 + (-15)) ; K = 3 - (-6 + 5) ; J = -22 + (4 - 9)$$

$$N = -1,5 + (9 - (-6,2)) - [5 - (-2,3 - 7)] ; M = 3 - [-1 - (-2 + 30)]$$

$$Q = -2,5 - [-1 - (-2 - (-6,5) + (-4) - 8,2 + 3)] ; P = -21 - [3 - (2 - (-11 + (-5)))]$$

التمرين التاسع :

- بسط ماليزي :

$$S = -2 + (-5a) + 1,5x - 4 + 6a - 6x ; T = 7x + (-3) + 5x + (-4) + x - 1$$

$$Q = 2b - [x + (b - 3 - 3x - 0,2)] ; P = -9 - (-3b - (-b) + 8) ; H = 4a - 1 - (-8 - 5a)$$

$$V = 7x - (-x - 5 + 2a) - (6 + 4a) ; U = (2a - 1) + (-7 + 3a - 1) - 4a - (-2)$$

التمرين العاشر :

- احسب بأسهل طريقة ممكنة :

$$Y = 1 - (-1 - (-1 - (-1 - (-1 - (-1)))))) ; X = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 99 - 100$$

التمرين الحادى عشر :

لدى احمد مبلغ من المال قدره 10 دراهم ، ذهب إلى السوق وفي الطريق فقد درهمين ، وعندما وصل أشتري قلما بدرهمين ونصف ، ثم افترض مبلغ 30 درهم عند صديقه ، فاشترى كتابا بثمن 25 درهما ، وقبل أن يرجع إلى البيت التقى بأبيه فأعطاه أبوه ما قدره 40 درهم ، فأعاد إلى صديقه ما افترضه منه فبقي لديه مبلغ A درهم .

1- اكتب صيغة التعبير A المكون من عمليات الجمع و الطرح (المراحل التي مرت منها نقود احمد من زيادة ونقصان)

2- احسب التعبير A واستنتج الباقي من النقود لدى احمد .