

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 :

$$d=-3 ; c=7 ; b=-2 ; a=3$$

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

التمرين السادس :

- احسب التعابير الآتية :

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

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

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 مايلي :

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

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

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

التمرين العاشر :

- احسب بأسهل طريقة ممكنة :

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

التمرين الحادي عشر :

لدى احمد مبلغ من المال قدره 10 دراهم ، ذهب إلى السوق وفي الطريق فقد درهمين ، وعندما وصل اشترى قلما بدرهمين ونصف ، ثم اقترض 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 اقترضه 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 أحمد .