



سلسلة عدد 03 (العمليات في R)

تمرين 01:
أحسب و أختصر

$$A = 1 - \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{2} - 2 \right) \right] - \left(2 - \frac{3}{2} \right)$$

$$B = (2 - \pi) - \left[\frac{\sqrt{5}}{3} - (\pi + \sqrt{5}) \right] + \frac{\sqrt{5}}{3}$$

تمرين 02:

(1) أختصر العبارات التالية حيث x عدد كسري

$$E = 5 - \left[\left(x - \frac{2}{3} \right) - \left(2x - \frac{1}{2} \right) \right]$$

$$F = \frac{4}{3} - \left[1 - 3x - \left(\frac{5}{2} - x \right) \right]$$

(2) أحسب E و F و $(F-E)$ عندما : $x = -\sqrt{2}$

تمرين 03:

أجب ب "صحيح" أو "خطأ":

(1) مهما يكن العدد الحقيقي a فإن $a + (-a) = 0$

(2) كل عدد حقيقي a له مقابل

(3) مهما يكن العدد الحقيقي a فإن $a = -(-a)$

(4) كل عدد حقيقي a له مقلوب

(5) مهما يكن العدد الحقيقي a فإنّ : $a \times \frac{1}{a} = 1$

(6) إذا كان b عددا حقيقيا فإنّ $(-b)$ عدد سالب

(7) إذا كان b عددا حقيقيا فإنّ b عدد موجب

(8) العدد $(\sqrt{2} - 3)$ هو عدد سالب

(9) العدد $(\sqrt{2} - 3)$ هو مقلوب $(-\sqrt{2} - 3)$

(10) القيمة المطلقة للعدد $(-a)$ هي موجبة

تمرين 04 :

a و b عدنان حقيقيان حيث $a - b = -3$

(1) أحسب العبارات التالية :

$$A = \left(a - \frac{2}{3}\right) - (-\sqrt{2} + b) ; B = (b - 3\pi) - (a + 5\pi)$$

(2) أعط القيمة المطلقة ل A و B .