



الجمع و الطرح في مجموعة الأعداد الحقيقية 2

تعريف عدد 1

نعتبر العبارة $E = \frac{7}{6} + \sqrt{5} - \left(a + \frac{5}{12}\right)$ حيث a عدد حقيقي

(1) أختصر العبارة E

(2) أحسب العبارة E إذا كان $a = -\frac{5}{12}$ ثم $a = \sqrt{5}$

(3) أوجد العدد الحقيقي a حيث E و $\frac{3}{4}$ عدنان متقابلان

تعريف عدد 2

ليكن a و b عدنان حقيقيان

(1) أختصر العبارة التالية $A = a - [b - (a + 3)] - (a - b) - \left(\frac{1}{2} - b\right)$

(2) أحسب $a + b$ إذا كان $A = \frac{4}{3}$

تعريف عدد 3

نعتبر العبارة $A = -[3 - (x - \sqrt{2})] + [-(3 - \sqrt{2}) - y]$

(1) بين أن $A = x - y - 6$

(2) أحسب A إذا كان $x = \frac{3}{2}$ و $y = \frac{1}{5}$

(3) أحسب A إذا كان $|x - y| = 6$

تعريف عدد 4

ليكن Δ مستقيما مدرجا بمعين (O, I)

(1) عين على المستقيم Δ النقاط A و B و C فاصلاتها على التوالي 2 و $\frac{5}{2}$ و -3

(2) أحسب AC و BC

(3) لتكن J منتصف $[AB]$ ابحت عن فاصلة النقطة J

(4) لتكن M نقطة من Δ حيث $AM = 3 + \sqrt{2}$. أوجد فاصلة النقطة M علما و أنها سالبة

تعريف عدد 5

أوجد العدد x في كل حالة من الحالات التالية

$2 + x$ و $1 + \sqrt{2}$ عدنان متقابلان

$$|x - \sqrt{2}| = 2$$