الجمع و الطرح في مجموعة الأعداد الحقيقية2

تمرين 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 $\frac{3}{4}$ عددان متقابلان

تمرين عدد 2

ليكن a و b عددان حقيقيان

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

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

تمرين 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 $|x - y| = 6$

تمرين 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 $[AB]$ ابحث عن فاصلة النقطة J

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

تمرين عدد 5

أوجد العدد x في كل حالة من الحالات التالية

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

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