

16 نوفمبر 2009 الأستاذ عبد القادر الماجري

التمرين الأول a و b عددين حقيقيين مخالفين للصفر . اربط بسهم العدد بمقابله .

$a+b$	$a+b$
$a-b$	$a-b$
$-a+b$	$-a+b$
$-a-b$	$-a-b$
$b-a$	$b-a$

أكمل الجدول التالي

مقابله	العدد
	$\sqrt{2}-1$
	$\pi+3$
	$-\frac{1}{2}+\sqrt{5}$
	$-1-\sqrt{7}$

جد القيم المطلقة التالية

$$\left|-\frac{1}{2}+\sqrt{5}\right|=\dots\dots\dots \text{ و } \left|\sqrt{2}-2\right|=\dots\dots\dots \text{ و } \left|-1-\pi\right|=\dots\dots\dots \text{ و } \left|\pi+3\right|=\dots\dots\dots \text{ و } \left|\sqrt{2}-1\right|=\dots\dots\dots$$

التمرين الثاني

اختصر العبارتين ثم اثبت أنهما متقابلتين.

$$E = \sqrt{2}-1-(\pi+0,25-\sqrt{5})+\frac{1}{4}+\pi$$

$$F = -\sqrt{5}-(-0,5+\sqrt{2}-\sqrt{13})+\frac{1}{2}-\sqrt{13}$$

التمرين الثالث

ليكن Δ مستقيماً مقترناً بالمعين (O, I) والنقاط A و B و C و D و M فاصلاتها على التوالي $3\sqrt{2}; -\sqrt{5}; \sqrt{2}; -4; 3$

احسب الأبعاد $CM; AD; BC; AB$

احسب x_G فاصلة النقطة G منتصف القطعة $[AB]$

احسب x_K فاصلة النقطة K حيث I منتصف القطعة $[DK]$