

الترتيب و العمليات

تمرين 1

x و y عدنان حقيقيان حيث: $x \leq y$ ① قارن $3x - 7y$ و $-5y + x$ ② قارن $\frac{7x - 11y}{2}$ و $-\frac{2y + 8x}{5}$

تمرين 2

x و y و z و t و k أعداد حقيقية حيث:

أطر التعبيرات الآتية:

$-9 \leq k \leq -2$	$-10 \leq t \leq 1$	$2 \leq z \leq 5$	$-7 \leq y \leq -4$	$3 \leq x \leq 6$	
$-y + 5x$	$6t + 2y$	$z - x$	$x - y$	$z + t$	$x + y$
$x + y - t + 6z + 13$	$-4y - 16$	$-4t$	$10y$	$-6y$	$5x$
yk	xy	xz	t^2	y^2	x^2
		$\frac{y^2 + 5}{t - 10}$	$\frac{x - t}{y + 10z}$	$\frac{y}{z}$	$\frac{z}{x}$

تمرين 3

قارن كل عددين مما يلي:

$20\sqrt{2}$ و $-7\sqrt{14}$	$\sqrt{2} + \sqrt{3}$ و $\sqrt{5}$	$-2\sqrt{10}$ و $-\sqrt{3}$	$3\sqrt{5}$ و $\sqrt{37}$
$\sqrt{27} + 1$ و $3 + \sqrt{3}$	$6 + \sqrt{5}$ و $6 + \sqrt{3}$	$\sqrt{17} - \sqrt{11}$ و $\sqrt{5} - \sqrt{40}$	

تمرين 4

إذا علمت أن: $\begin{cases} 1,41 < \sqrt{2} < 1,42 \\ 2,23 < \sqrt{5} < 2,24 \end{cases}$ فاعط تأطيرا للعددين: $A = 5\sqrt{2} + 3\sqrt{5}$ و $B = \frac{5 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}}$