هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

مادة الرياضيات 2AC

الترتيب و العمليات

سلسلة

تمرين 1

x و y عددان جذريان حيث : $x \leq y$. قـارن ما يلي :

$x-9$ و $y-9$ / $x+12$ و $y+12$

$-5x$ و $-5y$ / $\frac{x}{7}$ و $\frac{y}{7}$

$-4x+5$ و $-4y+5$ / $\frac{-x}{5}+1$ و $\frac{-y}{5}+1$

تمرين 2

x و y عددان جذريان بحيث : $x \leq y+2$.

بين أن :

$x+y-2 \leq 2y$ / $x-2 \leq y$

$-3x+3y \geq -6$ / $x-y+8 \leq 10$

تمرين 3

x عدد جذري .

1) – بين أنه إذا كان : $x \geq 1$ فإن : $x^2 \geq x$.

2) – بين أنه إذا كان : $0 \leq x \leq 1$ فغن : $x^2 \leq x$.

تمرين 4

a و b عددان جذريان موجبان قطعا.

1) – بين أن : $a \geq b$ يعني أن : $\frac{a}{b} \geq 1$.

2) – بين أن : $a \leq b$ يعني أن : $a^2 \leq b^2$.

تمرين 5

a و b عددان جذريان بحيث : $a < b$.

بين أن : $a < \frac{a+b}{2} < b$

تمرين 6

حـل المتراجحات التالية :

$x+3 \leq 6$;; $2x+5 \geq 0$;; $5x+3 \geq 2x-1$

$-4x-5 \geq 2x-5$;; $\frac{3x}{4}+\frac{1}{2}<1$;; $\frac{x}{2}+\frac{x-1}{3} > \frac{x+2}{6}-1$

$7x+8+2(3-x) \geq 3(x+4)-(x-2)$;; $\frac{3x-7}{4} \leq \frac{2x-1}{8}$

تمرين 7

x و y عددان جذريان يحققان ما يلي : $1,5 \leq x \leq 1,6$ و $-5 \leq y \leq -4$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

أوجد تأطيـرا للأعداد التالية : $x+y$ و $2x+3y$ و $x-y$ و $y-2x$.

تمرين 8

x عدد جذري بحيث : $-3 \leq \frac{-6x+5}{3} \leq 2$.

حدد تأطيـرا للعدد x .

تمرين 9

1) – x عدد جذري موجب قطعا .

برهن أن : $x+\frac{1}{x} \geq 2$.

2) – x و y عددان جذريان موجبان قطعا.

قارن : $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}$ و $\frac{4}{x+y}$.

رفع التحدي

a و b عددان جذريان موجبان قطعا.

1) – برهن أن : $\frac{a+b}{4} \geq \frac{ab}{a+b}$.

2) – استنتج أن : $\frac{ab}{a+b}+\frac{bc}{b+c}+\frac{ac}{a+c} \leq \frac{a+b+c}{2}$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma