هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمارين حول الترتيب والعمليات

التمرين 1

1 – رتب ما يلي تزايديا :

$\frac{16}{51}$ و -1 و 0 و $\frac{142}{99}$ و $\frac{-6}{17}$ و $\frac{-84}{205}$

2 - x و y عددان جذريان حيث :

$1,5 < x < 4$ و $-2 < y < 0,1$

أطر مايلي : $x+2$ و $3y$ و $x+y$ و $x+2+3y$

1– قارن a و b في كل حالة :

$a=\frac{3}{11}$ و $b=\frac{4}{13}$,, $a=2\pi-7$ و $b=2(\pi-2)$

2 – x عدد جذري يحقق : $x \geq -7$

بين أن : $3x+21 \geq 0$

3 – x عدد جذري حيث : $x \leq -3$

قارن العددين : $9x+15$ و $4x$

التمرين 2

1 – قارن بين ما يلي معللا جوابك :

$\frac{225}{711}$ و $\frac{325}{711}$,, $\frac{228}{25}$ و $\frac{142}{5}$,, $\frac{1178}{33}$ و $\frac{1178}{11}$

$-\frac{33698}{22}$ و $\frac{1}{2}$,, $1,7$ و $\frac{13}{3}$

2 – نعتبر a و b عددين جذريين بحيث: $a \leq -3$ و $b \geq 11$

أ– أثبت أن $2a+1 \leq -5$ و $-3b-7 \leq -40$

ب– استنتج أن $2a-3b-6 \leq -45$

التمرين 3

1 – قارن ما يلي :

$-\frac{2}{3}$ و $-\frac{7}{5}$ ثم $\frac{2}{5}+7$ و $\frac{3}{4}+7$

2 – x و y عددان جذريان بحيث :

$-5 \leq 3x+1 \leq -2$ و $1 \leq y \leq 3$

أ– بين أن : $-2 \leq x \leq -1$

ب– أطر ما يلي : $x+y$ و $x-y$ و $2x+3y-1$

3 – a و b عددان جذريان موجبان قطعا بحيث : $a > b$

بين أن : $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

التمرين 4

1 – قارن العددين الجذريين :

$\frac{29}{12}$ و $\frac{11}{-4}$,, $\frac{13}{14}$ و $\frac{26}{21}$,, $\frac{-7}{6}$ و $-1,5$

2 – هل 8 حل للمتراجحة : $x-2 > 4$

3 – مربع طول أحد أضلاعه هو n

حدد قيم n لكي يكون محيط المربع أصغر من أو يساوي $14\,cm$

4 – حل المتراجحة : $5(x-2) \geq 8(x-1)$

5 – a و b عددان جذريان بحيث :

$5 \leq a \leq 6$ و $1 \leq b \leq 2$

أطر الأعداد : $a+3b$ و $\frac{a}{b}-2$ و b^2-a

التمرين 5

1 – قارن ما يلي :

$-\frac{2}{3}$ و $-\frac{7}{5}$ ثم $\frac{2}{5}+7$ و $\frac{3}{4}+7$

2 – x و y عددان جذريان بحيث :

$-5 \leq 3x+1 \leq -2$ و $1 \leq y \leq 3$

أ– بين أن : $-2 \leq x \leq -1$

ب– أطر ما يلي : $x+y$ و $x-y$ و $2x+3y-1$

3 – a و b عددان جذريان موجبان قطعا

بحيث : $a > b$. بين أن : $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

التمرين 6

1 – قان بين العددين a و b :

$a=\frac{5}{3}$ و $b=\frac{7}{4}$,, $a=\frac{-2}{45}$ و $b=\frac{-1}{20}$

$a=x+\frac{1}{2}$ و $b=x+\frac{1}{3}$

$a=\frac{1}{2}x-2$ و $b=\frac{1}{2}x+2$

2 – رتب تناقصيا الأعداد التالية :

$-\frac{7}{9}$ و $\frac{-21}{16}$ و $\frac{11}{6}$ و $\frac{51}{30}$ و $\frac{-5}{3}$

3 – x و y عددان جذريان بحيث : $x \leq y$

بين أن $x \leq y+1$

4 – أوجد خمسة أعداد جذرية محصورة بين $\frac{-5}{3}$ و $\frac{-4}{7}$

ثم رتبها

5 – x و y عددان جذريان يحققان :

$-5 \leq y \leq -4$ و $1,5 \leq x \leq 1,6$

أوجد تأطيرا لكل من الأعداد الآتية :

$x+y$ و $y-x$ و $x+2y$ و $\frac{3x+y}{x-y}$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma