هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

# الترتيب و العمليات

**التمرين 1:** أتمم مكان النقط برمز من بين الرموز التالية $\leq$ أو $\geq$ :

1) $\frac{2}{13}....\frac{7}{26}$
2) $-\frac{11}{5}....-\frac{4}{5}$
3) $-\frac{32}{9}....\frac{4}{9}$
4) $\frac{47}{25}....-\frac{4}{25}$
5) $\frac{83}{18}....\frac{17}{6}$
6) $-\frac{75}{33}....-\frac{64}{44}$
7) $-\frac{-1}{5}....-5$
8) $-\frac{12}{13}....-\frac{13}{12}$
9) $-\frac{-13}{2}....-\frac{25}{-4}$
10) $+\frac{40}{50}....-\frac{-4}{5}$

**التمرين 2:** أتمم مكان النقط بالعدد المناسب في كل حالة من الحالات التالية، علما أن $x \geq -2$ :

1) $\frac{2}{13}+x\geq....$
2) $-\frac{11}{5}+x\geq....$
3) $x+17\geq....$
4) $x-10\geq....$
5) $x-5\geq....$
6) $5x\geq....$
7) $11{,}5x\geq....$
8) $x\div(-2)\leq....$
9) $3x+1\geq....$
10) $3x-15\geq....$
11) $3x+...\geq 7$
12) $....\geq -\frac{13}{2}x$
13) $7x-....\geq\frac{-4}{5}$

**التمرين 3:** حل المتراجحات التالية، ثم مثل حلولول المتراجحات الأربع الأولى على محور مدرج :

1) $4x<4$
2) $7x>49$
3) $3x\leq -3$
4) $x+17\geq 21$
5) $x-10\leq 54$
6) $x-5<-21$
7) $5x\geq 5+3x$
8) $11{,}5x+2\geq 7{,}5x-9$
9) $-2x+23\leq -7x$
10) $x-1\geq -100x$
11) $3x-15\geq 22+x$
12) $-2x+3<7$
13) $\frac{2+x}{3}\geq -\frac{13x}{2}$
14) $\frac{7x-5}{10}\geq\frac{-4}{5}$

**التمرين 4:**

رتب تزايد يا الأعداد التالية : $7$ و $-\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$ و $\left(-\frac{7}{-3}\right)$ و $\frac{2}{5}$ و $-2$

**التمرين 5:** X و Y عددان جذريان حيث: $2\leq X\leq 4$ و $5\leq Y\leq 9$ . أوجد تأطيرا للأعداد التالية :

$X-5Y$ ;; $2X+3Y$ ;; $X-Y$ ;; $X+Y$

**التمرين 6:** X و Y عددان جذريان حيث: $-2\leq X\leq -4$ ; $-5\leq Y\leq -9$ . أوجد تأطيرا للأعداد التالية :

$X-5Y$ ;; $2X+3Y$ ;; $X-Y$ ;; $X+Y$

**التمرين 7:** X و Y عددان جذريان حيث: $2\leq X\leq 4$ ; $-5\leq Y\leq -9$ . أوجد تأطيرا للأعداد التالية :

$X^2$ ;; $X-5Y$ ;; $2X+3Y$ ;; $X-Y$ ;; $X+Y$

**التمرين 8:** ABC مثلث حيث، AB = 7 و BC = 10,5 و AC = x.
ما هي القيم الممكنة للعدد x؟

**التمرين 9:** مربع طول ضلعه x حيث $5<x<7$
1) أعط تأطيرا لمحيط هذا المربع.
2) أعط تأطيرا لمساحة هذا المربع.

**التمرين 10:** كم يوجد من عدد صحيح طبيعي مربعه أصغر قطعا من $10^8$؟

**التمرين 11:** x عدد جذري موجب قطعا، برهن أن: $x+\frac{1}{x}\geq 2$ .

**التمرين 12:** حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث $\frac{n}{n+1}<\frac{119}{125}<\frac{n+1}{n+2}$

ذ.عدنان أكرجوط الثانية ثانوي إعدادي adnanemath@gmail.com

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma