فرض منزلي

الأستاذ: توفيق جابر — الثانية إعدادي

تمرين 1:

1- t عدد جذري .قارن العددين في ما يلي:

$\frac{5}{3}$ و $\frac{7}{4}$ ✷ $\frac{-1}{20}$ و $\frac{-2}{45}$ ✷ $2t+3$ و $2t-3$ ✷ $-5t+\frac{1}{5}$ و $-5t+\frac{1}{2}$ ✷

2- x و y عددان جذريان حيث $-5 \le x \le 2$ و $-4 \le y \le -7$ اعط تاطيرا لما يلي:

$x-y$ ✷ $2x+y$ ✷ $-4x+6y-10$ ✷ $\frac{x+y}{3}$ ✷ $(-3x-y)(4x-1)$ ✷

3- a و b عددان جذريان موجبان قطعا حيث $a \le b$ بين أن

$2a \le a+b$ ✷ $a-b \le b-a$ ✷ $3a-3b \le 0$ ✷ $\frac{a}{b}-1 \le 0$ ✷

$\frac{x}{x+1} \le \frac{y+1}{y}$ ✷

4- r و s عددان جذريان بين أن $4r^2+9s^2 \ge 12rs$

تمرين 2:

حل المتراجحات التالية:

$2x-5 \le -3x+10$ ✷ $3(2x+7) \ge 6x-4(x+1)$ ✷ $\frac{1}{2}+2x < \frac{x}{4}$ ✷ $\frac{2x-1}{2}+1 > \frac{3x-5}{3}+x$ ✷

تمرين 3:

ABC مثلث حيث $\widehat{ABC}=27°$ و $\widehat{BCA}=63°$ و $BC=7cm$.

لتكن I منتصف $[BC]$ أحسب المسافة AI.

تمرين 4:

ACI مثلث متساوي الساقين رأسه I حيث $AC=8cm$ و $IA=5cm$ و B مماثلة C بالنسبة للنقطة I.

1- انشئ الشكل.

2- بين أن ABC مثلث قائم الزاوية.

3- أحسب AB.

4- أحسب $\cos\widehat{ABC}$ و $\cos\widehat{BCA}$.

5- انشئ H المسقط العمودي للنقطة A على (BC).

6- أحسب CH.

7- بين أن $AB^2=BH\times BC$.