فرض محروس رقم 2 في مادة : الرياضـــــــيات السنة: 2016-2015

الاسم العائلي والشخصي: .....

التاريخ: / المستوى: التانية ثانوي إعدادي

النقطة : | إمضاء الإدارة : | إمضاء الولي :

تمرين1 :

حـل المتراجحات الآتية :

$2x+1 \geq x-5$;; $-6x+16 \geq -5x$;; $\frac{x}{2}+\frac{1-x}{3} > \frac{x+3}{6}$

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

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

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

حدد تأطيـرا للعدد x .

تمرين 2:

نعتبر دائرة $(\mathcal{C})$ مركزها I وشعاعها 5 cm و [EF] أحد أقطارها.

1) – أنشئ النقطة G من الدائرة بحيث $EG = 8\ cm$.

أ) -- بين أن المثلث EFG قائم الزاوية .

ب) -- أحسب : FG و $\cos F\hat{E}G$.

2) – العمودي على (EF) المار من I يقطع (EG) في A . لتكن B منتصف [AF] .

بين أن : $BI = BG$.

3) --- أ) -- بين أن : $AE = \frac{25}{4}$ cm .

ب) -- أحسب : AI و AF .