

الاسم العائلي والشخصي:

/ المستوى , الثانية ثانى , اعداد ,

التاريخ:

إمضاء الولي :

إمضاء الإدارة :

النقطة :

تمرين 1:

حل المترجمات الآتية :

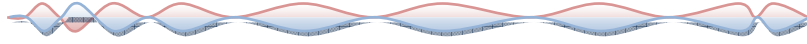
$$\frac{x}{2} + \frac{1-x}{3} > \frac{x+3}{6} \quad \Leftrightarrow \quad -6x + 16 \geq -5x \quad \Leftrightarrow \quad 2x + 1 \geq x - 5$$

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

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

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

حدد تأطيرا للعدد x .



تمرين 2:

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

(1) - أنشئ النقطة G من الدائرة بحيث $EG = 8 \text{ cm}$.

(أ) -- بين أن المثلث EFG قائم الزاوية.

(ب) -- أحسب : FG و $\cos \widehat{FEG}$.

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

بين أن : $BI = BG$.

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

(ب) -- أحسب : AI و AF .