

الاسم العائلي والشخصي: .....

/ المستوى / الثانية ثانوي / اعداد

التاريخ:

إمضاء الولي :

إمضاء الإدارة :

النقطة :




تمرين 1:

حل المترجمات الآتية :

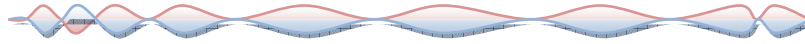
$$\frac{x}{2} + \frac{1-x}{3} > \frac{x+3}{6} \quad \Leftrightarrow \quad -6x + 16 \geq -5x \quad \Leftrightarrow \quad 2x + 1 \geq x - 5$$

$x$  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  $5 \text{ cm}$  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  $AF$  .