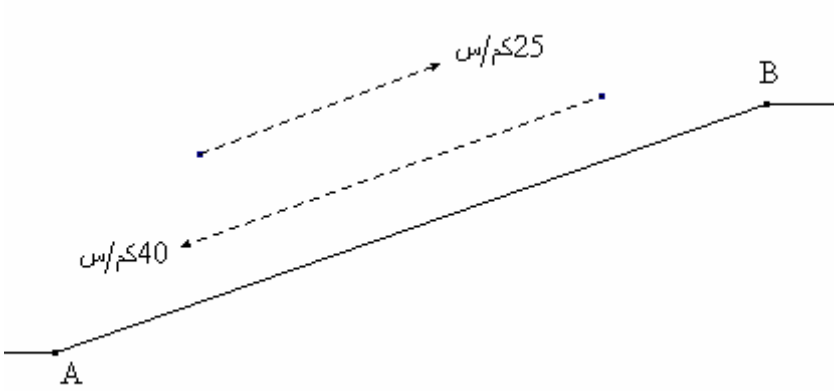
نحو النموذجي....

# سلسلة رقم 11

- **مسألة**

*)حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $25(x+0,2)=40x$

*)يصعد نزار العقبة $[AB]$ على دراجته بسرعة 25 كم/س ثم يهبطها بسرعة 40 كم/س ؛ اذا علمت ان المدة الزمنية للصعود تزيد عن المدة الزمنية للنزول بـــ 12 دقائق ؛ كم هو طول المسافة AB ؟



- **التمرين رقم 1**

1) ليكن x و y عددين حقيقيين حيث : $|x|\leq 3$ و $y\in\left[-\frac{2}{3};\frac{2}{3}\right]$ .

1-أ. بين أن $(x+5)$ مخالف للصفر ثم اوجد حصرا لـــ $\frac{1}{x+5}$ .

ب. اوجد حصرا لـــ $\left(x^2-3y\right)$ ثم لـــ xy .

2- لتكن العبارة G التالية : $G=\frac{2x-1}{x+5}$ .

أ.بين أن : $G=2-\frac{11}{x+5}$ . ب.استنتج حصرا لـــ G .

3- حل في $\mathbb{R}$ المعادلتين $G=1,2$ و $G=0$

TunisieCollege.net

- **التمرين رقم 2**

هب العبارة E التالية : $E=3x-5$ .

1. أ- احسب E اذا كان $x=\frac{-7}{6}$

ب- اوجد x حيث $|E|=1$

2. لتكن العبارة : $F=(3x-5)^2$ .

أ- انشر العبارة F .

ب- احسب F اذا كان $x=\sqrt{2}$

ج- استنتج مقارنة بين $30\sqrt{2}$ و43

د-بين ان $\frac{F}{4}\in[4;9]$ اذا علمت ان $|x|\leq\frac{1}{3}$ .

3. أ-حل في $\mathcal{R}$ المعادلة : $F=16$

ب- حل في $\mathcal{R}$ المتراجحة : $\sqrt{F}\succ 1$ .

4. لتكن العبارة G التالية : $G=(9x^2-30x+25)-(2x+1)^2$ .

أ- برهن مفككا G الى جداء عوامل أن : $G=(5x-4)(x-6)$ .

ب- اوجد حصرا للعبارة G اذا كان $x\in]1;2[$ .

5.أ- برهـــــــــــــــن على ان : $G=5x^2-34x+24$ .

ب- حل في $\mathcal{R}$ المعادلة : $5x^2-34x+24=0$ .

ج- مثل على مستقيم مدرج بواسطة معين $(O,I)$ مجموعة حلول المتراجحة : $G\succ 5x^2-31x+29$ .

للاجابة على تساؤلاتكم : gharbika@live.com



TunisieCollege.net