

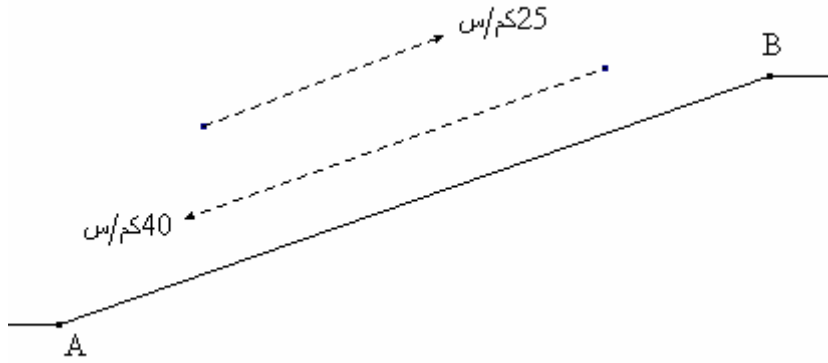
سلسلة رقم 11

• مسألة

$$25(x + 0,2) = 40x$$

(\*) حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة :

(\*) 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 بـ 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 لـ  $\frac{1}{x+5}$  .

ب. اوجد حصرا لـ  $(x^2 - 3y)$  ثم لـ  $xy$  .

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

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

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



● التمرين رقم 2

هـ 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  $30\sqrt{2}$  و 43

دسین ان  $\frac{F}{4} \in [4;9]$  ادا علمت ان  $|x| \leq \frac{1}{3}$ .

د-بین ان

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

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

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

ب- حل في  $\mathcal{R}$  المتراجحة :

4. لتكن العبارة G التالية :

$$G = (9x^2 - 30x + 25) - (2x + 1)^2$$

4. لتكن العبارة  $G$  التالية :

أ- برهن مفككا  $G$  الى جداء عوامل أن :

أ- برهن مفككا  $G$  الى جداء عوامل أن :

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

ب- اوجد حصرا للعبارة  $G$  اذا كان

۱.۵- برهــــــــــــــن علی ان :

G = 5x<sup>2</sup> - 34x + 24 .

۱.۵- برهـ \_\_\_\_\_ ن علی ان :

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

ب- حل في  $\mathcal{R}$  المعادلة :

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

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



للإجابة على تساؤلاتكم :