

التمرين الأول

1- حل المعادلتين : $\frac{4x+1}{3} = 7$ ، $x^2 - 36 = 0$

2- حل المتراجحتين التاليتين :

$$\frac{2x-5}{3} \geq 1 \quad ; \quad 5x+2 \geq 2x+5$$

3- مسألة: اقتسم ثلاثة أشخاص مبلغا من المال قدره 20275 درهما.

إذا علمت أن حصة الثاني تزيد عن حصة الأول ب 1347 درهما، و حصة الثالث تزيد حصة الثاني ب 556 درهما فما هي حصة كل واحد منهم ؟

التمرين الثاني

1. $ABCD$ مربع مركزه O .

(1 - أ) -- أنشئ النقطة E صورة النقطة A بالإزاحة التي تحول O إلى B .

(ب) -- أنشئ النقطة F صورة النقطة D بالإزاحة التي تحول B إلى A .

(2) - بين أن النقط E و A و F مستقيمية .

II. ليكن ABC مثلثا و I و J نقطتان بحيث :

$$\overrightarrow{BI} = \frac{3}{2}\overrightarrow{BC} \quad \text{و} \quad \overrightarrow{CJ} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CA}$$

$$\text{بين أن : } \overrightarrow{IJ} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{BC} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$$

بالتوفيق