

التمرين الأول:

- 1) هل العددان 357 و 204 أوليان فيما بينهما؟ برر جوابك دون حساب الـ PGCD.
- 2) أحسب (PGCD (357 ; 204).
- 3) اختزل الكسر $\frac{204}{357}$.
- 4) حل المعادلة: $x^2 - \frac{10}{7} = \frac{204}{357}$.

التمرين الثاني: (5)

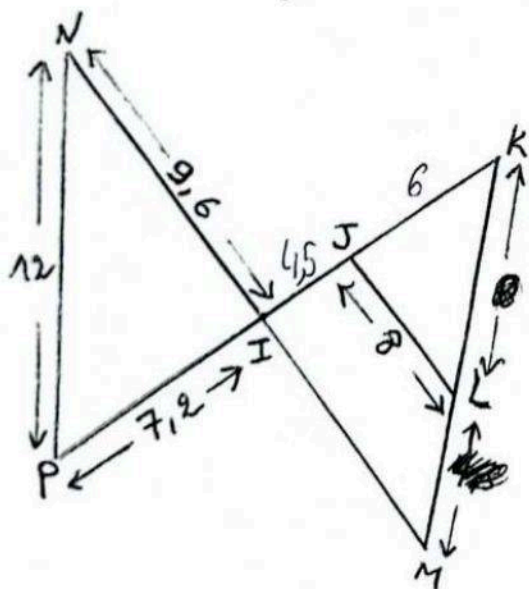
إليك العبارتين E و F حيث:

$$E = 2\sqrt{125} - 3\sqrt{80} + \sqrt{180} \quad ; \quad F = (2\sqrt{2})^2 - \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}}$$

- 1- أكتب العدد E على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي.
- 2- بين أن العدد F هو عدد طبيعي يطلب حسابه.
- 3- اجعل مقام النسبة $\frac{F+E}{3\sqrt{5}}$ عدداً صحيحاً.

التمرين الثالث: (5)

الشكل المقابل لم يرسم بأبعاد حقيقية
وحدة الطول هي cm حيث:
(IM) // (JL)



- 1) أحسب IM.
- 2) أثبت أن المستقيمان (KM) و (NP) متوازيان.
- 3) بين أن: $(PK) \perp (MN)$.

موفقون انشاء الله