

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 :

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

- 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)

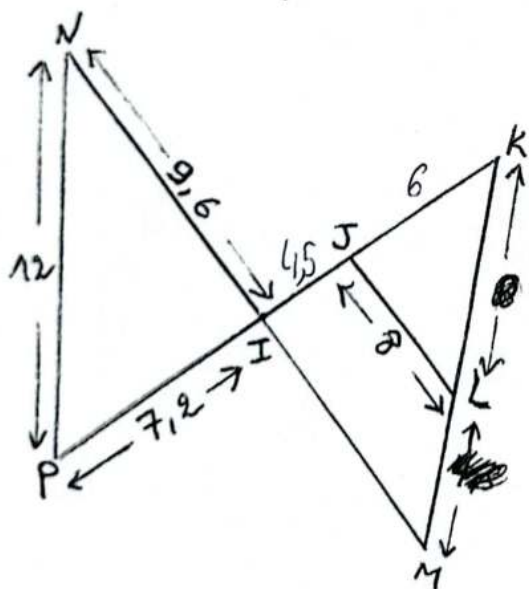
الشكل المقابل لم يرسم بأبعاد حقيقية
وحدة الطول هي cm حيث :

$$(IM) \parallel (JL)$$

أحسب IM

2) أثبت أن المستقيمان (KM) و (NP) متوازيان .

3) بين أن : $(PK) \perp (MN)$.



موفقون انشاء الله