

### التمرين الأول :

- 1) هل العددان 357 و 204 أوليان فيما بينهما ؟ برر جوابك دون حساب الـ PGCD
- 2) احسب (357 ز 204) PGCD .
- 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 .

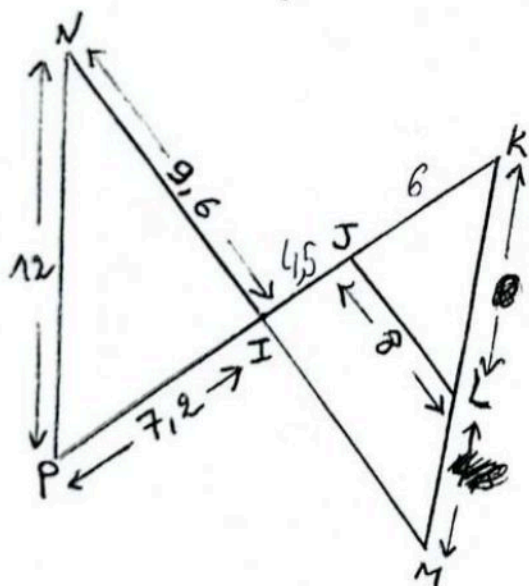
### التمرين الثالث : ( 5 )

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

أحسب IM

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

3 بين أن : (PK)  $\perp$  (MN) .



موفقون انشاء الله .