

الفرض المحرس الأول للثلاثي الأولالتمرين الأول :

- 1 \* أكتب مجموعة قواسم كل من العددين 30 و 53 ثم استنتج  $PGCD(53; 30)$ . ماذا نقول عن العددين؟  
 \* أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 103 و 667 باستعمال خوارزمية إقليدس (عملية الطرح المتتالية).  
 \* احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1470 و 2310 باستعمال خوارزمية إقليدس (القسمات المتتالية).  
 \* أكتب الكسر  $\frac{2310}{1470}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال

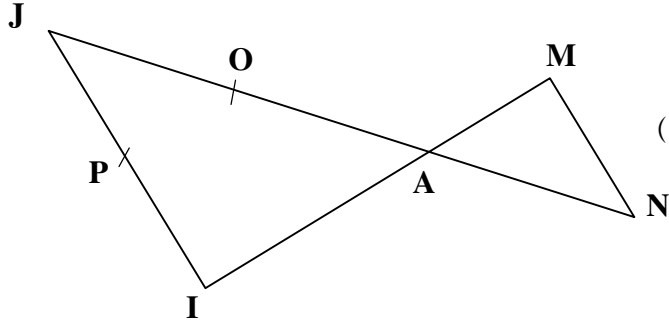
- 2 \* يراد توزيع 2310 كراسا و 1470 كتابا على أكبر عدد ممكن من تلاميذ محتاجين بحيث كل تلميذ يحصل على كرسي و كتب في آن واحد و يجب أن تكون القسمة عادلة .

- 1 / على كم تلميذ يمكن توزيع كل الكراسي وكل الكتب ؟  
 2 / كم كراس و كم كتاب يحصل كل تلميذ ؟

التمرين الثاني :

إليك الشكل الآتي:

(الشكل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية)

نعطي:  $(MN)$  يوازي  $(IJ)$ .

$$AI = 4,5cm, IJ = 6cm, AJ = 7,5cm, MN = 4,8cm, MA = 3,6cm$$

1. احسب الطول  $AN$ .  
 2. أثبت أن المثلث  $AJI$  قائم .  
 3. نضع  $O$  نقطة من  $[AJ]$  بحيث:  $JO = 3,5cm$  و نقطة من  $[IJ]$  بحيث:  $IP = 3,2cm$ .  
 أ. احسب الطول  $JP$ .  
 ب. بين أن  $(OP)$  يوازي  $(AI)$ .

الفرض المحرس الأول للثلاثي الأولالتمرين الأول :

- 1 \* أكتب مجموعة قواسم كل من العددين 20 و 63 ثم استنتج:  $PGCD(20; 63)$ . ماذا نقول عن العددين؟  
 \* أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 108 و 702 باستعمال خوارزمية إقليدس (عملية الطرح المتتالية).  
 \* احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1980 و 2340 باستعمال خوارزمية إقليدس (القسمات المتتالية).  
 \* أكتب الكسر  $\frac{2340}{1980}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال

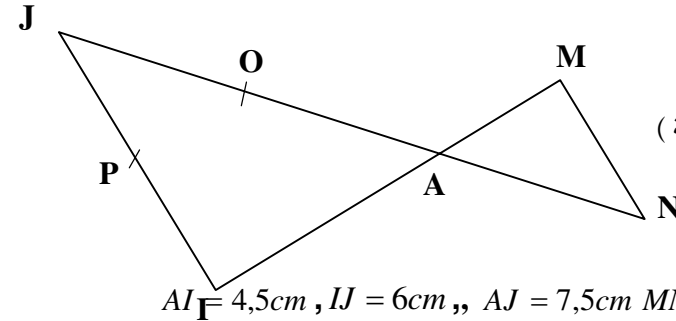
- 2 \* يراد توزيع 2340 كراسا و 1980 كتابا على أكبر عدد ممكن من تلاميذ محتاجين بحيث كل تلميذ يحصل على كرسي و كتب في آن واحد و يجب أن تكون القسمة عادلة .

- 1 / على كم تلميذ يمكن توزيع كل الكراسي وكل الكتب ؟  
 2 / كم كراس و كم كتاب يحصل كل تلميذ ؟

التمرين الثاني :

إليك الشكل الآتي:

(الشكل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية)

نعطي:  $(MN)$  يوازي  $(IJ)$ .

$$AI = 4,5cm, IJ = 6cm, AJ = 7,5cm, MN = 4,8cm, MA = 3,6cm$$

1. احسب الطول  $AN$ .  
 2. أثبت أن المثلث  $AJI$  قائم .  
 3. نضع  $O$  نقطة من  $[AJ]$  بحيث:  $JO = 3,5cm$  و نقطة من  $[IJ]$  بحيث:  $IP = 3,2cm$ .  
 أ. احسب الطول  $JP$ .  
 ب. بين أن  $(OP)$  يوازي  $(AI)$ .