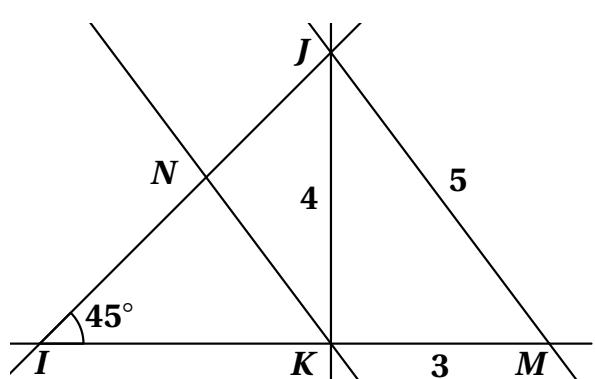


التمرين الأول : (4 ن)

1. احسب العدد  $A$  و تأكد من أنه عدد طبيعي حيث  $.A = \frac{6}{5} \div \left( \frac{1}{5} - \frac{1}{15} \right)$
2. (ا) أعط الكتابة العلمية للعدد  $B$  حيث  $.B = \frac{3,2 \times 10^{-3} \times 60 \times 10^{-8}}{0,96 \times 10^{25}}$
- (ب) احص  $B$  بين قوتين متتاليتين للعدد **10**.

التمرين الثاني : (6 ن)

1. عبارة جبرية حيث  $E = (2x - 5)(x - 1) - (x^2 - 7x + 6)$
- (ا) انشر و بسط العبارة  $E$ .
- (ب) تحقق من صحة النشر من أجل  $x = 1$ .
2. يريد مدير متوسطة شراء كتب علمية تبع بنفس السعر لوضعها في مكتبة المؤسسة.
- إذا اشتري 7 كتب، ينقصه **190DA** وإذا اشتري 6 كتب، يتبقى عنده **110DA**.
- ما هو سعر الكتاب الواحد ؟

التمرين الثالث : (4 ن)

- لا يُطلب إعادة رسم الشكل على ورقة الإجابة.
- إليك الشكل المقابل حيث وحدة الطول هي cm.
1. بين أن المستقيمين  $(JK)$  و  $(IM)$  متوازيان.
2. احسب الطول  $IK$ .
3. المستقيم الموازي لـ  $(JM)$  و الذي يشمل  $K$ , يقطع  $[IJ]$  في  $N$ .
- احسب الطول  $NK$ .

التمرين الرابع : (6 ن)

- (F) دائرة و  $[MR]$  قطر لها بحيث  $MR = 6\text{cm}$  بحيث  $\widehat{MRS} = 60^\circ$ .
1. ارسم الشكل ثم بين نوع المثلث  $MRS$ .
2. احسب الطول  $RS$ .
- (ا) أنشئ النقطة  $A$ , صورة  $M$  بالانسحاب الذي يحول  $S$  إلى  $R$ .
- (ب) بين أن الرباعي  $MARS$  مستطيل.