

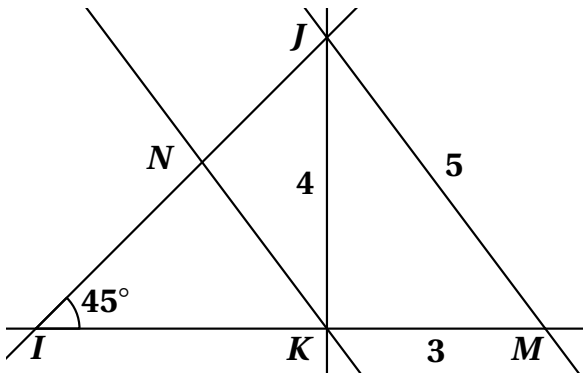
التمرين الأول : (4 ن)

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. (أ) أعط الكتابة العلمية للعدد B حيث $B = \frac{3,2 \times 10^{-3} \times 60 \times 10^{-8}}{0,96 \times 10^{25}}$
(ب) احصر B بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

التمرين الثاني : (6 ن)

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

التمرين الثالث : (4 ن)



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

التمرين الرابع : (6 ن)

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