

التمرين الأول:

أكتب على شكل 10^p " حيث p عدد نسبي صحيح " العبارات التالية:

$$0,01 \times 10^5 \times 10^{-3} , 10^3 \times 10^4 \times 10^{-2} , \frac{1}{10^2} \times (10^2)^3 \times 0,01$$

التمرين الثاني:

أكتب على شكل قوة للعدد 10 ما يلي:

$$\frac{10^{-3} \times 10^{-5} \times 10^7}{10^2 \times 10^3} , \frac{0,01 \times 10^{-5}}{0,001 \times 10^{-2}} , 0,01^2 \times \frac{10^{-1} \times 10^3}{0,1^{-2} \times 10^{-3}}$$

التمرين الثالث:

لك الأعداد الناطقة التالية: $A = \frac{10}{3}$ ، $B = \frac{7}{4}$ ، $C = \frac{3}{4}$

1. أحسب الأعداد الناطقة M ، P ، S حيث:

$$S = A - (B - C) , P = A \times B - C , M = A - B : C$$

المسألة:

(وحدة الطول هي cm).

المثلث ABC قائم في B حيث: $AB = 8$ ، $BC = 6$ ، $AC = 10$

النقطة C' منتصف $[AB]$ ، A' منتصف $[BC]$.

1. أرسم الشكل بدقة وبإبعاده الحقيقية.
2. اشرح لماذا $(AC) // (A'C')$ ؟ ثم احسب الطول $A'C'$.
3. ارسم المستقيم (Δ) العمودي على (BC) في النقطة A' ، يقطع $[AC]$ في النقطة B' .
4. ما هو وضع المستقيمين (Δ) ، (AB) ؟ علل.
5. بين أن المثلثين $A'B'C'$ ، $A'BC'$ متقايسن؟
6. احسب مساحة الرباعي $ABA'B'$.

