

التمرين الأول: (10 ن)

1- أكتب ما يلي على شكل قوة للعدد 10 : $\frac{10^9}{10^5}$ ، $\frac{1}{10^{-5}}$ ، $(10^{-4})^3$.

2- أكتب كلا من العددين التاليين كتابة علمية .

$$x = 2022 \quad , \quad y = 0,0567 \times 10^{-3}$$

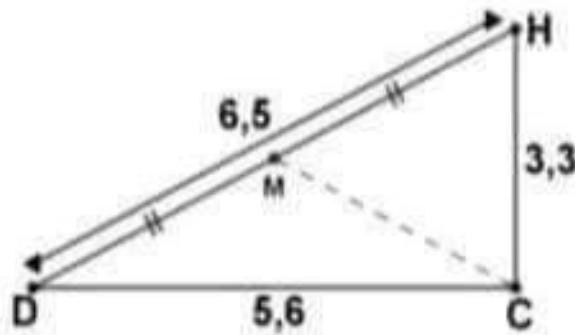
3 - أخصر كلا من العددين x و y بين قوتين متاليتين للعدد 10.

4 - أعط رتبة قدر كلا من العددين x و y .

5 - أحسب ما يلي : $A = 9^{-15} \times 9^{17}$ ، $B = \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} - \frac{1}{2} \div \frac{6}{5}$

التمرين الثاني: (4 ن)

تمعن في الشكل المقابل جيداً :



1- بين أن المثلث CHD قائم .

2- أحسب الطول CM .

التمرين الثالث: (6 ن)

(c) دائرة مركزها O وقطرها [AT] حيث : AT=6 cm .

M نقطة من الدائرة (c) تختلف عن A و T .

1- أنشيء الشكل بدقة .

2- بين طبيعة المثلث MAT .

3- (Δ) مماس للدائرة (c) في النقطة A .

أ- عين النقطة H من (Δ) بحيث AH=4cm .

ب- بين طبيعة المثلث AOH .

ج- أحسب الطول OH .