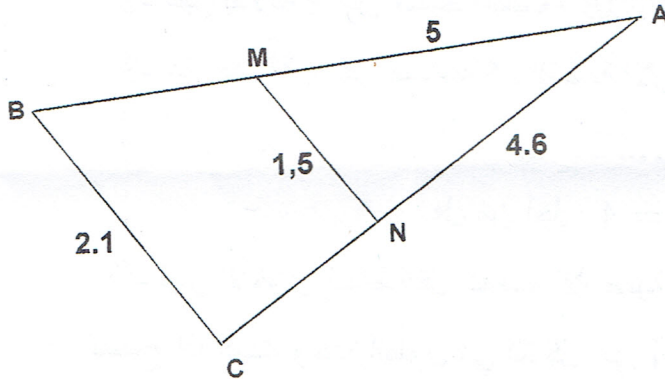


التمرين الأول: 3ن

1- أكتب العدد A كتابة علمية ، حيث : $A = 2019 \times 10^{2020}$ 2- أعط رتبة قدر العدد A ثم أحصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10.3- أكتب كلا من الإعداد التالية على الشكل a^n : $4^5 \times 2^{-4}$, $\frac{7^{36}}{7^{25}}$, $(5^6)^9$

التمرين الثاني: 3ن

1- أنشر و بسّط العبارة B و C حيث : $B = (5 - x)(x - 3)$, $C = (x - 3)^2$ 2- تأكد من صحة النشر و التبسيط للعبارتين B و C من أجل $x = 0$.3- بين أن : $C + \frac{B}{3} = 0$ من أجل $x = 2$ 

التمرين الثالث: 3ن

أحسب الأطوال MB و NC إذا علمت أن المستقيمين (MN) و (BC) متوازيين.

التمرين الرابع: 3ن

إليك الشكل المقابل الذي يمثل شبه المنحرف القائم $ABCH$.1- أحسب الطول BH 2- أحسب قياس الزاوية $\widehat{AHB}$ مدوّرة إلى الوحدة.3- أحسب الطول HC ثم BC .