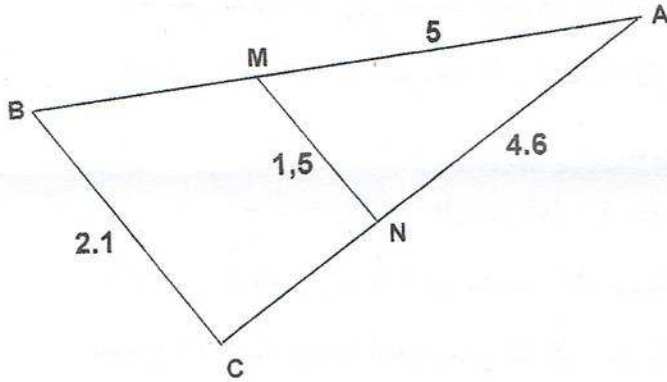


التمرين الأول: 3ن

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 : $4^5 \times 2^{-4}$, $\frac{7^{36}}{7^{25}}$, $(5^6)^9$

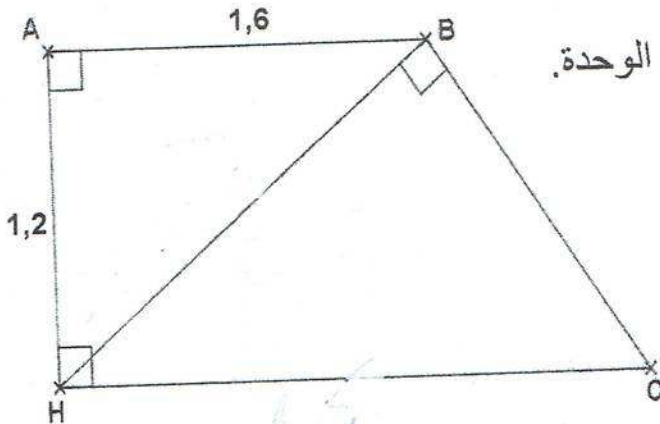
التمرين الثاني: 3ن

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

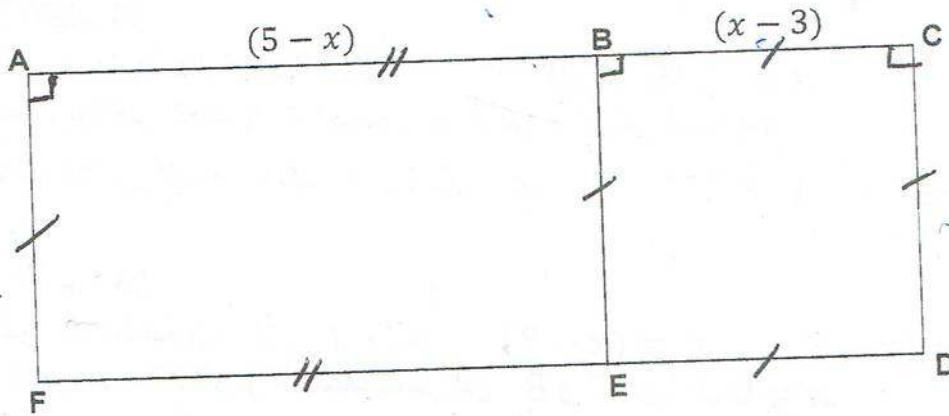
أحسب الأطوال MB و NC إذا علمت أن المستقيمين (MN) و (BC) متوازيين.

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 .

الوضعية: 8ن

اقتسم أخوان قطعة أرض مقسمة إلى جزئين كما هي موضحة في الشكل.



- 1- عبّر بدلالة x عن مساحة القطعة $ABEF$.

- 2- عبر بدلالة x عن مساحة القطعة $BCDE$.

- 3- عبّر بدلالة x عن مساحة كل القطعة الأرضية بكتابة مبسطة.

- 4- متى تتساوى مساحتي القطعتين $ABEF$ و $BCDE$ مع التبرير:

هل من أجل: $x = 4$ ، $x = 5$ أو $x = 6$.

- 5- قرر الأخوان إحاطة كل القطعة الأرضية بسياج مع ترك مدخل لكل قطعة عرضه $3m$ ، أحسب طول السياج إذا كانت وحدة الطول في الشكل هي km و إذا علمت أن القطعتين $ABEF$ و $BCDE$ لهما نفس المساحة.

- بالتوفيق -

