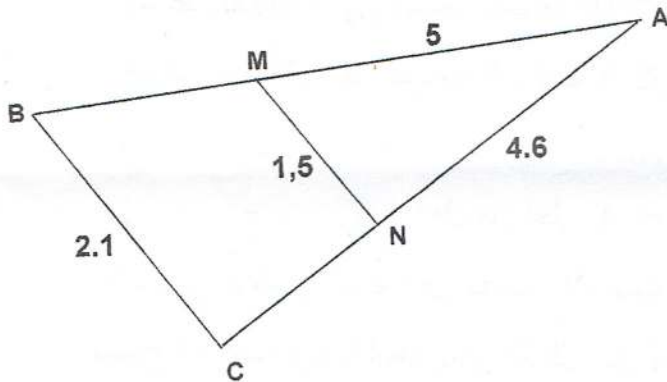


## التمرين الأول: 3ن

- 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- بيّن أن:  $C + \frac{B}{3} = 0$  من أجل  $x = 2$

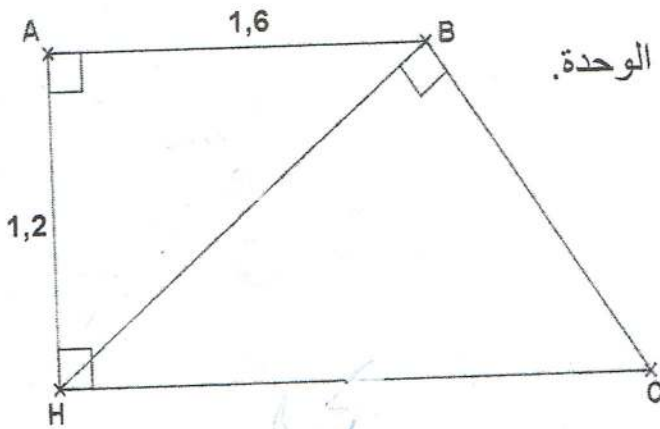


## التمرين الثالث: 3ن

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

## التمرين الرابع: 3ن

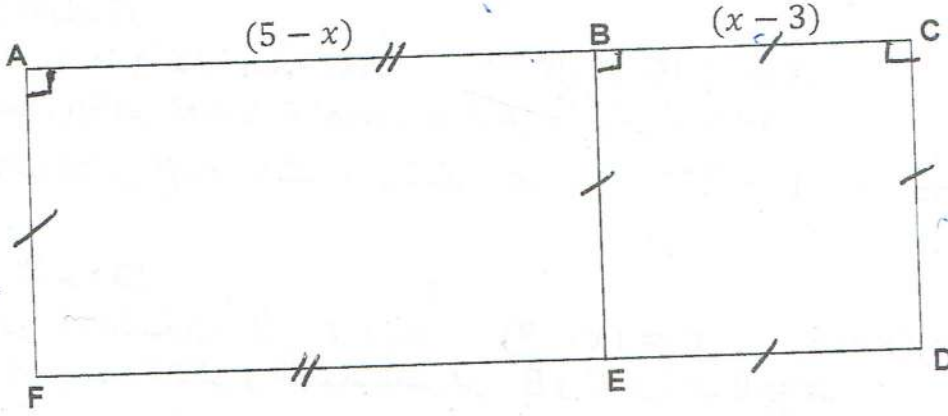
إليك الشكل المقابل الذي يمثل شبه المنحرف القائم  $ABCH$ .



- 1- أحسب الطول  $BH$
- 2- أحسب قيس 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- عبّر 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 -

