

موقع عيون البصائر التعليمي

وزارة التربية الوطنية

متوسطة خلدون بشير

التاريخ: 2020/03/02

المستوى: 3 متوسط (1, 2, 3)

السنة الدراسية: 2020/2019

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 3 ن

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.

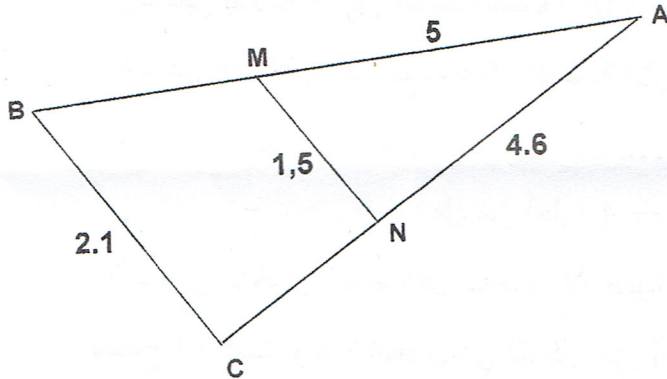
3- أكتب كلا من الإعداد التالية على الشكل a^n : $4^5 \times 2^{-4}$ ، $\frac{7^{36}}{7^{25}}$ ، $(5^6)^9$

التمرين الثاني: 3 ن

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: 3 ن

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

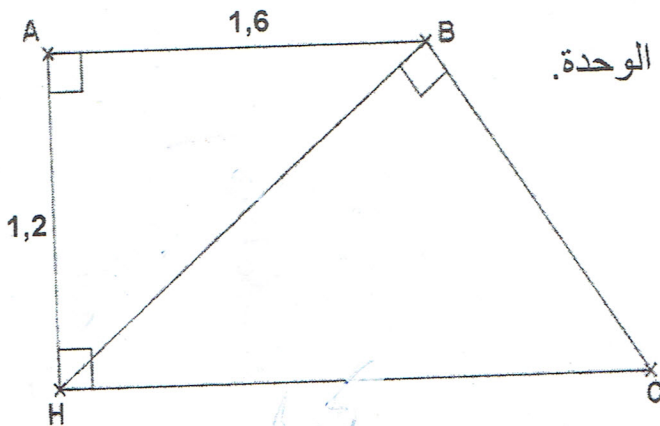
التمرين الرابع: 3 ن

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

1- أحسب الطول BH

2- أحسب قيس الزاوية \widehat{AHB} مدوّرة إلى الوحدة.

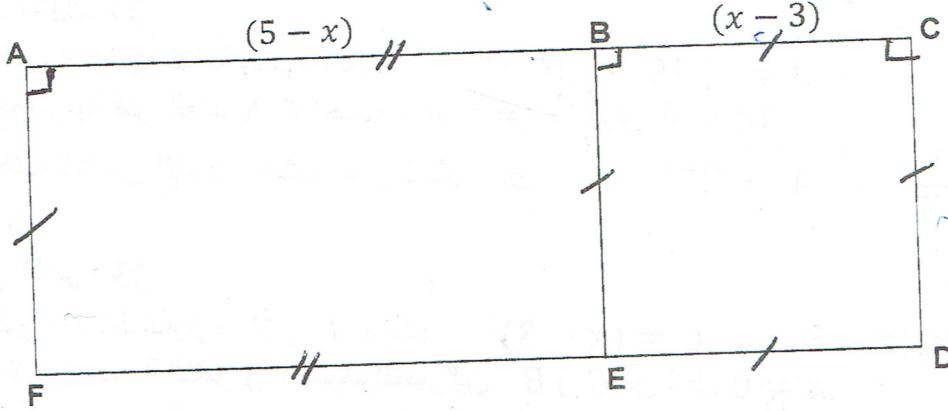
3- أحسب الطول HC ثم BC .



اقلب الصفحة

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.

إنج

معنا

elbassair.net

elbassair.net