الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية : المعمورة الجديدة . سعيدة — المستوى : ثالثة تسيير و إقتصاد

2019 – 2018 — الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات — المدة : ساعة

⚠ تجنب الشطب و استعمال المصحح.

التمرين الأول:

✍ حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1. $\ln x + \ln(4-x) = \ln(2x-1) + \ln 3$
2. $\ln(x+1) = -1 + \ln(x-1)$

✍ حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

1. $\ln(x^2-2x) > \ln(4x-5)$
2. $\ln(x-1) + \ln(x-2) > 2\ln(5-x)$

التمرين الثاني:

✍ نعتبر كثير الحدود $f(x)$ حيث : $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$

1. أحسب $f(1)$.
2. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $f(x) = (x-1)(x^2+ax+b)$. حيث a و b عددان حقيقيان يطلب تعيينهما .
3. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة : $f(x) = 0$.
4. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ المعادلة : $(\ln x)^2 - 5(\ln x) + 6 = 0$.
5. إستنتج حلول المعادلة : $(\ln x)^3 - 6(\ln x)^2 + 11(\ln x) - 6 = 0$.

هناك شيء يميزك عن الآخرين حاول ... اكتشافه واستغلاله للتفوق عليهم

بالتوفيق — أستاذ المادة : مزيان محمد — انتهى

ency-education.com/exams
3as.ency-education.com