najah213.com · نجاح 213

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

⚠ تجنّب الشطب و استعمال الصحّ.

التمرين الأول:

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

1 $lnx + ln(4-x) = ln(2x-1) + ln3$

2 $ln(x+1) = -1 + ln(x-1)$

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

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

2 $ln(x-1) + ln(x-2) > 2ln(5-x)$

التمرين الثاني:

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

1 أحسب $f(1)$.

2 بيّن 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 : $(lnx)^2 - 5(lnx) + 6 = 0$.

5 إستنتج حلول المعادلة : $(lnx)^3 - 6(lnx)^2 + 11(lnx) - 6 = 0$.

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

بالتوفيق — أستاذ المادة : مزيان محمد — انتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com