هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

واجب محروس نموذجي رقم4 *الدورة 2* مدة الانجاز : ساعة واحدة **B** الأستاذ: عثماني

مستوى : الثاني من سلك البكالوريا
الشعبة: الآداب و العلوم الإنسانية

تمرين1: log هو دالة اللوغاريتم العشري و علما أن : $\log 5 \simeq 0,7$ و $\log 3 \simeq 0,5$

أحسب : $\log 15$ و $\log\left(\frac{3}{5}\right)$ و $\log 70000$ و $\log 30$

تمرين2: حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1) $e^{5x} \times e^{2x} = 1$ 2) $e^{4x-1} = \frac{1}{e^{2x-4}}$ 3) $\frac{e^{5x-2}}{e^{3x-3}} = e^{-2x+3}$ 4) $(e^x+7)(e^x-3) = 0$

تمرين3: أحسب النهايات التالية :

1) $\lim\limits_{x \to -\infty} 7e^x + 2$ 2) $\lim\limits_{x \to -\infty} \frac{e^x - 1}{e^x - 2}$ 3) $\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{2e^x + 1}{4e^x - 2}$

B

تمرين4: أحسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي :

1) $f(x) = 5e^x - 1$ 2) $g(x) = \frac{e^x + 2}{e^x - 1}$ 3) $h(x) = \frac{1}{e^x + 3}$

تمرين5: نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = e^x + 5x$

1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f

2) أحسب $f(0)$ و $f(1)$ (أعط قيمة مقربة للنتائج)

3) أحسب $f'(x)$ و وبين أن الدالة f تزايدية قطعا على D_f

4) أحسب $\lim\limits_{x \to -\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x)$

5) حدد جدول تغيرات الدالة f

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma