هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

واجب محروس رقم4 **الدورة 2** مدة الانجاز : ساعة واحدة **A** الأستاذ: عثماني نجيب

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

تمرين1: log هو دالة اللوغاريتم العشري و علما أن : $\log 2 \simeq 0,3$ و $\log 13 \simeq 1,2$

أحسب : $\log 26$ و $\log\left(\frac{2}{13}\right)$ و $\log 1300$ و $\log 200000$

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

1) $e^{5-x} \times e^{6x} = e$ 2) $e^{16x-3} = \frac{1}{e^{4x-5}}$ 3) $\frac{e^{7x-1}}{e^{x-3}} = e^{x-8}$ 4) $(e^x - 4)(e^x + 14) = 0$

تمرين3: أحسب النهايات التالية :

1) $\lim\limits_{x \to -\infty} 5e^x - 17$ 2) $\lim\limits_{x \to -\infty} \frac{2e^x - 5}{e^x - 9}$ 3) $\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{3e^x + 7}{6e^x - 2}$

تمرين4: أحسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي :

1) $f(x) = e^x - 6$ 2) $g(x) = \frac{e^x - 5}{e^x - 1}$ 3) $h(x) = \frac{1}{e^x + 7}$

A

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

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

تمرين1: log هو دالة اللوغاريتم العشري و علما أن : $\log 3 \simeq 0,5$ و $\log 17 \simeq 1,3$

أحسب : $\log 51$ و $\log\left(\frac{3}{17}\right)$ و $\log 17000$ و $\log 0.003$

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

1) $e^{1-4x} \times e^{x} = e$ 2) $e^{12x-1} = \frac{1}{e^{4x-5}}$ 3) $\frac{e^{4x-10}}{e^{x+2}} = e^{x}$ 4) $(e^x + 13)(e^x - 7) = 0$

تمرين3: أحسب النهايات التالية :

1) $\lim\limits_{x \to -\infty} e^x - 3$ 2) $\lim\limits_{x \to -\infty} \frac{8e^x - 1}{e^x + 1}$ 3) $\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{e^x - 9}{5e^x - 1}$

تمرين4: أحسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي :

1) $f(x) = e^x - 15$ 2) $g(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 8}$ 3) $h(x) = \frac{1}{e^x + 4}$

B

واجب محروس رقم4 **الدورة 2** مدة الانجاز : ساعة واحدة **C** الأستاذ: عثماني نجيب

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 $\log 2 \simeq 0,3$

أحسب : $\log 10$ و $\log\left(\frac{2}{5}\right)$ و $\log 5000$ و $\log 200$

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

1) $e^{4-x} \times e^{2x} = 1$ 2) $e^{3x-2} = \frac{1}{e^{x-5}}$ 3) $\frac{e^{6x-3}}{e^{3x-1}} = e^{-2x+1}$ 4) $(e^x + 5)(e^x - 2) = 0$

تمرين3: أحسب النهايات التالية :

1) $\lim\limits_{x \to -\infty} 4e^x + 1$ 2) $\lim\limits_{x \to -\infty} \frac{e^x - 3}{e^x - 9}$ 3) $\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{2e^x + 1}{4e^x - 2}$

تمرين4: أحسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي :

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

C

واجب محروس رقم4 **الدورة 2** مدة الانجاز : ساعة واحدة **D** الأستاذ: عثماني نجيب

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) $e^{5-x} \times e^{2x} = 1$ 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) $\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{2e^x + 1}{4e^x - 2}$

تمرين4: أحسب مشتقة الدوال المعرفة كالتالي :

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

D

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma