

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

تمرين 1: (3n) هو دالة اللوغاريتم العشري و علماً أن : $\log 11 \approx 1,1$ و $\log 2 \approx 0,3$

$$\log 11000 \quad \text{و} \quad \log\left(\frac{2}{11}\right) \quad \text{و} \quad \log 22 : \quad \text{أحسب}$$

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

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2e^x + 1}{6e^x - 2} \quad (2) \qquad \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^x}{e^x} = 1$$

$$g(x) = \frac{e^x - 2}{e^x - 1}$$

تمرين 5: (٦) نعتبر الدالة العددية f المعروفة بما يلي:

١) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f

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

(3) أحسب $(x)^f$ و وبين أن الدالة f تزايدية قطعاً على D_f

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \text{ و } \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

٥) حدد جدول تغيرات الدالة f

تمرین 1	تمرین 2	تمرین 3	تمرین 4	تمرین 5
ان لکل سؤال	ان لکل سؤال	ان+ان+ان+ان+ان	ان+ان+ان+ان+ان	ان+ان+ان+ان+ان