

الاسم :

اختبار في بحث التابع الأسّي  
نموذج (1)

المدة :

**السؤال الأول :** حل المعادلات و المتراجحات الآتية :

$$(1) e^{2x} - 5e^x + 4 = 0$$

$$(2) e^x + 4e^{-x} \leq 5$$

$$(3) \frac{e^{-x}-1}{e^x-1} = -2$$

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

**السؤال الثاني :** ليكن  $c$  الخط البياني للتابع المعرف على  $R$  وفق :

$$f(x) = (x - 1) \cdot e^x$$

(1) ادرس تغيرات  $f$  و نظم جدولاً بها .

(2) ارسم  $c$  .

**السؤال الثالث :** جد نهاية كل من التوابع الآتية عند  $a$  :

$$1) f(x) = \left(\frac{x-2}{x+1}\right)^{\frac{x+1}{3}}$$

$$a = +\infty$$

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

$$a = \pm\infty$$

$$3) f(x) = 2x - 1 + e^{-x}$$

$$a = -\infty$$

$$4) f(x) = \ln(e^x + 2)$$

$$a = \pm\infty$$

**السؤال الرابع :** حل المعادلة :  $4^x = 5^{x+1}$

انتهت الأسئلة

#مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح

أ . محمد أحمد

الإختبارات "الذهبية"

0964848890

طريقك نحو ال 600