

ورقة عمل "تقدير النهايات بيانياً"

س1/ اختار الاجابة الصحيحة:

1- قدر كل نهاية مما يأتي ، إذا كانت موجودة:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3^x + 3^{-x}}{3^x - 3^{-x}} \right) \quad \text{أ/ } -2 \quad \text{ب/ } -1 \quad \text{ج/ } -3$$

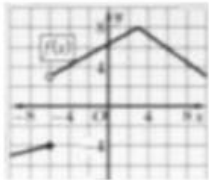
2- $\lim (1-5x)$ عندما x تقترب من -3 :

أ/ نهاية الدالة = قيمة الدالة ب/ نهاية الدالة صفر
ج/ نهاية غير موجوده

3- إذا كان $\int_0^4 (x+k)dx = 20$ فما قيمة k ؟

أ/ -3 ب/ 7 ج/ 3

4- نهاية الدالة الممثلة بيانياً في الشكل عندما تقترب x من -6 هي :



أ/ -6 ب/ 4 ج/ غير موجودة

س2/ اضع علامة ✓ أو X :

1- النهاية غير موجودة $\lim_{x \rightarrow 4} \left(\frac{|x|}{x-4} \right)$ (صح - خطأ)

2- عندما تتذبذب قيم $f(x)$ بين قيمتين مختلفتين عند اقتراب قيم x من العدد c فإن للدالة نهاية عند النقطة c موجودة (صح - خطأ)

3- $\lim (\sin x)$ عندما x تقترب من لانهاية فإنها غير موجودة (صح - خطأ)

4- المساحة المحصورة بين منحنى الدالة x تربيع $f(x)$ ومحور x في الفترة $[0,3]$ تساوي 9 (صح - خطأ)