الرياضيات المتقدمة	**الفصل الدراسي الأول 2018-2019**	**اسم الطالب:-**
الثاني عشر المتقدم	**إختبار قصير (4) الإتصال (b)**	**المدرسـة :-**

س1):- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :-

1) **الفترة التي تكون عليها الدالة** $f(x)=\dfrac{\sqrt{5-x}}{\ln(x+2)}$ **متصلة هي :-**

$a)\ [-2,5]$ $b)\ (-2,5]/-1$ $d)\ (-2,\infty)$ $d)\ (2,5]/-1$

2) **احدى الدوال التالية غير متصلة عند** $x=2$

$a)\ f(x)=\dfrac{x-6}{2+x}$ $b)\ f(x)=\dfrac{1}{x^2+4x+4}$ $c)\ f(x)=\dfrac{4}{2x-6}$ $d)\ f(x)=\dfrac{e^x+1}{2x-4}$

3) **قيمة** a **التي تجعل الدالة** $f(x)=\begin{cases}\dfrac{1-\cos 2x}{2x^2} & ,x\neq 0\\ 3a & ,x=0\end{cases}$ **متصلة عند** $x=0$ **هي:**

$a)\ \dfrac{1}{3}$ $b)\ 6$ $c)\ \dfrac{1}{2}$ $d)\ 3$

4) **يوجد للدالة** $f(x)=\dfrac{1}{e^{-x}-9}$ **إنفصال (لانهائي) عند** $x=$

$a)\ 9$ $b)\ \ln 9$ $c)\ \dfrac{1}{9}$ $d)\ -2\ln 3$

5) **للدالة** $f(x)=\dfrac{x^2-2x-15}{x^2-9}$ **إنفصال على شكل فجوة عن** $x=$

$a)\ 9$ $b)\ -9$ $c)\ -3$ $d)\ 3$

مع تمنياتي بالتوفيق

مدرس المادة صكبان صالح محمد