

ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	الاتصال والنهايات
الاسم:	الشعبة:

اختبر الإجابة الصحيحة :							
1	نوع الدالة $f(x) = \frac{x}{x-1}$ عند $x = 1$:						
	A متصل	B عدم اتصال	C عدم اتصال	D عدم اتصال	لا نهائي	قفزي	عدم اتصال قابل للإزالة
2	الدالة الصحيحة لإعادة تعريف الدالة $f(x) = \frac{x^2-9}{x+3}$ لتصبح متصلة عند النقطة $x = -3$ هي :						
	A $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-9}{x+3} , & x \neq -3 \\ 3 , & x = -3 \end{cases}$	B $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-9}{x+3} , & x \neq -3 \\ -6 , & x = -3 \end{cases}$	C $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-9}{x+3} , & x \neq -3 \\ -3 , & x = -3 \end{cases}$	D $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-9}{x+3} , & x \neq -3 \\ -6 , & x = -3 \end{cases}$			
3	الأعداد الصحيحة المتتالية التي تنحصر بينها الأصفار الحقيقية للدالة $f(x) = x^3 - x^2 - 3$ في الفترة $[-2, 4]$:						
	A بين 0 و 1	B بين 1 و 2	C بين 1 و 3	D بين 2 و 3			
4	في الشكل المجاور : سلوك طرفي التمثيل البياني للدالة $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) =$						
	A ∞	B 1	C 0	D $-\infty$			
أكمل الفراغات التالية :							
1	الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$ غير متصلة في الفترة						
	أوجد حل ما يلي :						
تعطى طاقة الحركة لجسم متحرك بالدالة $E(m) = \frac{p^2}{2m}$ حيث p الزخم (حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته المتجهة) ، m كتلة الجسم . • إذا وضع رمل في شاحنة متحركة ، فماذا سيحدث إذا استمرت m في الزيادة ؟							