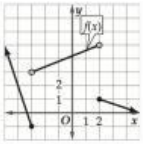
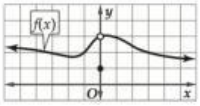
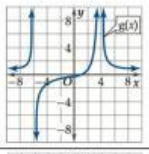
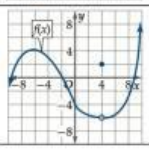
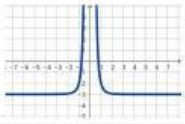
	لحساب النهاية $\lim_{x\to 2}(-x^3+4)$							
	A	12	B	8	C	-4	D	4
٢	لحساب النهاية $\lim_{x\to 2}\frac{x-3}{2x^2-x-15}$							
	A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{1}{9}$	C	$-\frac{1}{9}$	D	$\frac{1}{13}$
٣	لحساب النهاية $\lim_{x\to 2}\frac{x-2}{x^2-4}$							
	A	$\frac{1}{4}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$-\frac{1}{4}$	D	4
٤	لحساب النهاية $\lim_{x\to 5}\frac{x^2-7x+10}{x-5}$							
	A	3	B	17	C	∞	D	غير موجودة
٥	لحساب النهاية $\lim_{x\to 25}\frac{x-25}{\sqrt{x}-5}$							
	A	5	B	10	C	0	D	$\sqrt{10}$
٦	لحساب النهاية $\lim_{x\to\infty}(-x^3+4x^2+9)$							
	A	∞	B	0	C	9	D	$-\infty$
٧	لحساب النهاية $\lim_{x\to\infty}\frac{5}{x-10}$							
	A	$-\infty$	B	∞	C	0	D	$-\frac{1}{2}$
٨	لحساب النهاية $\lim_{x\to\infty}\frac{6x^3+2x-11}{-x^5+17x^3+4x}$							
	A	$-\infty$	B	∞	C	0	D	-6
٩	لحساب النهاية $\lim_{x\to\infty}\frac{3x^3-10x+2}{4x^3+20x^2}$							
	A	$-\infty$	B	∞	C	0	D	$\frac{3}{4}$
١٠	لحساب نهاية المتتابعة $a_n=\frac{8n+1}{n^2-3}$							
	A	$-\infty$	B	∞	C	0	D	8
١١	لحساب النهاية $\lim_{x\to 0}\begin{cases}7-x^2, x\le 0\\ 7-x, x>0\end{cases}$							
	A	7	B	0	C	-7	D	غير موجودة
١٢	لحساب النهاية $\lim_{x\to 2}\begin{cases}7-x^2, x\le 0\\ 7-x, x>0\end{cases}$							
	A	5	B	3	C	-5	D	غير موجودة
١٣	لحساب النهاية $\lim_{x\to 0}\begin{cases}x-5, x\le 0\\ x^2+5, x>0\end{cases}$							
	A	5	B	0	C	-5	D	غير موجودة
١٤	لحساب النهاية $\lim_{x\to 0^+}\begin{cases}x-5, x\le 0\\ x^2+5, x>0\end{cases}$							
	A	5	B	0	C	-5	D	غير موجودة
١٥	لحساب النهاية $\lim_{x\to 0^-}\begin{cases}x-5, x\le 0\\ x^2+5, x>0\end{cases}$							
	A	5	B	0	C	-5	D	غير موجودة
١٦	لحساب النهاية $\lim_{x\to 0}\frac{\lvert 4x\rvert}{x}$							
	A	4	B	0	C	-4	D	غير موجودة
١٧	لحساب النهاية $\lim_{h\to 0}\frac{3h^3-h^2+5h}{h}$							
	A	3	B	4	C	5	D	غير موجودة
١٨	باستعمال التمثيل البياني للدالة $f(x)$، فإن قيمة $\lim_{x\to 2^-} f(x)$							
	A	0	B	1				
	C	5	D	غير موجودة				
١٩	باستعمال التمثيل البياني للدالة $f(x)$، فإن قيمة $\lim_{x\to 0} f(x)$							
	A	0	B	1				
	C	3	D	غير موجودة				

LIVEWORKSHEETS

٢٠	باستعمال التمثيل البياني للدالة $g(x)$، فإن قيمة $\lim_{x\to 4} g(x)$							
	A	0	B	1				
	C	∞	D	غير موجودة				
٢١	باستعمال التمثيل البياني للدالة $f(x)$، فإن قيمة $\lim_{x\to 4} f(x)$							
	A	2	B	-6				
	C	∞	D	غير موجودة				
٢٢	باستعمال التمثيل البياني للدالة $f(x)$، فإن قيمة $\lim_{x\to \infty} f(x)$							
	A	2	B	0				
	C	∞	D	غير موجودة				
٢٣	باستعمال التمثيل البياني للدالة $f(x)$، فإن قيمة $\lim_{x\to \infty} f(x)$							
	A	-3	B	0				
	C	∞	D	غير موجودة				
٢٤	مشتقة الدالة $f(x) = \sqrt[5]{x^7}$							
	A	$35\sqrt[5]{x^2}$	B	$35\sqrt[5]{x^7}$	C	$\frac{5}{7}\sqrt[5]{x^7}$	D	$\frac{5}{7}\sqrt[5]{x^2}$
٢٥	مشتقة الدالة $f(x) = (4x+3)(x^2+9)$							
	A	$12x^2+6x+36$	B	$12x^3+6x+36$	C	$4x^2+36$	D	$8x^2+6x$
٢٦	مشتقة الدالة $f(m) = \frac{3-2m}{3+2m}$							
	A	$\frac{12}{3+2m}$	B	$\frac{-12}{3+2m}$	C	$\frac{12}{(3+2m)^2}$	D	$\frac{-12}{(3+2m)^2}$
٢٧	ميل مماس منحنى $y = x^2 - 5x$ عند النقطة $(5,0)$							
	A	0	B	5	C	-5	D	10
٢٨	معادلة ميل منحنى $y = x^3$عند عند أي نقطة عليه							
	A	$3x^2$	B	$6x^2$	C	$3x^3$	D	$3x^4$
٢٩	تمثل $f(t) = 100 - 16t^2$المسافة التي يقطعها جسم متحرك عن نقطة ثابتة بالأقدام بعد t ثانية فإن السرعة المتجهة اللحظية بعد $3s$							
	A	52	B	-44	C	-68	D	-96
٣٠	تمثل $s(t) = 14t^2 - 7$المسافة التي يقطعها جسم متحرك فإن السرعة المتجهة اللحظية عند أي زمن							
	A	$7t^2$	B	$28t$	C	$28t$	D	28
٣١	للدالة $f(x) = 2x^2 + 8x$ نقطة حرجة عندما x تساوي							
	A	0	B	2	C	-2	D	-4
٣٢	إذا كانت $f(x) = 2x^2 + 8x$ فما القيمة العظمى والصغرى للدالة $f(x)$ في الفترة $[-5, 0]$							
	A	القيمة العظمى 10 , الصغرى 0	B	القيمة العظمى 0, الصغرى -8	C	القيمة العظمى 10, الصغرى -8	D	القيمة العظمى 0, الصغرى 10
٣٣	$\int (8x^7 + 6x + 2)dx$ يساوي							
	A	$8x^8 + 6x^2 + 2x + C$	B	$x^8 + 3x^2 + 2x + C$	C	$x^8 + 3x^2 + 2 + C$	D	$x^8 + 6x^2 + 2 + C$
٣٤	مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة والمحور والمعطاة بالتكامل $\int_{-1}^{2}(-x^2+10)dx$ يساوي							
	A	7	B	-33	C	33	D	27
٣٥	إذا كان $\int_0^2 kx\,dx = k$, فما قيمة k							
	A	1	B	2	C	3	D	4
٣٦	$\int \frac{10}{x^3} dx$ يساوي							
	A	$\frac{10}{x^2} + C$	B	$\frac{-5}{x^2} + C$	C	$\frac{-20}{x^2} + C$	D	$\frac{-5}{x^4} + C$
٣٦	$\int_2^2 (3x^2)dx$ يساوي							
	A	0	B	8	C	16	D	-16

LIVEWORKSHEETS