

اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :							
1	مشتقة الدالة $g(x) = -x^2 + 2x + 11$ عند النقطة $x = 3$ تساوي :						
	A	5	B	1	C	-3	D
2	النقاط الحرجة للدالة $z(k) = k^3 - 3k^2 + 3k$ في الفترة $[0, 3]$						
	A	(1, -1)	B	(-1, -1)	C	(1, 1)	D
3	مشتقة الدالة $f(x) = (-7x + 4)(2 - x)$ هي :						
	A	-18	B	$14x - 10$	C	$14x - 18$	D
أكمل الفراغات التالية :							
1	مشتقة الدالة $n(t) = \frac{1}{t} + \frac{3}{t^2} + \frac{2}{t^3} + 4$						
2	مشتقة الدالة $f(m) = \frac{3-2m}{3+2m}$						
أوجد حل ما يلي:							
تعطى درجة حرارة إحدى المدن بالفهرنهايت في أحد الأيام بالدالة : $f(h) = -0.0036h^3 - 0.01h^2 + 2.04h + 52$ حيث h عدد الساعات التي انقضت من ذلك اليوم . • أوجد معادلة تمثل معدل التغير اللحظي لدرجة الحرارة . • أوجد معدل التغير اللحظي لدرجة الحرارة عندما $h = 2$. • أوجد درجة الحرارة العظمى في الفترة $0 \leq h \leq 24$.							