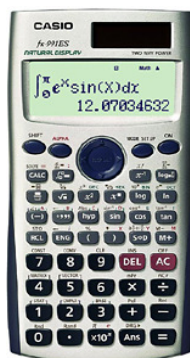


حل مسائل الرياضيات بالآلة CASIO fx-911ES



الخطوات		الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
الشكل بالآلة		45	25	تحويل العدد من كسري إلى عشري $\frac{1}{8}$
	الآلة على مود 1 (العادي)	1		
	نضغط زر كسر	2		
	ندخل في البسط رقم 1	3		
	ندخل في المقام رقم 8	4		
	نضغط =	5		
	نضغط زر S→D	6		
	يظهر الناتج = 0,125			

الشكل بالآلة	الخطوات		الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على مود العادي 1	1	60	37	أساسيات الجبر $\frac{4}{5} - \frac{\sqrt{2}}{3}$
	نضغط زر الكسر	2			
	ندخل في البسط 4 وفي المقام 5	3			
	نضغط زر ناقص -	4			
	نضغط زر كسر	5			
	ندخل في البسط جذر 2 وفي المقام 3	6			
	نضغط =	7			
	يطلع الناتج على الشاشة	8			
		$\frac{12 - 5\sqrt{2}}{15}$			

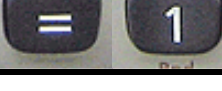
عنوان الدرس	رقم المثال	الصفحة	الخطوات	الشكل بالآلة	
القوى والأسس $\left(\frac{2}{3}\right)^4$	44	78	1		
			2	نضغط زر القوس	
			3	نضغط زر الكسر	
			4	ندخل في البسط 2 وفي المقام 3	
			5	نضغط زر تقفيل القوس	
			6	نضغط زر x اس مربع	
			7	ندخل مكان الأس 4	
			8	نضغط =	
			9	تظهر النتيجة	
				16 81	

الخطوات		الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
الشكل بالآلة	الآلة على المود العادي 1	82	3-46	الجذور $\sqrt[5]{-32}$
	نضغط زر SHIFT			
	نضغط زر X اس مربع			
	ندخل داخل الجذر -32			
	ندخل فوق الجذر 5			
	نضغط =			
	يظهر الناتج -2			

الخطوات		الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
الشكل بالآلة		86	50	اللوغاريتمات $\log_7 49$
	الآلة على الوضع العادي مود 1	1		
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين	2		
	ندخل بالمربع اللي تحت 7	3		
	وندخل بالمربع اللي فوق 49	4		
	نضغط يساوي	5		
	يظهر الناتج 2=			

الشكل بالآلة	الخطوات		الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي 1	1	87	52	اللوغاريتمات $\log_3 x = 2$
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين	2			
	ندخل بالمربع اللي تحت 3	3			
	نذهب للمربع الثاني ونضغط ALPHA	4			
	نضغط الزر اللي فوقه x حمراء	5			
	نضغط يمين بالسهم لنخرج برا القوس	6			
	نضغط زر ALPHA	7			
	نضغط الزر اللي فوقه = حمراء	8			
	ثم نضغط 2	9			
	نضغط زر SHIFT	10			
	ثم نضغط زر CALC	11			
	ثم زر =	12			
	ستظهر النتيجة $9 = X$				

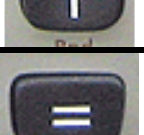
الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	1 الآلة على المود العادي 1	123	1	حل معادلات خطيه في مجهول واحد $3x - 1 = 5$
	2 نكتب المعادلة نفسها على شاشة الآلة كما يلي:			
	3 نضغط 3 ثم ALPHA			
	4 ثم نضغط - 1			
	5 ثم نضغط ALPHA			
	6 ثم زر CALC			
	7 نضغط 5 وبكذا تكون عندنا شكل المعادلة نفسها على الشاشة			
	8 نضغط SHIFT			
	9 ثم زر CALC			
	10 ثم =			
تظهر النتيجة $2 = X$				

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	نضغط زر مود ثم EQN 5	1	125	حل معادلتين خطيتين في مجهولين $2X + 3Y = 2$$X - Y = 6$
	نضغط رقم 1	2		
	نضغط 2 ثم يساوي	3		
	نضغط 3 ثم يساوي	4		
	نضغط 2 ثم يساوي	5		
	نضغط 1 ثم يساوي	6		
	نضغط -1 ثم يساوي وما ننسى السالب	7		
	نضغط 6 ثم يساوي	8		
	ثم نضغط يساوي مره ثانيه	9		
	بتظهر X=4	10		
	نضغط يساوي بتظهر Y=-2	11		

الشكل بالآلة	الخطوات		الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	نضغط MODE ثم نختار EQN 5	1	130	5	حل معادلة من الدرجة الثانية في مجهول واحد $X^2 - 6X + 9 = 0$
	نضغط على 3	2			
	نضغط 1 ثم =	3			
	نضغط -6 ثم يساوي وما ننسى السالب	4			
	نضغط =	5			
	نضغط 9 ثم =	6			
	نضغط = مره ثانيه	7			
	تظهر لنا 3=x				

الشكل بالآلة	الخطوات		الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي 1	1	182	2	حساب المتتاليات $\sum_{k=1}^6 (3k - 2)$
	نضغط SHIFT	2			
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين	3			
	بتضهر لنا سيجما ندخل 1 بالمربع اللي تحت	4			
	ندخل 6 بالمربع اللي فوق	5			
	نذهب للمربع اللي جنب السجما وندخل قوس	6			
	ثم ALPHA	7			
	ثم نضغط الزر اللي فوقه X حمراء	8			
	ثم نضغط 2- ونسكر القوس	9			
	نضغط =	10			
تظهر النتيجة =51					

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي 1	231	14	إيجاد قيمة المشتقة الأولى عند قيم x معطاة (ميل المماس) $f(x) = x^3 - 5x^2 + x - 7$ $x = -1$
	نضغط على زر SHIFT		2	
	نضغط الزر اللي مرسوم عليه تكامل		3	
	نكتب بين القوسين $x^3 - 5x^2 + x - 7$		4	
	نكتب عند $x = 1$		5	
	نضغط =		6	
	تظهر النتيجة = 14			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	نضغط MODE ثم نختار 7 TABEL	236	18	إيجاد قيمة الدالة $f(x)$ عند قيم x معطاه $f(x) = 3x^2 - 2x, x = 2$
	بيظهر لنا $f(x) =$		2	
	نكتب الدالة المعطاة وهي: $3x^2 - 2x$		3	
	نضغط =		4	
	ندخل قيمة x المعطاة وهي 2		5	
	نضغط =		6	
	نكرر ادخال قيمة x المعطاة وهي 2		7	
	تظهر لنا كلمة step? نضغط 1 دائما		8	
	نضغط =		9	
	تظهر لنا قيمة $f(x) = 8$ عندما $x = 2$			

الشكل	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	اضغط زر التكامل.	1	271	9
	نحرك الأسهم.	2		
	نعبي الفراغات 1 و 2	3		
	والفراغ الثالث نضغط 3 ثم زر ALPHA	4		
	ثم هذا الزر اللي فوقه x حمراء	5		
	نضغط علامة التربيع	6		
	الآن يصبح على شاشة الآلة نفس المعادلة المطلوبة	7		
	نضغط =	8		
يطلع الناتج 7				

التكامل

$$\int_1^2 3x^2 dx$$

إعداد أختكم النوار

أسأل الله لي ولكم التوفيق والسداد

حقوق الطبع غير محفوظة