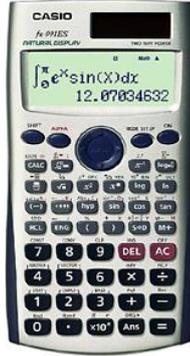


حل مسائل الرياضيات بالآلة CASIO fx-911ES



الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على مود 1 (العادي)	45	25	<p style="color: red; font-weight: bold;">تحويل العدد من كسري إلى عشري</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1/8</p>
	نضغط زر كسر			
	ندخل في البسط رقم 1			
	ندخل في المقام رقم 8			
	نضغط =			
	نضغط زر S→D			
	يظهر الناتج = 0,125			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على مود العادي 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	
				$\frac{12 - 5\sqrt{2}}{15}$

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

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي 1	82	3-46	<p style="text-align: center;">الجذور</p> $\sqrt[5]{-32}$
	نضغط زر SHIFT			
	نضغط زر X اس مربع			
	ندخل داخل الجذر -32			
	ندخل فوق الجذر 5			
	نضغط =			
يظهر الناتج -2				

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على الوضع العادي مود 1	86	50	<p style="text-align: center;">اللوغاريتمات</p> $\log_7 49$
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين			
	ندخل بالمربع اللي تحت 7			
	وندخل بالمربع اللي فوق 49			
	نضغط يساوي			
يظهر الناتج 2				

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

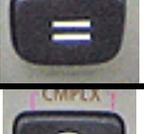
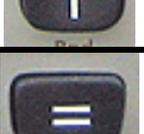
الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على المود العادي 1	123	1	<p>حل معادلات خطيه في مجهول واحد</p> $3x - 1 = 5$
	نكتب المعادلة نفسها على شاشة الآلة كما يلي:			
	نضغط 3 ثم ALPHA			
	ثم نضغط - 1			
	ثم نضغط ALPHA			
	ثم زر CALC			
	نضغط 5 وبكذا تكون عندنا شكل المعادلة نفسها على الشاشة			
	نضغط SHIFT			
	ثم زر CALC			
	ثم =			
تظهر النتيجة $2 = X$				

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس	
	نضغط زر مود ثم EQN 5	1	125	2	<p>حل معادلتين خطيتين في مجهولين</p> $2X + 3Y = 2$ $X - Y = 6$
	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 الـدرس	
	نضغط MODE ثم نختار EQN 5	1	130	5	<p>حل معادلة من الدرجة الثانية في مجهول واحد</p> $X^2 - 6X + 9 = 0$
	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 x=3				

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

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي 1	231	14	<p>إيجاد قيمة المشتقة الأولى عند قيم x معطاة (ميل المماس)</p> <p>$f(x) = x^3 - 5x^2 + x - 7$ $x = -1$</p>
	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	236	18	<p>إيجاد قيمة الدالة $f(x)$ عند قيم x معطاه</p> <p>$f(x) = 3x^2 - 2x, x = 2$</p>
	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	<p>التكامل</p> $\int_1^2 3x^2 dx$
	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					