

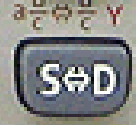








حل مسائل الرياضيات بالآلة CASIO fx-911ES




الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على مود ١ (العادي)	٤٥	٢٥	<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 ١			
	ندخل في المقام رقم ٨			
	نضغط =			
	نضغط زر S→D			
	يظهر الناتج = ٠,١٢٥			







الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على مود العادي ١	٦٠	٣٧	أساسيات الجبر $\frac{4}{5} - \frac{\sqrt{2}}{3}$
	نضغط زر الكسر	٢		
	ندخل في البسط ٤ وفي المقام ٥	٣		
	نضغط زر ناقص -	٤		
	نضغط زر كسر	٥		
	ندخل في البسط جذر ٢ وفي المقام ٣	٦		
	نضغط =	٧		
	يطلع الناتج على الشاشة	٨		
				$\frac{12 - 5\sqrt{2}}{15}$

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	٧٨	٤٤	القوى والأسس $\left(\frac{2}{3}\right)^4$
	نضغط زر القوس	٢		
	نضغط زر الكسر	٣		
	ندخل في البسط ٢ وفي المقام ٣	٤		
	نضغط زر تقفيل القوس	٥		
	نضغط زر x اس مربع	٦		
	ندخل مكان الأس ٤	٧		
	نضغط =	٨		
	تظهر النتيجة	٩		
				$\frac{16}{81}$




الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	٨٢	٣-٤٦	<p style="text-align: center;">الجذور</p> $\sqrt[5]{-32}$
	نضغط زر SHIFT			
	نضغط زر X اس مربع			
	ندخل داخل الجذر - ٣٢			
	ندخل فوق الجذر ٥			
	نضغط =			
يظهر الناتج - ٢				


الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على الوضع العادي مود ١	٨٦	٥٠	<p style="text-align: center;">اللوغاريتمات</p> $\log_7 49$
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين			
	ندخل بالمربع اللي تحت ٧			
	وندخل بالمربع اللي فوق ٤٩			
	نضغط يساوي			
يظهر الناتج = ٢				




الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	٨٧	٥٢	اللوغاريتمات $\log_3 x = 2$
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين			
	ندخل بالمربع اللي تحت ٣			
	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 ٢			
	نضغط زر SHIFT			
	ثم نضغط زر CALC			
	ثم زر =			
ستظهر النتيجة $X = 9$				





الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	١٢٣	١	<p>حل معادلات خطيه في مجهول واحد</p> $3x - 1 = 5$
	نكتب المعادلة نفسها على شاشة الآلة كما يلي:			
	نضغط ٣ ثم ALPHA			
	ثم نضغط - ١			
	ثم نضغط ALPHA			
	ثم زر CALC			
	نضغط ٥ وبكذا تكون عندنا شكل المعادلة نفسها على الشاشة			
	نضغط SHIFT			
	ثم زر CALC			
	ثم =			
تظهر النتيجة $X = 2$				

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	نضغط زر مود ثم EQN	١	١٢٥	<p>حل معادلتين خطيتين في مجهولين</p> $2X + 3Y = 2$ $X - Y = 6$
	نضغط رقم ١	٢		
	نضغط ٢ ثم يساوي	٣		
	نضغط ٣ ثم يساوي	٤		
	نضغط ٢ ثم يساوي	٥		
	نضغط ١ ثم يساوي	٦		
	نضغط - ١ ثم يساوي وما ننسى السالب	٧		
	نضغط ٦ ثم يساوي	٨		
	ثم نضغط يساوي مره ثانيه	٩		
	بتظهر $X=4$	١٠		
	نضغط يساوي بتظهر $Y = -2$	١١		

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	نضغط MODE ثم نختار EQN	١	١٣٠	<p>حل معادلة من الدرجة الثانية في مجهول واحد</p> $X^2 - 6X + 9 = 0$
	نضغط على ٣	٢		
	نضغط ١ ثم =	٣		
	نضغط - ٦ ثم يساوي وما ننسى السالب	٤		
	نضغط =	٥		
	نضغط ٩ ثم =	٦		
	نضغط = مره ثانيه	٧		
	تظهر لنا $X=3$			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	١٨٢	٢	حساب المتتاليات $\sum_{k=1}^6 (3k - 2)$
	نضغط SHIFT			
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين			
	بتضهر لنا سيجمنا ندخل ١ بالمربع اللي تحت			
	ندخل ٦ بالمربع اللي فوق			
	نذهب للمربع اللي جنب السجما وندخل قوس			
	ثم ALPHA			
	ثم نضغط الزر اللي فوقه X حمراء وتدخل ٣ قبل X			
	ثم نضغط - ونسكر القوس			
	نضغط =			
	تظهر النتيجة = ٥١			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على المود العادي ١	٢٣١	١٤	إيجاد قيمة المشتقة الأولى عند قيم x معطاة (ميل المماس) $f(x) = x^3 - 5x^2 + x - 7$ $x = -1$
	نضغط على زر SHIFT			
	نضغط الزر اللي مرسوم عليه تكامل			
	نكتب بين القوسين $x^3 - 5x^2 + x - 7$			
	نكتب عند $x = -1$			
	نضغط =			
	تظهر النتيجة = ١٤			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	نضغط MODE ثم نختار ٧ TABEL	٢٣٦	١٨	إيجاد قيمة الدالة $f(x)$ عند قيم x معطاه $f(x) = 3x^2 - 2x, x = 2$
	بيظهر لنا $f(x) =$			
	نكتب الداله المعطاه وهي: $3x^2 - 2x$			
	نضغط =			
	ندخل قيمة x المعطاه وهي ٢			
	نضغط =			
	نكرر ادخال قيمة x المعطاه وهي ٢			
	تظهر لنا كلمة step? نضغط ١ دائما			
	نضغط =			
	تظهر لنا قيمة $f(x) = ٨$ عندما $x = ٢$			

الشكل	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	اضغط زر التكامل.	١	٢٧١	٩
	نحرك الأسهم.	٢		
	نعبي الفراغات ١ و ٢	٣		
	والفراغ الثالث نضغط ٣ ثم زر ALPHA	٤		
	ثم هذا الزر اللي فوقه x حمراء	٥		
	نضغط علامة التربيع	٦		
	الآن يصبح على شاشة الآلة نفس المعادلة المطلوبة	٧		
	نضغط =	٨		
	يطلع الناتج ٧			

التكامل

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

منقول بنص ف سعيد العيسى