

تحويل العدد من كسري إلى عشري

أساسيات الجبر

القوى والأسس

الجزور

اللوغاريتمات ( ايجاد مقدار اللوغاريتم)

اللوغاريتمات ( ايجاد قيمة  $x$ )

حل معادلة خطيه في مجهول واحد

حل معادلتين خطيتين في مجهولين

حل معادلة من الدرجة الثانية في مجهول واحد

حساب المتتاليات



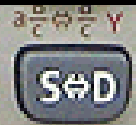
ايجاد قيمة المشتقة الأولى عند قيم  $x$  معطاة ( ميل المماس)



ايجاد قيمة الداله  $f(x)$  عند قيم  $x$  معطاه

التكامل

حل مسائل الرياضيات بالآلة CASIO fx-911ES



الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على مود ١ (العادي)	٤٥	٢٥	<p>تحويل العدد من كسري إلى عشري</p> $\frac{1}{8}$
	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 الـدرس
	الآلة على مود العادي ١	٦٠	٣٧	<p>أساسيات الجبر</p> $\frac{4}{5} - \frac{\sqrt{2}}{3}$
	نضغط زر الكسر			
	ندخل في البسط ٤ وفي المقام ٥			
	نضغط زر ناقص -			
	نضغط زر كسر			
	ندخل في البسط جذر ٢ وفي المقام ٣			
	نضغط =			


$$\frac{12 - 5\sqrt{2}}{15}$$

$$15$$

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على المود العادي ١	٧٨	٤٤	<p><b>القوى والأسس</b></p> $\left(\frac{2}{3}\right)^4$
	نضغط زر القوس			
	نضغط زر الكسر			
	ندخل في البسط ٢ وفي المقام ٣			
	نضغط زر تقفيل القوس			
	نضغط زر X اس مربع			
	ندخل مكان الأس ٤			
	نضغط =			
	تضهر النتيجة			
	$\frac{16}{81}$			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على المود العادي ١	٨٢	٣-٤٦	<p><b>الجزور</b></p> $\sqrt[5]{-32}$
	نضغط زر SHIFT			
	نضغط زر X اس مربع			
	ندخل داخل الجزر -٣٢			
	ندخل فوق الجزر ٥			

	نضغط =	٦
يظهر الناتج - ٢		

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على الوضع العادي مود ١	٨٦	٥٠	<b>اللوغاريتمات</b>  $\log_7 49$
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين			
	ندخل بالمربع اللي تحت ٧			
	وندخل بالمربع اللي فوق ٩			
	نضغط يساوي			
يظهر الناتج = ٢				

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	٨٧	٥٢	<b>اللوغاريتمات</b>  $\log_3 x = 2$
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين			
	ندخل بالمربع اللي تحت ٣			

	نذهب للمربع الثاني ونضغط ALPHA	٤
	نضغط الزر اللي فوقه X حمراء	٥
	نضغط يمين بالسهم لنخرج برا القوس	٦
	نضغط زر ALPHA	٧
	نضغط الزر اللي فوقه = حمراء	٨
	ثم نضغط ٢	٩
	نضغط زر SHIFT	١٠
	ثم نضغط زر CALC	١١
	ثم زر =	١٢
ستظهر النتيجة $X = 9$		




الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الـدرس
	الآلة على المود العادي ١	١٢٣	١	حل معادلات خطيه في مجهول واحد
	نكتب المعادلة نفسها على شاشة الآلة كما يلي:			








$$3x - 1 = 5$$

	نضغط ٣ ثم ALPHA	٣
	ثم نضغط - ١	٤
	ثم نضغط ALPHA	٥
	ثم زر CALC	٦
	نضغط ٥ وبكذا تكون عندنا شكل المعادلة نفسها على الشاشة	٧
	نضغط SHIFT	٨
	ثم زر CALC	٩
	ثم =	١٠
تظهر النتيجة $X = 2$		

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس	
	نضغط زر مود ثم EQN	١	١٢٥	٢	حل معادلتين خطيتين في مجهولين $2X + 3Y = 2$ $X - Y = 6$
	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 الـدرس
	نضغط MODE ثم نختار EQN	١٣٠	٥	<p><b>حل معادلة من الدرجة الثانية في مجهول واحد</b></p> $X^2 - 6X + 9 = 0$
	نضغط على ٣			
	نضغط ١ ثم =			
	نضغط -٦ ثم يساوي وما ننسى السالب			
	نضغط =			
	نضغط ٩ ثم =			
	نضغط = مره ثانيه			
	تظهر لنا $x=3$			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	١٨٢	٢	<b>حساب المتتاليات</b>  $\sum_{k=1}^6 (3k - 2)$
	نضغط SHIFT	٢		
	نضغط زر log اللي جنبه مربعين	٣		
	بتضهر لنا سيجمنا ندخل ١ بالمربع اللي تحت	٤		
	ندخل ٦ بالمربع اللي فوق	٥		
	نذهب للمربع اللي جنب السجما وندخل قوس	٦		
	ثم ALPHA	٧		
	ثم نضغط الزر اللي فوقه X حمراء	٨		
	ثم نضغط - ٢ ونسكر القوس	٩		
	نضغط =	١٠		
	تظهر النتيجة = ٥١			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	الآلة على المود العادي ١	٢٣١	١٤	<b>إيجاد قيمة المشتقة</b>



	نضغط على زر SHIFT	٢	<p>الأولى عند قيم <math>x</math> معطاة (ميل المماس)</p> $f(x) = x^3 - 5x^2 + x - 7$ $x = -1$
	نضغط الزر اللي مرسوم عليه تكامل	٣	
	نكتب بين القوسين $x^3 - 5x^2 + x - 7$	٤	
	نكتب عند $x = 1$	٥	
	نضغط =	٦	
تظهر النتيجة = ١٤			

الشكل بالآلة	الخطوات	الصفحة	رقم المثال	عنوان الدرس
	نضغط MODE ثم نختار ٧ TABEL	٢٣٦	١٨	<p>ايجاد قيمة الداله <math>f(x)</math> عند قيم <math>x</math> معطاه</p> $f(x) = 3x^2 - 2x, x = 2$
	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		
	نعي 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**

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