	1.9	سنتر
Johnston	blanked	Judadolaski

Subject: (20102)

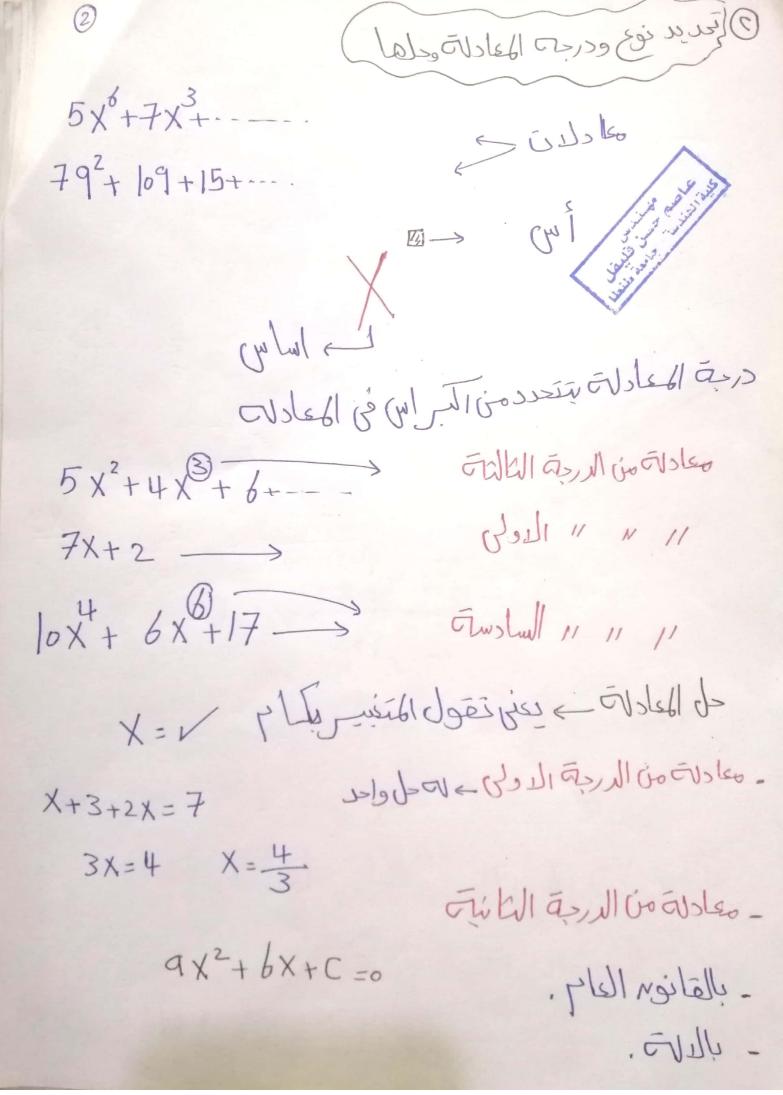
Chapter:

Mob: 0112 3333 122

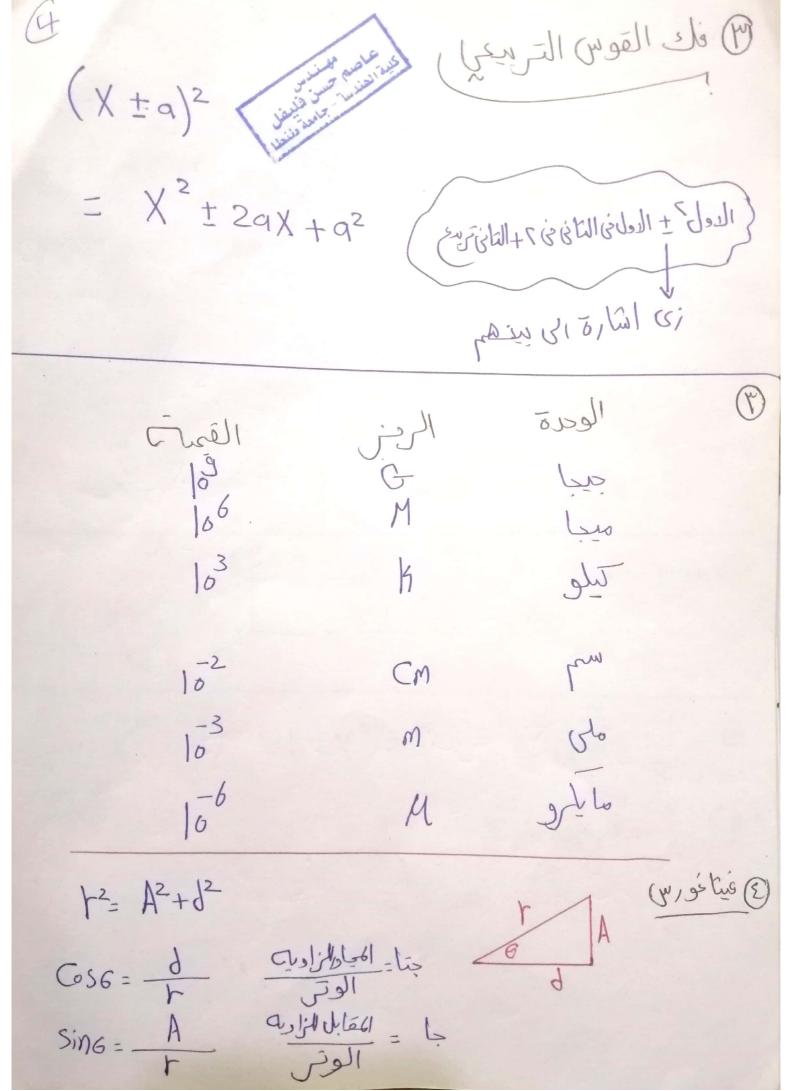
0109 3508 204

s Liviell Jahrel Ideas Westelineles Ac Jisto proleto 2012 المناصري-\* قواعر ريا ماك كامة ميندسة عبيفل عنوالدندسة عبيفل \* توديد المقام \* the black \* क्राय पंटर विश्वीति । \* النكامل مع النقوالم) \* فوك القوس التربيعي \* لعض قواعد التفاعل \* Wie of My Nayli COLWI 11 11 \* clasibly 18 \* \* المتحول بديد الودران بالدله الحاسب المعران بالدله الم \* हे शिर त्यांगारियोग 5 Valide Gels 61 d> \*

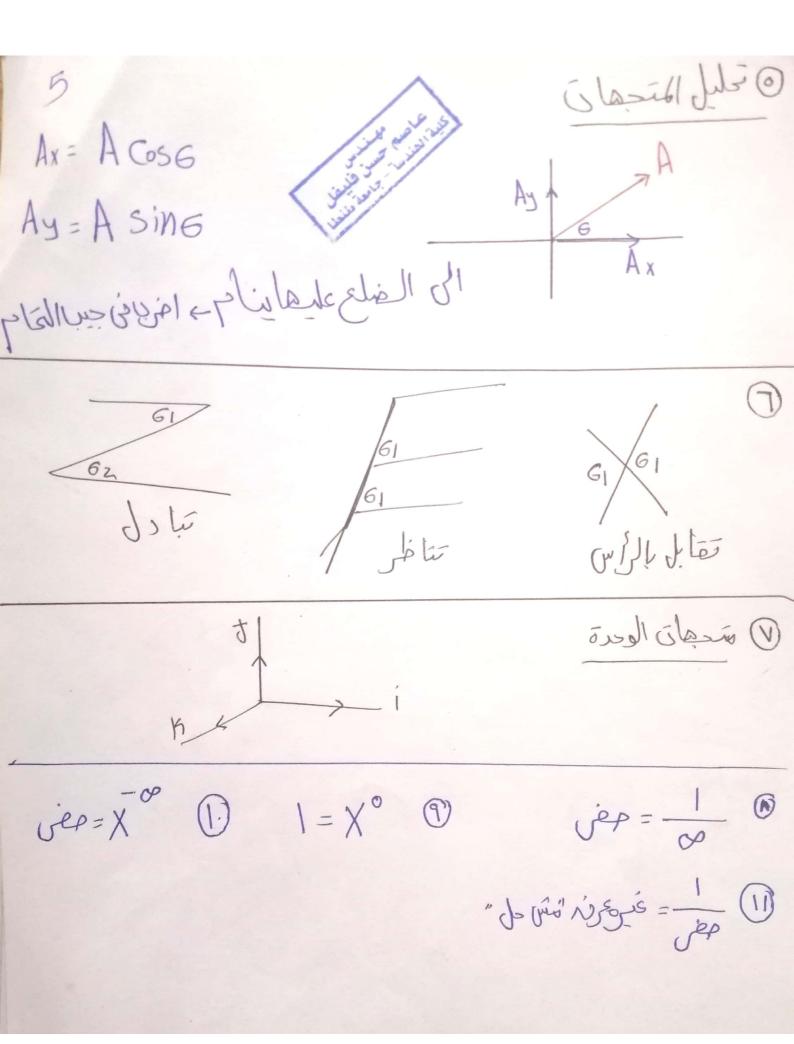
(200) Ilindust 1 توحيد المقاح 0 4 + 6 = 9d+bc Jahrearitalismitistheleoxologia GWIPEELX do JIP [E6] p\*q 2 g - C = 99-90  $\frac{X-3}{5X^2-1} - \frac{4X^2}{(X-2)(X+1)}$ ex  $= (X-3)*(X-2)(X+1) - 4X^2*(5X^2-1)$ 15x2-1) \* (X-2) (X+1)  $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} + \frac{t}{f}$ and it - Cxbit + Bxbxd b\* d\* F (X-2)(X+1) + 7 (X-2)(X+1) + X+3 ex 5x-3  $= \frac{(3+3)(x-2)(x+1)(x+3)-4x^2(5x^2-1)(x+3)+7(x+3)(5x^2-1)}{(5x^2-1)(x-2)(x+1)(x+3)} (x+3)$ 5x2-1



3 Halienlest X1,2 = - b + 162 - 49C الحل الدول 29 الحل المتاكي ex(1) X2+3X+2=0 b=3 9=1  $X_{1,2} = \frac{-3\pm\sqrt{3^2-4*1}\times2}{1*2}$ C= 2 X = - | X = - 2 ex(2) 9=7 C=-5 7x2+3-5=0 6=3  $X_{12} = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 7 \times -5}}{}$ الحل بالعارية الدخري - الدلاة الحاسات Fx 991 Shift 5 3 9,6,C W/s aldes lives Whis - of the Shift 5 4



Scanned by CamScanner



المعال المثلثية

$$0.5in^26 = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} (05(26))$$

3 
$$\cos^2 6 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cos(26)$$

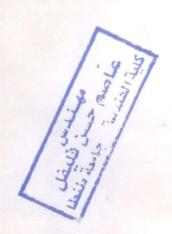
L= R \* G

obégées x ctuel; = (reél de



- النقامل - النشقاق :-التفامنل بنم لمتعنير واحد" المتعنير هواى الن ليس اله فيها ثانبات" ٥٠٠ المقامل على الابنشية المانسية الح. الابنشية المانسية الح.  $\frac{dx}{dx^3}$ ,  $\frac{dx}{dx^2}$ ,  $\frac{dx}{dy^2}$ , العنوامل واله اومعادلت عيم مفاطله العنوام 109=J -> dioloid x schwidt 10 dy = dy 3 lust elebies used ail : في الس والمرح من الس واحد  $\chi^3 \longrightarrow \frac{d\chi^3}{d\chi} = 3\chi^2 = 3\chi^2$  $X \longrightarrow \frac{dx}{dx} = 1$  $\chi^2 \longrightarrow \frac{d\chi^2}{d\chi} = 2\chi$ 

## حل مسائل الرياضيات بالآلة CASIO fx-911ES





هنا فقط بعض وظائف الألة الثانوية التي يمكن إن تساعدكم في الدراسة وهي:

١- ايجاد الثوابت العلمية المسجله على الألة الحاسبة!

٢- التحويل بين وحدات القياس المختلفة.

٣- حل المعدلات في مجهول واحد.

٤- حل معادلة في مجهولين.

الشكل بالآلة	الخطوات		الوظيفة
	الآلة على المود العادي ١	1	
SHIFT	shift نضغط		ايجاد الثوابت العلمية
const 7	تضغط رقم ٧	٣	
Scientific Constant No. Symbol   No. Symbol   No. Symbol   No. Symbol   11   12   13   14   14   15   80   15   16   16   16   16   16   16   16	ts SHFT (CONST) (CONS	£	
	ثم =	ź	

الشكل بالآلة	الخطوات		الوظيفة
	الآلة على المود العادي ١	1	
SHIFT	نضغط shift	۲	التحويلات العلمية
CONV	نضغط رقم ۸	4	
م مذا الذم	*** 1 * 1 * 5 * 5 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6		
	نكتب القيمة المراد تحويلها من نختار الوحدة المحول منها وأليها مر		
Unit Conversion  No. Unit  O1 in → cm  O2 cm → in  O3 n → m  O4 m → n  O5 yd → m  O6 m → yd  O7 mile → km  O8 km → mile  O9 a mile → m  O9 a mile → m	S SHIFT (CONV) (O(1) - (O(0))  Junit No. Unit No	£	Section of the second seco
	ثم =	£	
	يظهر القيمة الجديدة للرقم		
الشكل بالآلة	الغطوات		الوظيفة
	الآلة على المود العادي ١ نكتب المعادلة نفسها على شاشة الآلة كما يلي:	7	حل معادلات خطیه في مجهول واحد
ALPHA	نضغط ۳ ثم ALPHA	٣	3x-1=5
d <sub>m</sub> .	ثم نضغط _ ١	4	
ALPHA	ثم نضغط ALPHA	٥	
SOLVE =	ثم زد CALC	٦	
	نضغط ٥ وبكذا تكون عندنا شكل المعادلة نفسها على الشاشة	٧	
SHIFT	نضغط SHIFT	٨	
SOLVE =	ثم زر CALC	9	
	ثم =	1.	
The same of the sa	تظهر النتيجة X = Y		

الشكل بالآلة	الخطوات		عنوان الدرس
MODE SETUP	نضغط زر مود ثم ه EQN	1	حل معادلتین خطیتین في مجهولین
1	تضغط رقم ۱	+	2X + 3Y = 2
2=	نضغط ۲ ثم يساوي	٣	X - Y = 6
3 =	نضغط ٣ ثم يساوي	4	
2 =	نضغط ۲ تم يساوي	0	
	نضغط ۱ ثم يساوي	4	\$ \\ \frac{3}{3} \\ \
	نضغط - ١ ثم يساوي وما ننسى السالب	٧	3.33
6 =	نضغط ٦ ثم يساوي	٨	333
	تُم نضغط يساوي مره ثانيه	9	
	بتظهر X=4	1.	
	نضغط يساوي بتظهر Y = - Y	11	

## ملحوظه هامة:

١- الالة الحاسبة لابد ان تكون حديثة ولكن بيست مبرمجه " قابله للبرمجة "

٢- أفضل الألات الحاسبة هي Casio fx991

٣- الألة بها العديد والعديد من الوظائف الأخرى " تكامل - تفاضل - النظم العددية - المتجهات - المصفوفات- الأحصاء .... " ولكن تحتاج الى اجتهادك لكى تتقنها جيدا

حتوق الطبع غير محنوظة زكاة العلمر. . . العلم كلم مر/عاصر فلينل