

إعدادي 2020



المحاضرة الثالثة - نظرية ذات الحدين م. أدهم أسامة







Final and " Oproxima	ic a value for fo	x)- J1+2x	, p.,
Find and approximan	collect terms	3/1+3x	1
f(x)=(1+2x)/2	· (1+3×)³	100 110 1616	
= (1 + \frac{1}{2} \times 2\chi	+ 1/2 x - 1/2 x 4x2). (	1+= X32+==x=	<u>ч</u> х9
	21	7!	-
2 1+ x²		4	-
7 281	Jan Jan	#1	لتحكم
	3/41 /2		
1	3/ 41 / 25	. To 1 - 10 10 KH	1
3/ <u>41</u> x	5 - = 3/205 = 1 3/21	6-11 - 5 3/63-11 = 1	6× (1.
/ 25 ^	5 5	3 / 3	
T.	11 11-h + 1 4		
		وطل	
15 11 5	16116	-1(:) 1:1	T 14 1
$\frac{\sqrt{7}}{\sqrt[3]{3}} = \left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt[3]{3}}\right)$	-))		
	7 1 2 3		
	الله الله	م المُسْلِطُ عِزْ مُرْسِيدٍ الْمُسْلِطِينِ الْمُسْلِدِينِ الْمُسْلِدِينِ الْمُسْلِدِينِ الْمُسْلِدِينِ الْمُسْلِدِينِ	رار کاء
	ي لا موجية	الميتدبذب واسابة	-الاشار
اکس معامد هو الغ ت	لارقام مش واحد بييتي الس	زرقام يتزيدوا هزوسي ا	- لو - لأ
		and the second s	-
		and the second s	
	The second secon		

## www.CollegeTanta.cf

## www.CollegeTanta.cf

$$(1-\chi)^{-1} = 1 + \chi + \chi^{2} + \chi^{3} + \dots + (-1)^{r} (\chi)^{r}$$

$$(1+\chi)^{-1} = 1 - \chi + \chi^{2} - \chi^{3} + \dots + (-1)^{r} (\chi)^{r}$$

$$(1+\chi)^{-2} = 1 + \chi + \chi^{2} + \chi^{2} + \chi^{3} + \dots + (-1)^{r} (r+1) \chi^{r}$$

$$(1+\chi)^{-2} = 1 - \chi + 3\chi^{2} - 4\chi^{3} + \dots + (-1)^{r} (r+1) \chi^{r}$$

$$\frac{1-\chi}{1+\chi+\chi^{2}} \times \frac{1-\chi}{1-\chi} = \frac{(1-\chi)^{2}}{(1-\chi^{2})^{2}} = (1-2\chi+\chi^{2})(1-\chi^{2})^{-1}$$

$$= (1-\chi+\chi^{2})(1+\chi^{3}+\chi^{6}+\chi^{9}+\chi^{3}) \qquad \text{on } \gamma$$

$$C.0. \chi^{3n} = 2$$

$$C.0 \chi^{3n+1} = -2$$

$$C.0 \chi^{2n+2}$$

$$= \frac{1-\chi}{(1+\chi-2\chi')} \qquad Partial Proof From = \frac{1-\chi}{(1+\chi)(1241)} = \frac{A}{1+2\chi} + \frac{B}{1-\chi}$$