

	Họ và tên SV: Nguyễn Hai Dàng
	Mã số SV: 2612099
ı	Ngày thi: 11/01/2022 Giờ thi. 15:40

Tên học phần: Toán học th hợp
Mã học phần: MT. 1100050
Số trang/Tổng số trang:1

<u>Câu 1:</u>
thin sinh F(x) will day (ax 1K>0) la:
$F(x) = (1 + 2 + x^2 + x^3 + \dots)^2 (x^3 + x^4 + x^5 + \dots) (x^2 + x^3 + x^4 + \dots)^2 (x^2 + x^5 + x^{10}).$
<u> Τα ζό:</u>
Est - (Est)
$F(x) = (1 + x + x^{2} + x^{3} + x^{2} + x^{3} + x^{2} + x^{3} + x^{2} + x^{3} + x^{2} + x^{2} + x^{3} + x^{2} + x^{2} + x^{3} + x^{2})$
- 79 (1+ x+22+ x3+) 5 (1+ x3+x8)
$\frac{19}{(4-x)^5}$ $\frac{1}{(4-x)^5}$ $\frac{1}{(4-x)^5}$
(4-x) ⁵
$=\sum_{k=0}^{\infty} \binom{k}{k} x^k, (x^0 + x^{12} + x^{11})$
Pai Filed Eby 2 x - SCx 2x, SE 6 2x = x9 + x12 + 218.
Rusy tich Couchy:
Taco I Cara ac - E DiE
Và dzy = 5 h, czy i = b b, c, y + b, z cz + b + cy
$\frac{-C_{1/2}^2 + C_{1/2}^{1/2} + C_{1/2}^{1/2} - 6026}{}$
Cau 2:
Ham sinh mi E (2) cu'a day { bc 1k > 0} va 4k> 0 la-
$E(x) = \left(1 + 2 + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!}\right)^2 \left(x + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} + \frac{x^5}{3!} + \frac{x^5}{2!} + \frac{x^4}{2!}\right) = \frac{80}{5!} \log x^{\frac{1}{2}}$
Ta Co:
$F(x) = \left(2x + \frac{1}{2} \left(e^{x} + e^{-x}\right) \left(e^{x} - 1\right)\right)$
$-\frac{1}{2}\left(x^{3x}-e^{x}\right)\left(e^{x}-1\right)=\frac{1}{2}\left(x^{4x}-e^{3x}-e^{2x}-e^{x}\right)$
, com t
$=\frac{1}{2}\left(\frac{5}{10}\frac{4^{k}}{10}\frac{1}{1$
- 1 5 (9k-3k-2k-1) xk. (8)
S K= Ki



Họ và tên SV: Mguyến Hại Pứng...... Mã số SV: LO110049...... Ngày thi: 11/01/2010 Giờ thi. 15:40....

TI(1)(1), H (6.
bx _1 4x-3x-2x-1 K! 2 K!
ki ki
$(=) b_{K} - \frac{1}{2} (4K - 3K - LK - 1) MK > 0$
Cail 3:
And An la top hop day lak day so during he thap phan kus cho không có chư số!
Az là tôp hớp day cole day số dương hệ thấp phần so cho không có dướs 2 Az là tốp hớp day cole day số dương hệ thập phần soucho không có chư số 3
Az la the hop day cole day so duling he thoppian soucho hhong có chư số 3.
U la tup hop day cole day so during his thap phan lather the
$111 = 10^5 = 100000$
$ A_1 = A_2 = A_2 = 9^5 = 590.49$
1917-Ac1 - 102 1 0 031 - 1 01 1 0 031 - 85 - 32 268
[AAAA, AA3) = 75 = 16807.
Ta có S_= 1A11 + A21 + A3 = 172 192
Sz= 2 A, 1) Az 1 = 98304
S3 = 1680Y
A Tac6: 1A, UA2 UA31 = 15th (S, 0 - S2 + S3) 0
= 100000 (1) x 19 x - 98 30 4 + 168 0 x) = 95650.95650
b. IA, NA2 NA3 = 141- A, UA2 UA3 = 100000 4350 = 45000.
C. Theo để lai, cần tính:
$N_{1} = S_{1} - S_{2}C_{2}^{1} + S_{3}C_{3}^{2} = 122.192 - 98309 - 2 + 16802 \cdot 3 = 30.960$
d. Theo để tại, cần tính
N= S2 - S3 C= 98304 - 1680). 9 - 4233.64690.



Họ và tên SV: Nguyễn Hưu Dang
Mã số SV: LU120049

Mã học phần: MTHO04	0.
Số trang/Tổng số trang:	3. 1. 4.

Tên học phần: Todo, học ta hip.....

Ngày thi: 11/01/2022 Giờ thi. 15::49	Số trang/Tổng số trang:3/
14gay till. 13:00:01 2022 G10 till. (1.3.:349	So trang/1 ong so trang:

Cair 4.									•••••			
Pa this	The state of	-Ie	Theo	tê l	bar (them	n ngu	keido.	f sas c	ho f	thuch th	. ca.sas.com
1	2	3	4	T	6							
a	X	×				1						
h ×		×					••••••		-			
C	X	×										
d				×	×		•••••••	************				
e			×	X	×		••••••					
7							••••••	•••••	•••••••			
- fa the	CQI.	αω. X	e dsa	Nort	Sold	છે છે	'n la	······································				
	-		4	16. 15. 1			***********		••••••	•••••••		
		X	••••••••••	••••••	Ę]		````		••••••	#	-
***************************************		A			B]			<u></u>	••••••	6 E	
		Ą	••••••	••••••	·······X	8	٠	ć	<i>V</i>	•••••		
Ta 16:	R(A. 2	(.) -	P (R	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	R ((ہے)	(vi R	1 '			
			r					•	עמגע.	•)	
	•••••						,))×(_	······································	, 2)
	••••••		_						/	`		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••		`					•	x44x.			
	•••••••									•		3 99 //
••••••	••••••	••••••		-		+ γ×			±292.	 ⊻ <i>⊼</i>	+.40%	(x.3227
	••••••	-			•••••		•••••••	 L ,	······································			·······
Si'caich					-							
_				•		•						
<u>2</u> (. . ((.5.\/	.1 t 4.	42.4	- 31.66	+ 214	8.11.1.2
		•••••			= 1	04.						



N NI
Ho và tên SV: Nguyễn Hư Đơng
Mã số SV: 10120049
Ngày thi: 11/01/2022 Giờ thi 15:40

Tên học phần: Toan kac. to hop
Mã học phần: MTHOUOSO
Số trang/Tổng số trang:4/4

Cail 5.
a Sã phép phân houch turn giác 1 stor giác lõi 1 canh là:
$C_{10} = \frac{1}{10} C_{10} = \frac{1}{11} C_{10} = \frac{1}{10} C_{10} = \frac$
b. Si coich chia 2 cuin trujen cho 5 dira Me:
S5 = 555 + 54 = 556 + 454 + 53 + 555 + 454 + 353 + 52
75-C3 + 45 = 5 C ₆ ² + 4 C ₅ ² + 3 C ₄ ² + 2 ⁴⁻¹ -1
= 140
C. Phép phán ph hoach thành các trìp Con Khale nhau tring obi 1 là:
$B_{G} = \sum_{k=0}^{3} B_{3-k} C_{5}^{k} = B_{G} C_{5}^{2} + B_{4} C_{7}^{2} + B_{3} C_{5}^{3} + B_{2} C_{2}^{2} + B_{1} C_{7}^{7} + B_{6} C_{5}^{2}$
= 52 + 15 5 + 5 10 + 2 10 + 1. 5 + 1. 1
= 203