

Họ và tên SV: Nguyễn Von Là Mã số SV: 2012 0131 Ngày thi: 11/1/2022 Giờ thi 15. 140 Tên học phần: Toán, học tờ - hật Mã học phần: MTH 00050

Số trang Tổng số trang: 4

8

```
Con 1
 a to & coch rep to but y fet whom was 6 his those man you
 gai e. la 80 hit 2 hop this (i= 1,6). To co phing trul.
 e, + e, + e, + e, + e, - k
VF (ac thin thin)
 1 4, 4, 70
l e + 1 và 10: e (e, 70)
Tie coc d'en kien trên, ham sinh cho day la la los la
                 \left( \frac{1+\chi+\chi^2+\chi^3+\ldots+\ldots}{\chi^2+\chi^5+\chi^5+\chi^5+\ldots} \right) \left( \chi^2+\chi^5+\chi^{50} \right) 
 \left( \chi^2+\chi^5+\chi^{50} \right) 
(=> F(1) = (4+1+12+...) 23(4+1+12+...) 14 (4+1+12+) (12+15+10)
\Leftrightarrow F(x) = x^{7} (3 + x + x^{2} + \dots)^{5} x^{2} (3 + x^{3} + x^{8})
\Leftrightarrow F(x) = x^{9} (3 + x^{3} + x^{8}) \xrightarrow{1}
He so az cua x trong F(x) là he so cua x trong (4 + x^3 + x^8) \sum_{k=0}^{\infty} f_k x^k
V_{ay}: a_{1} = C_{10}^{45} + C_{10}^{42} + C_{10}^{7} = 6026
```



Họ và tên SV: Nguyễn Vốn Lớt.

Mã số SV: 20120131

Ngày thị: 4112022 Giờ thị 15 RHO

6 for so cach rip de phân viên vàis A phống fam việc thoá màn you câu của để trai.  Gọi c; - for so phốn viên ở pháng thiế i (i = 1, 4). To cơ phường trinh c + c + c + c + c + c = d  Với các thểu thiển:  c + c + c > 6  c + c > 6  c + c > 7 +
Câu cua để thà:  Gọi $\mathcal{L}_i$ - Ta & nhôn viên ở pháng thế i ( $i = \overline{\mathcal{I}}, \overline{\mathcal{H}}$ ). Ta cơ phương trình $\mathcal{L}_i$ + $\mathcal{L}_2$ + $\mathcal{L}_3$ + $\mathcal{L}_4$ = $\mathcal{L}_4$ Với các điều hiện: $\mathcal{L}_4$ , $\mathcal{L}_5$ > 6
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1 4, 5 76
$\left\{\begin{array}{cc} \mathcal{C}_3 & \mathcal{C}_2 \\ \end{array}\right.$
6 74
To cac their then trên, tam sinh mir cua day 26 167/03 to
The coe their kin trêm, ham sinh mi cua day $26   270 $ for $1 + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{5!} + \frac{1}{5!} + \frac{1}{5!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{5!} + $
$\Rightarrow E(\tau) = (e^{\chi})^2 (e^{\chi} - 1) \cdot \frac{1}{9} (e^{\chi} - e^{-\chi})$
~
$\Leftrightarrow E(r) = \frac{1}{2} \cdot e^{2r} \left( e^{r} - \frac{1}{2} \right) \left( e^{r} - e^{-r} \right)$
$\Leftrightarrow E(\tau) = \frac{1}{2} \left( e^{4\chi} - e^{2\chi} - e^{3\chi} + e^{\chi} \right)$
$\Leftrightarrow E(x) = \frac{1}{2} \left( e^{4x} - e^{3x} - e^{9x} + e^{7} \right)$
For CIEB SHE SHE SHE
$\Leftrightarrow E(1) = \frac{1}{2} \left( \sum_{k=0}^{\infty} \left( \frac{d^{k} x^{k}}{k!} - \frac{3^{k} x^{k}}{k!} - \frac{9^{k} x^{k}}{k!} + \frac{x^{k}}{k!} \right) \right)$
Po 4 1-6 2-6 0 6 1 0 1 6 0 1 6 1
$\Rightarrow \frac{k_{k}}{k!} = \frac{1}{2} \cdot \frac{d^{k} - 3^{k} - 2^{k} + 1}{k!} \Rightarrow k_{k} = \frac{1}{2} \left( d^{k} - 3^{k} - 2^{k} + 1 \right)$

	HO	CKH	OA 40	
NGO				27.0
AUDIA		KHTH		NHIE
4	TP	но сн	MINH	3

Ho và tên SV: Namen Van La	Tên học phần: Josh
Họ và tên SV: Nguyễn Van Lạ. Mã số SV: 2012 0131	Mã học phần: MTHO
Ngày thị 11/1/2632. Giờ thị 15 f.40	Số trang Tổng số tran

he to hap

```
Cali 3:
 of gai A; (i = 1,3) le top hop các day 80 gain 5 chi so dương
trong hệ thấp phân mã không chiế số i. |U| = 9^5 = 59049
 |A_1| = 8^5 \Rightarrow S_1 = 3.8^5 = 980 98304
|A_1 \cap A_3| = 7^5 \Rightarrow S = C^2 \cdot 7^5 = 50421

|A_1 \cap A_2 \cap A_3| = 6^5 \Rightarrow S = 6^5 = 7776
a /. Theo yen can fai toan:
|A_1 \cup A_2 \cup A_3| = S_1 - S_2 + S_3 - 55659
& Theo you can but toun.
|\overline{A_1} \cap \overline{A_2} \cap \overline{A_3}| = |U| - |A_1 \cup A_2 \cup A_3| = 3390
c/. Theo win can for town.
of Theo you can bai town:

N, - \( \sum_{1=0} \frac{1}{2} + i \) \( \sum_{1+1} \)
 c! Theo you can bow town:
N_{\pm} = \sum_{i=0}^{\infty} (-1)^{i} c^{i} S_{i} = S_{i} - c^{\frac{1}{2}} S_{i} + c^{\frac{1}{2}} S_{i} = 20790
d). Theo year can fair town:

N_s^* - \sum_{i=0}^{\infty} (-1)^i C_i^i S_{i+2} - S_i - C_i^{\dagger} S_i = 34869
```



Họ và tên SV: Namièn. Von Lôc	Tên học phầ
Mã số SV: 20120131	Mã học phầi
Ngày thị: 41/1/2022 Giờ thị. 15 140	Số trang/Tổi

Tên học phân: Toam học to kgi	
Mã học phần: MTH00050	
Số trang/Tổng số trang: A	

Câu A:
To from vão 2 " ban tre go"
To them vão 1 " ban trẻ dò" of (cơ thể chon mua bat kỳ
Cán nhà não).
Bai toon too Hand timb P(X, X, X, X, X, X, X, X) voe
$X_1 = \{2, 3\}, X_2 = \{1, 3\}, X_3 = \{2, 3\}, X_4 = \{5, 6\},$
$X_5 = \{4, 5, 6\}, X = \emptyset$
To can tim cach tait 6 quan re lên ban co 6 x 6 nhưng
phải tránh các ô bị cám (thiết thánh dâu) như Say:
1 2 3 A 5 C
a • • •
l
8
gai C là bain cò tao bà caí à bí cam



Họ và tên SV: Nguyễn Nam Lớc.
Mà số SV 20120131
Ngày thị 11/1/2022. Giờ thị 15 h.HO.

Tên học phần: Toán học to họ

Mã học phần: MTH000 50

Số trang/Tổng số trang: 5

X	
C gm 2 p	(ô tước tránh dàn x KHÔNG nam trong c) Rân rới nhau D võ E như Gau (ô tước tránh dân x KHÔNG nam trong D)
• X	
2) Trang 2), chan	△ là ô trinh dan châm. (·)
F Trong E, chan	G Δ là ô thức tánh dài châm (·)

OF HOCKHOA TO CALL NHIFE	Họ và tên SV: Nguyễn Vớn Lớc Mã số SV: 20120131 Ngày thi: 11/1/2022 Giờ thi 15 f. 10	Tên học phần: Trom học từ hợp  Mã học phần: MTHO 0050  Số trang/Tổng số trang: 6
Н	Ţ	
$\begin{array}{c} \Re(C,x) \\ = \left[ x \left( -\frac{1}{2} \right) \right] \end{array}$		) + $R(G, \tau)$ ] · $[ \chi R(H, \chi) + R(T, \tau) ]$ )] · $[ \chi ( \pm + 2 \chi + \chi^2 ) + ( \pm + d \chi + 2 \chi^4 )$ $\pm 5 \chi^5 + 2 \chi^6$
- 1.6 -8	! -11.5! + d1.d! -62.3! +	HH-21-15-1!+2.0!
Ch 5.	Sam tra at co 87 cách chạn	
mod ph	sing la 86 Catalan thus 8 (Catalan thus 8 (Catalan thus 8)	2 day 30 - 1 day 30 - 1 day 30
St. St.	s' cách chia 7 cuản truyền tro a' main để thi to 85 Stirft = $5 \cdot S_6^5 + S_6^H = 5 \cdot S_6^5 + C$	anh khác nhau cho 5 dría Bing lour 2. S <sup>5</sup>

Họ và tên SV: Nguyễn Với Lâc Mã số SV: 20120131 Ngày thị: 11/1/2029 Giờ thị 15 h 40

Tên học phần: Toàn học to họ Mã học phân: MIH000 50 Số trang/Tổng số trang: 7.

 $=5.5^{5}+4.5^{4}+3.5^{3}+5^{2}$ 

= 5. c2 + 4. C2 + 3-C2 +

L. So cách chia 7 cuốn truyền tranh khác nhau cho 5 diá thể thoá man để bài ta: 5! . So

S<sup>5</sup> 5 S<sup>5</sup> + S<sup>4</sup>

 $S^{5} = 5.S^{5} + S^{4} = 5.S^{5} + 4.S^{4} + S^{3}$ 

 $=5.5^{5}_{6}+4.5^{4}_{5}+3.5^{3}_{4}+5^{2}_{4}$ 

 $= 5 \cdot C_{p}^{2} + 4 \cdot C_{p}^{2} + 3 \cdot C_{p}^{2} + 2^{3} - 1 = 140$ 

Vay & cad chia thea man the bar to:

5! St - 46800 (cach)

c.  $B_{6} = B_{1} = 1$ ,  $B_{6} = 2$ ,  $B_{7} = 5$ ,  $B_{8} = 15$ ,  $B_{6} = 52$ 

B = \( \sigma \cdot \text{8} \) \( \text{8} \) \( \text{5} \) \( \text{8} \) \( \text{5} \) \( \text{8} \) \( \text{5} \) \( \text{5} \) \( \text{5} \) \( \text{6} \) \( \text{7} \) \( \

 $= C_5 \cdot B_0 + C_5 \cdot B_1 + C_5 \cdot B_2 + C_5 \cdot B_3 + C_5 \cdot B_5$ 

- 203

ON ON ON THE	ENTIN SERVICE	Họ và tên SV: NguyễN! Mã số SV: 2012013. Ngày thi: 21/1/2022. C	1	Tên học phần: Now Mã học phần: M THOO Số trang/Tổng số trang:	50
	Do B gâm 6 tưng	= 203 non có phân trì though trì một	203 phep ph Cat tap con	ấn hoạch một tập khác rằng rất 1	fig T Man

.....

.....