••					
MINDOL	TATATA T		VHIDEDCIATET		HIPDHPHICA
MIIDUD	лии п	ІАЦІОНАЛЬНИЙ	JHIDEFUHIEL	INIEMI TAPACA	ПШСОЧСПКА
	and the state of t				

Спеціальність \_\_\_\_Інженерія програмного забезпечення Навчальний предмет\_\_\_Алгебра та геометрія Курс \_\_1 Семестр \_\_1

## ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12.

- 1. Оптичні властивості еліпса, гіперболи, параболи.
- 2. Теорема Безу. Схема Горнера.
- 3. Відомі рівняння сторони ромба x+3y-8=0 і рівняння його діагоналі 2x+y+4=0.Скласти рівняння інших сторін ромба, якщо відомо, що точка M(-9;-1), лежить на стороні, паралельній даній.

$$\begin{vmatrix} 3 & -3 & -2 & -5 \\ 2 & 5 & 4 & 6 \\ 5 & 5 & 8 & 7 \\ 4 & 4 & 5 & 6 \end{vmatrix}.$$

Затверджено на засіданні кафедри Дослідження операцій від 18 листопада 2020 року протокол № 5.
Зав. кафедрою Іксанов О.М.
Екзаменатори Довгай Б.В., Проскурін Д.П.

Onnuerna buacomulecome eninca Arigo 6 agnarie 3 grorycib ellinca zn. gruepero dimeno mo rpariena legoularrera lig alinca, rporagame repoz inull gronge Juligano, za zak nagihra di mua kepa nachina gopilake kepay ligaman, Zligae lemulae vare zura Porauloni pagigcei V m. ceunca ymb. 3 gomusmon cop cunca 6 qui moren ognardi kepnei 2-3

maxoguma gnepulo clima, mo momeni ligorila viva lig riverdam, igymo man, ax de bry Dequempurno ge oznaras, un qua & r vingolan Li gnitauloni porgrècce embournon agnarioli nymu z gomunno go virendello brici mero

mong biaconstiens rapadres Akupo 6 grongci mapadaue zn. gne climia, mo npaulni, ligoularoruco lig napadaue, vicymo napaulueno oci culumnii mapadaue. Jos Jeanempurno ye oznaroc, 240 Kyn, arui grolopros Blat >1 grokarenui pagigczgomurnoro go napadam 6 chi moren ggrant Kepny, rijo ar gomuino. ymlogros 3 licco rapacount 3

## Teoperro Bery

Porsoners vivage FEX] fix emororerib nog weedher noven F, f(x) & FEX],

fw=anxn+an,xn+=+ a1x+a0, n=1, 2 + F.

Teopero (begy) Breorenne unoronena &(x) npm x = x, 26 F gopilmos zomeny big givensa emoronema &(x) ra glorien (x-2).

Dob Mogentio extoronen f(x) rea (x d) z zonnmuser;

f(x) = (x-d)g(x) + Z, z = const. Nigcrohieco x = d => f(d) = 2. []

Hacingon Muces 2 & f & nopenen environmenta f(x)&F(x) (=>

f(x) gienro no (x-d), rogi f(x) = (x-d)g(x).

## Crecco Topnepa

Hestoria  $f(x) = o_n x^n + o_{n-1} x^{n-1} + \dots + o_1 x + o_0 \in f(x)$ i nogimulo year emozorien iz zolumulou tea (x-d),  $d \in f$ . f(x) = (x-d)g(x) + 7, 7 = f(x). 3pozymilo, g(x) = y - 1, f(x) = y

Togi on x"+0, x"+...+0, x+00 = (x-d)(Bn-1x"+Bn-2x"2+...+B1x+B0) +2 3hycu: on = Bn-1, on-1 = Bn-2-LBn-1, on-2 = Bn-3-LBn-2, ---

02=02-202, 01=60-261, 00=2-260. E)

 $\Rightarrow$   $\beta_{n-1} = \alpha_n$ ,  $\beta_{n-2} = \alpha_{n-1} + \lambda \beta_{n-1}$ ,  $\beta_{n-3} = \alpha_{n-2} + \lambda \beta_{n-2}$ , --,  $\beta_{n-2} = \alpha_{n-2} + \lambda \beta_{n-2}$ ,  $\beta_{n-3} = \alpha_{n-2} + \lambda \beta_{n-2}$ ,  $\beta_{n-2} = \alpha_{n-2} + \lambda \beta_{n-2}$ ,  $\beta_{n$ 

Towner runaer, noprityoner zochen g(x) i zolenesse z nomen ogspreson, noprityoner execcos Topnepo.

	¥				1 1		
	Ou 1	On-1	an-2		0-2	0-1	00
	10-n= Parl	0-1-1+28=	On-2+28-=		02+262=	01+281=	00+2 bo=
<b>~</b>		= Bn-2	0n-2+26,===================================	<b>\</b>	1 = B1	- Bo 1	, = 2

1

M(-9,1) C: 2 X + 9 + 4 = 0 M(-9,-1) nencumb no CD marigeno DC; & OCHAB => K= - €: 4+1=-\$(X+9); 4+\$x+1+3=0; 1X3 maigello morry repreneury dida O(x;y) C: [X+39+12=0=> (0;-4) 2x+4+4=0 X== -4+0 = -2; y=-2+5 =0; O(-2;0)

BDIAC=> K= =; y-2 x-1=0; X-24+2=0-BD 0=5+441 3naviganos D D: [x-24+2=0 20+34+12=0 (-6;-2) Macuo Ai Dignacigeno pilma AD 62C+36-24-4=0, 3 X-4+16=0- AD thasmo moercy C; ADABC=> K=3; 3x-4-4-0-BC Bignolige: 3 x-y-4=0; 3 x-y+16=0; x+3y+10=0

