

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ /ՄՈՂՈՒԼ 4/**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	Ֆիզիկամաթեմատիկական ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ /ՄՈՂՈՒԼ 4/
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0101B4/03.4, 4 ՄՈՂՈՒԼ
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	2-րդ կուրս / 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	Տվյալ դասընթացի նպատակն է ուսումնասիրել գծային արտապատկերումները, ներմուծել օղակի, դաշտի, խմբի հասկացությունները և մի քանի փոփոխականից կախված բազմանդամների տեսությունը:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<ul style="list-style-type: none"> • ԳԻՏԵԼԻՔ ✓ Ունենա հիմնարար գիտելիքներ բարձրագույն հանրահաշվի գծային արտապատկերումներ գլխից: ✓ Ունենա հիմնարար գիտելիքներ մի քանի փոփոխականից կախված բազմանդամների տեսությունից: ✓ Գիտենա, թե ինչ են իրենցից ներկայացնում օղակը, դաշտը, խումբը և նրանց հատկությունները: <ul style="list-style-type: none"> • ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ ✓ Կարողանա թվային բազմությունների վրա ներմուծված տեսությունները տարածել կամայական դաշտի վրա: ✓ Կարողանա լուծել տվյալ մոդուլի վերաբերվող խնդիրներ և վարժություններ: <ul style="list-style-type: none"> • ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ ✓ Ունակ լինի ճշգրիտ կերպով ներկայացնել մաթեմատիկական հիմնական հասկացությունները և դրույթները: ✓ Ցուցաբերի մաթեմատիկական թեորեմների իմացություն և կարողանա ապացուցել դրանք:
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 6 • ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ -80 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ -40 • ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ -40 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ -5
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Նախնական գիտելիքներ մաթեմատիկայից՝ ավագ դպրոցի չափորոշիչներին համապատասխան, բարձրագույն հանրահաշվից, մաթեմատիկական անալիզից և երկրաչափությունից՝ մոդուլ 1, 2, 3-ի չափորոշիչներին համապատասխան
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն Գործնական աշխատանք Ինքնուրույն աշխատանք Վերլուծություն Անալիզ և սինթեզ Ինդուկցիա և դեդուկցիա

<p>ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Գծային արտապատկերումներ: • Գծային արտապատկերման մատրից: • Տարբեր բազիսներում գծային արտապատկերման մատրիցների կապը: • Գործողություններ գծային արտապատկերումների նկատմամբ: • Գծային արտապատկերումների գումարի, արտադրյալի և թվով բազմապատկման մատրիցները: • Գծային արտապատկերման արժեքների տիրույթ և կորիզ: • Գծային արտապատկերման սեփական վեկտորներ և սեփական արժեքներ: • Պարզ սպեկտորով գծային արտապատկերումներ: • Օղակ: • Դաշտ: • Դաշտի բնութագրիչ: • Ենթադաշտ: • Օղակի և դաշտի իզոմորֆիզմ: • Գծային հանրահաշիվը և բազմանդամների հանրահաշիվը կամայական դաշտի վրա: • Կամայական դաշտի վրա բազմանդամի վերլուծությունը գծային արտադրիչների արտադրյալի: • Բազմանդամի պատիկ արտադրիչ: • Ռացիոնալ կոտորակների դաշտ: • Խումբ: • Ենթախումբ: • Մի քանի փոփոխականից կախված բազմանդամներ: • Բազմանդամի անդամների բառարանագրական դասավորությունը: • Միմետրիկ բազմանդամներ: • Միմետրիկ բազմանդամների վերաբերյալ հիմնական թեորեմը: • Միմետրիկ բազմանդամը տարրական սիմետրիկ բազմանդամներով արտահայտելու միակության թեորեմը: • Ռեզուլտանտ: • Դիսկրիմինանտ:
<p>ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>ՀԻՄՆԱԿԱՆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. Москва “Наука” 1968. 2. Куликов Л.Я. Алгебра и теория чисел. Москва “Высшая школа”. 1979. 3. Нечаев В.А. Задачник-практикум по алгебре. Москва “Просвещение”. 1983. 4. Фадеев Д.К., Соминский И.С. Сборник задач по высшей алгебре. Москва “Наука”. 1972.
<p>ԼԸՐԱՑՈՒՑԻՉ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окунев Л. Я. Высшая алгебра. Москва. 1949. 2. Глухов М.М., Солодовников А.С. Задачник-практикум по курсу высшей алгебры. Москва “Просвещение”. 1965.
<p>ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ</p>	<p>Ստուգողական աշխատանք Ընթացիկ ստուգումներ Ամփոփիչ ստուգում Նախատեսված է 1 գրավոր ստուգողական աշխատանք՝ 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Հարցատոմսը պարունակում է 4 հարց՝ յուրաքանչյուրը 25 միավորային արժեքով: Նախատեսված է 2 գրավոր ընթացիկ ստուգում՝ յուրաքանչյուրը 100 միավոր առավելագույն արժեքով: 1-ին ընթացիկ ստուգման հարցատոմսը պարունակում է 5 հարց՝ յուրաքանչյուրը 20 միավորային արժեքով, իսկ 2-րդ ընթացիկ ստուգման հարցատոմսը 4 հարց՝ յուրաքանչյուրը 25 միավորային արժեքով: Նախատեսված է 1 բանավոր ամփոփիչ ստուգում՝ 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Քննական հարցատոմսը պարունակում է 4 հարց՝ յուրաքանչյուրը 25 միավորային արժեքով:</p>

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ
ԿՇԻՌ

1. Բաղադրիչ 1 10 % /հաճախումներ/
2. Բաղադրիչ 2 10% /ընթացիկ ակտիվություն/
3. Բաղադրիչ 3 20% /ընթացիկ ստուգում 1-ին/
4. Բաղադրիչ 4 20% /ընթացիկ ստուգում 2-րդ/
5. Բաղադրիչ 5 40% /ամփոփիչ ստուգում/

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ՄԱՆԴԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տառային գնահատական	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը
96-100	A+	5+
91-95	A	5
86-90	A-	5-
81-85	B+	4+
76-80	B	4
71-75	B-	4-
66-70	C+	3+
61-65	C	3
40-60	C-	3-
Մինչև 39	D	2

ՈՒՍԱՆՈՂԻ ԾԱՆՐԱԲԵՌՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԺԱՄԱՆԱԿԸ

կրեդիտ/կրեդիտ ժամ-6/180

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	Սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Գծային արտապատկերում	1	2				3	6
2.	Գծային արտապատկերման մատրից	2	4				6	12
3.	Գծային արտապատկերման մատրիցների կապը տարբեր բազիսներում	2	4				6	12
4.	Գործողություններ գծային արտապատկերումների նկատմամբ	1						
5.	Գծային արտապատկերումների գումարի, արտադրյալի և թվով բազմապատկման մատրիցները	1	2				4	7
6.	Գծային արտապատկերման արժեքների տիրույթ և կորիզ	2	4				6	12
7.	Գծային արտապատկերման սեփական արժեքներ և սեփական վեկտորներ	2	4				6	12
8.	Պարզ սպեկտրով գծային արտապատկերումներ	2	4				6	12
9.	Օղակ	1					2	3
10.	Դաշտ	1					1	2
11.	Դաշտի բնութագրիչ	1					1	2
12.	Ենթադաշտ	1					1	2
13.	Օղակի և դաշտի իզոմորֆիզմ	1	2				2	5
14.	Գծային հանրահաշիվը և բազմանդամների հանրահաշիվը կամայական դաշտի վրա	1					1	2
15.	Բազմանդամի վերլուծությունը գծային արտադրիչների արտադրյալի կամայական դաշտի վրա	2					3	6
17.	Բազմանդամի պատիկ արտադրիչ	2					2	4
18.	Ռացիոնալ կոտորակների դաշտ	4					4	8
19.	Խումբ	2					2	4
20.	Ենթախումբ	1					2	3
21.	Մի քանի փոփոխականից կախված բազմանդամներ	1					1	2
22.	Բազմանդամի անդամների բառարանագրական դասավորությունը	1					1	2
23.	Միմետրիկ բազմանդամներ	1					1	2
24.	Միմետրիկ բազմանդամների վերաբերյալ հիմնական թեորեմը	1					1	2
25.	Միմետրիկ բազմանդամը տարրական սիմետրիկ բազմանդամների միջոցով արտահայտելու միակության թեորեմը	2	6				8	16
26.	Ռեզուլտանտ	2	4				10	16
27.	Դիսկրիմինանտ	2	4				10	16
Ստուգողական աշխատանք								1
Ընթացիկ ստուգում 1							3	3
Ընթացիկ ստուգում 2							3	3
Ամփոփիչ ստուգում							3	3
Ընդամենը								180