W W W . P n u N e V کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناسی ناپیوسته

حضرت على (ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

	0 \mathbf{m}_{W}	
	O M	2
,	درسده پیا	₹
سنجس	المركز ازمون و	1

سرى سوال: يك ١ زمان آزمون (دقيقه): تستى: ۶۰ تشريحي: ٠ تعداد سوالات: تستى: 30 تشريحي: ٠ عنـــوان درس: زبان تخصصی،زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)،زبان تخصصی ریاضی **www . PnuNews . com رشته تحصیلی/کد درس:** ریاضی (محض)،ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (ارشد)،ریاضی محض (هندس<u>ه)،ریاضی</u> کاربردی (تحقیق درعملیات)،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضی محض (جبر) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ - ،ریاضی محض (جبر)،ریاضی محض (هندسه)،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات)،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضیات و كاربردها، رياضي محض (آناليز) ١١١١٣٩۶ 1-Every..... has eight faces. 3. octahedron **1.** Heptahedron 2. decahedron 4. hexahedron 2-What is the name of mathematic's concept that preserves constructions between two mathematical constructions? 3. function **1.** Homomorphism 2. relation 4. mapping 3-Linear dependence, basis, inner product and linear transformation are studied often in 2. geometry 1. Linear algebra 4. numerical analysis 3. analysis 4-The product AB of two matrices A and B of the same size is.....if and only if AB=BA. 2. systematic 3. synchronic 1. Synthetic 4. symmetric 5-A triangle with (at least) two equal sides is named Triangle. 2. isosceles 1. equilateral 4. right 3. convex 6-Some theorems in mathematics proved by...... 2. statement 3. arbitary 4. theorems 1. Induction 7-As wheel rolls along a straight line, a point on its rim follows a path called a 2. cycloid 3. epicycloids 4. epitrochoid **1.** Hypocycloid 8-Which number is a perfect number? 2. 10 **1.** 8 3. 12 4. 28 9-The cut method, for introducing the real numbers, was first presented by 1. Cauchy 2. Riemant

4. Weierstrass

3. Richard Dedekind

W W W . P n u N e V کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناسی ناپیوسته

حضرت على (ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

		m	
ر ته	گاه بیا	و دانش	
سندش.	ن آنهون و	ا سک	
0	2 00-0. 1	_	11111

	بی برای ایمان است	علی(ع): دانس راهبر نیکو	- حصر ت	
سری سوال: یک ۱	ى: 60 تشريحى: 0	زمان آزمون (دقیقه) : تست		اد سوالات: تستى: 30 تشريحى: .
www • PnuNews • Com شد)،ریاضی معض (مخدسه) شد) ۰ بریاضی • Priu Mews • net ۱۱۱۱ - ، آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ - ،ریاضی بردی (آنالیزعددی)،ریاضیات و	- (آنالیز)،ریاضی محض (ارم ،ریاضی محض (جبر) ۲۰۶) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی محض سی کاربردی (آنالیزعددی) ۵)،ریاضی کاربردی (تحقید)،ریاضی (کاربردی) ق درعملیات)،ریاض	کاربردی (تحقی محض (جبر)،ری
10-The following property "Every nonempty sub bound" is Known as the	set ,S, of R (real	•	s bounded ab	ove has a least upper
1. Well-ordering princi		2. Dec	dekind's theo	orem
3. least- upper bound property		4. the		
11-when we talk about the 1. arithmetic	2. mathemation	-		^{4.} number theory
12-Some examples of	are 2 ,32	,123 and 0.		
1. Abacus	2. scholars	3. con	ntributions	4. numerals
13-The general study of	curves and surfa	ces obtained as g	raphs of poly	nomials are known as
 Graph theory algebra 			ebraic geome ometry	try
14-Which mathematician i	ntroduced a syml	ool for zero?		
 Van der warden 		^{2.} Khv	warizmi	
3. Riemant		^{4.} an i	unknown Roi	man mathematician
15-The general study of cu	rves and surfaces	is known as	·····	
1. Algebra			metry	
3. geometric algebra		_	ebraic geom	etry
16-Any transformation, is	a kind of			
1. Function	^{2.} partition	^{3.} gro	up	^{4.} graph
17-What is the base of mat	thematics?			
1. Geometry	2. number the	ory ^{3.} alge	ebra	4. arithmetic

0010/10106650 مفحه ۱۲ز ۴ مفحه ۱۳۹۱ مفحه ۱۳۹۱ مفحه ۱۲ز ۴

2. uncountable

4. countably finite

18-The set Q of all rational numbers is

1. Finite

3. countably infinite

w w w . P n u N e v کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناسی ناییوسته

حضرت على(ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

	$0 \mathrm{m}_{\mathrm{W}}$	
		-
,	T. 7	₹
سجس	المركز ازمون و	

سرى سوال: يك ١ زمان آزمون (دقيقه): تستى: ۶۰ تشريحي: ٠ عنوان درس: زبان تخصصی، زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)، زبان تخصصی ریاضی **www . PnuNews . com رشته تحصیلی/کد درس:** ریاضی (محض)،ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (ارشد)،ریاضی محض (هندس<u>ه)،ریاضی</u> کاربردی (تحقیق درعملیات)،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضی محض (جبر) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ - ،ریاضی محض (جبر)،ریاضی محض (هندسه)،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات)،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضیات و كاربردها، رياضي محض (آناليز) ١١١١٣٩۶ 19-If E (a set) is in F then of E is equal F. 2. open-equivalent 4. open-interior 1. subset- power 3. dense-closure 20-Which statement is correct? R^{n} is not finite dimensional . 2. the dimension of the subspace {0} is 1. 3. every vector space has a finite dimension. ^{4.} every vector space has at least two subspaces. A relation \Re , on a set A is called if $x, y \in A$; $x \Re y \Rightarrow y \Re x$ 2. reflexive 3. transitive 1. symmetric 4. associative 22-Statistics is used to explain correctly the 1. mathematics values 2. economical values 3. numerical values 4. incomplete values 23-The degree of the equation $5x^3 - 2x^2 + x - 7 = 0$ is equal to...... 1. _7 2. 3 3. 5 4. 0 24-Omar Khayyam attempted to classify all equations up to degree. 4. sixth 1. Second 2. fourth 3. third 25-Who first observed that planets move around the sun in elliptical orbits? 1. Kepler 2. Newton 3. Brahe 4. Archimedes 26-Both differentiation and integration are defined in terms of a mathematical operation called a 4. motion 2. calculus 3. limit 1. Addition 27-The supremum of the interval (0,1) is equal to 2. 1 3. 2 4. -1 **1.** 0 28-The first proof in the history of mathematics is said to have been given by ... 2. Thales **1.** Euclides 3. Archimedes 4. Pythagoras

W W W . P n u N e V کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناسی فاپیوسته

حضرت على (ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

دانشگاه پیام نور مرکز آزمون وسنجش

سرى سوال: يك ١

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستى: 30 تشريحى: ٠

عنسوان درس: زبان تخصصی،زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)،زبان تخصصی ریاضی

www. PnuNews.com رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (محض)،ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۸ – ،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (ارشد)،ریاضی هندسه)،ریاضی (سندسه این الاسلامی کاربردی (آنالیزعددی ایریاضی محض (جبر)،ریاضی محض (آنالیز)۱۱۱۲۹۶ و الاسلامی کاربردها،ریاضی محض (آنالیز)۱۱۱۲۹۶

- 29-Any point of the interval [a,b], other than a and b, is called a/an point.
 - 1. exterior
- 2. isolated
- 3. interior
- 4. cusp
- 30-A collection of non-empty subsets of a set A, whose union in A and no two of them overlap is called a/an
 - 1. category
- 2. partition
- 3. family
- 4. class