WWW.PLC20.IR

کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناسی ناییوسته

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



تعداد سوالات: تستى: 30 تشريحى: . سرى سوال: يك ١ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ عنوان درس: زبان تخصصی،زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)،زبان تخصصی ریاضی **رشته تحصیلی/کد درس:**ریاضی (محض)،ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (جبر)،ریاض_و محض (هندسه)،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ – ،ریاضیات و کاربردها،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات) ۱۱۱۱۳۹۶ 1-The area meaning of prefix "circum" is: 1. out of 2. around 3. away from 4. against 2-How many hexagons are surrounded for each corner point in the honeycomb? 2. д 3. 6 1. 5 4. 3 3-Linear dependence, basis, inner product and linear transformation are studied often in 2. geometry Linear algebra 4. numerical analysis 3. analysis 4-The study of triangles is sometimes known as..... ^{2.} trigonometry. 3. properties. 1. geometry. 4. convex. 5-What is the name of a triangle with all sides equal? 1. right-angled 2. triangular 3. isosceles 4. equilateral 6-Some theorems in mathematics proved by...... 1. Induction 2. statement 3. arbitary 4. theorems 7-As wheel rolls along a straight line, a point on its rim follows a path called a 1. Hypocycloid 2. cycloid 3. epicycloids 4. epitrochoid 8-We shall say that B is row-equivalent to the matrix A if B can be obtained from A by a finite sequence of elementary 2. column operation 1. operation 4. elementary operation 3. row operation 9-The deficiency in the system of numbers is called completeness. 1. real 2. rational 3. integer 4. irrational 10-The cut method, for introducing the real numbers, was first presented by 1. Cauchy 2. Riemant 3. Richard Dedekind 4. Weierstrass

= 1010/101013587 = تابستان ۱۳۹۲ ــــــ

3. similar

4. the same

11-The set of all even numbers is ... the set of all odd numbers

1. equivalent to

2. eauil

WWW.PLC20.IR

1. a vector space

3. a finite-dimensional vector space

کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناسی ناییوستا

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



تعداد سوالات: تستى: 30 تشريحى: . سرى سوال: يك ١ زمان آزمون (دقيقه): تستى: ۶۰ تشريحي: ٠ **وان درس:** زبان تخصصی،زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)،زبان تخصصی ریاضی **رشته تحصیلی/کد درس:**ریاضی (محض)،ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (جبر)،ریاض_و محض (هندسه)،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ - ،ریاضیات و کاربردها،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)، ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات) ۱۱۱۱۳۹۶ 12- theorem states that there is a subsequence of a given sequence which converges to some limit L. 1. Extreme-value 2. Bolzano-Weierstrass 3. Dedekind's theorem 4. Well-ordering principle for N $13-\pi$ is considered to be the ratio of any circle to its 2. area 3. circumference 1. radius 4. diameter 14-Ordinary people can mathematics to everyday problems. 2. apply 4. calculate 15-Many years ago, Khwarizmi..... a symbol for zero. 4. introduced 2. production 3. product 1. introduction 16-The general study of curves and surfaces is known as 1. Algebra 2. geometry 4. algebraic geometry 3. geometric algebra 17-Who was the first to introduce and formulate the basis of set theory? 2. Plato 1. Euclid 3. Cauchy 4. Cantor 18-A partition of a set X is a of the set into non-empty subsets, no two of which overlap and whose is all of X. 2. union-composition 1. composition-union 4. decomposition-union 3. union-decomposition 19-If n divides x-y, we say that x and y are... 4. limited. 1. equal. 2. invertible. 3. congruent. 20-The set Q of all rational numbers is 1. Finite 2. uncountable 4. countably finite 3. countably infinite Since $\,^{\displaystyle V}$ is ... , there is a finite spanning sequence $\,^{\displaystyle e_1,...,e_k}.$

2. a finite vector space

4. an infinite-dimensional vector space

WWW.PLC20.IR

کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناسی ناپیوسته

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



سرى سوال: يك ١

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

تعداد سوالات: تستى: 30 تشريحى: ٠

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

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (محض)،ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (جبر)،ریاضی محض (هندسه)،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ - ،ریاضیات و کاربردها،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی)،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات)۱۱۱۳۹۶

1. occur

2. arise

3. fall

4. are

23-Statistics is a.....

- 1. scientific method of collecting and interpreting data.
- 2. science of uncertainly and variation.
- 3. science of collecting incomplete data.
- 4. science of explaining economical values.

24-The first step of Gaussian elimination is

- 1. write down the augmented matrix of the system of linear equation.
- 2. find an echelon form of the augmented matrix.
- 3. write down the system of equations corresponding to the echelon form.
- 4. use black substitution to arrive at the solution

The degree of the equation $5x^3 - 2x^2 + x - 7 = 0$ is equal to......

1. _7

2. 3

3. 5

4. ₀

26-Omar Khayyam attempted to classify all equations up to degree.

- 1. Second
- 2. fourth
- 3. third

4. sixth

27-They...... the physics laboratory from the chemistry laboratory last year.

- 1. separated
- 2. separately
- 3. separate
- 4. separation

28- Differentiation is the opposite operation of

- 1. changing
- 2. addition
- 3. subtraction
- 4. integration

29-A Frenchman named Jacquard invented a ... system in 1801.

- 1. compass
- 2. abacus
- 3. punched card
- 4. ruler

30-A homomorphism is said to be if it is one-to-one.

1. A monomorphism

2. An automorphism

3. An isomorphism

4. A homeomorphism