## www.20file.org

3. lower bound

#### **کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناس**

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



تعداد سوالات: تستى: ٣٠ تشريحي: ٠ سرى سوال: يك ١ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ عنوان درس: زبان تخصصی،زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)،زبان تخصصی ریاضی رشته تحصیلی/گد درس: ریاضی (کاربردی )،ریاضی (محض) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی )،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات )،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (ارشد)،ریاضی محض (جبر)،ریاضی محض (هندسه ) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ - ،ریاض کاربردی (تحقیق درعملیات )، ریاضیات و کاربردها۱۱۱۲۹۶ 1- Which one of the following is a bounded set? **1.** The set of real number 2. interval (a,b) 3. The Cartesian product of a infinite set 4. The set of complex number. 2- Every point out side of the interval [a,b] is called a/an ...... point. 1. exterior 2. isolated 3. interior 4. cusp 3- Differentiation is the opposite operation of ....... 2. subtraction 3. changing 1. Addition 4. integration 4- Any equation of degree two is called a...... equation. 3. monic **1.** quadratic 2. polynomial 4. linear 5-Our conclusions in ...... are often uncertain. 3. set theory 1. Statistical 2. number theory 4. statistics 6- To solve an/a ...... means to find its answer. 3. identity 1. matrix 2. equation 4. puzzle 7- Which properties of a curve or a surface remain...... under certain transformation. 1. Stable 2. polynomial 3. invariant 4. equation 8- A/An..... is a statement which we accept it without proof. 2. order 3. arithmetic 1. axiom 4. problem 9- Let V be finite-dimensional. Then every basis for V...... the same number of ....... 2. contains- spaces 1. construct- spaces 3. contains- vectors 4. construct- vectors <sup>10</sup>-There is no ...... number r such that  $r^2 = 2$ . 2. rational 3. completeness 1. real 4. complex <sup>11-</sup>Every nonempty set  $S \subseteq R$  which is bounded above has exactly one . . . . 1. upper bound 2. greatest upper bound

4. least upper bound

### WWW.20FILE.ORG

#### **کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشناس**



حضرت على(ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است تعداد سوالات: تستى: ٣٠ تشريحي: ٠ سرى سوال: يك ١ زمان آزمون (دقيقه): تستى: ۶۰ تشريحي: ٠ عنوان درس: زبان تخصصی،زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)،زبان تخصصی ریاضی رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی (کاربردی )،ریاضی (محض ) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی )،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات )،ریاضی محض (آنالیز)،ریاضی محض (ارشد)،ریاضی محض (جبر)،ریاضی محض (هندسه ) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش ریاضی ۱۱۱۱۲۹۰ - ،ریاض کاربردی (تحقیق درعملیات )،ریاضیات و کاربردها۱۱۱۳۹۶ 12- We demonstrate that a/an..... is never a countable set. 1. interval 2. finite set 3. interior 4. bounded set 13-A geometrical figure with three or more side is called a ..... 2. triangle 3. trigon 4. 2 and 3 1. polygon 14-What low is "for every pair m and n of N, one of the following holds, m=n, m<n or n<m". 2. associative law 1. well-ordering law 4. cancelation law 3. law of trichotomy 15-A . . . . set contains all its limit points. 2. bounded 3. closed 1. convex 4. countable <sup>16-</sup>A . . . . . of set X is decomposition of the set into non-empty subsets, no two of which overlap and whose union is all of X. 2. equivalence relation 1. equivalence class 4. decompose 3. partition 17-A ..... of the digits 0-9 forms integers. 1. combination 2. ratio 3. operations 4. calculated 18-As wheel rolls along a straight line, a point on its rim follows a path called a..... 2. ellipse 1. rim 3. cycloid 4. parabola 19-The number of different ...... of the letters a,b,c and d is equal to 24. 1. reasoning 2. arrangement 3. surrounding 4. hexagon 20-In right triangle, the side opposite the right angle being termed the......

3. trigonometry

3. induction

2. hypotenuse

2. statement

4. angle

4. arithmetic

**1.** leg

**1.** associative

21-Some theorems are proved by......

# **7W.20FILE.OR**0

#### **کارشناسی و کارشناسی ارشد و کارشنا**

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: . عنسوان درس: زبان تخصصی، زبان تخصصی (فراگیرارشدریاضی)، زبان تخصصی ریاضی **رشته تحصیلی/کد درس:** ریاضی (کاربردی )،ریاضی (محض ) ۱۱۱۱۰۵۸ - ،ریاضی کاربردی (آنالیزعددی )،ریاضی کاربردی (تحقیق درعملیات )،ریاضی محض (آناليز)،رياضي محض (ارشد)،رياضي محض (جبر)،رياضي محض (هندسه ) ۱۱۱۱۲۰۶ - ،آموزش رياضي ١١١١٢٩٠ - ،رياض کاربردی (تحقیق درعملیات )،ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۱۳۹۶ 22- The process of differentiation is closely tied to the geometric problem of finding...... 2. tangent lines 3. limit 4. curve **1.** Integration 23-We have used the  $\dots$  property of N to prove the lemma. 2. boundednes 3. well ordering 4. completeness 1. uncountability 24- Every ellipse has two axis, one...... and one horizontal. 1. vertical 2. interval 4. natural 3. special 25- Omar Khayyam attempted to ...... all equations up to the fourth degree. 2. reform 1. Classify 3. discribe 4. establish 26-The Hindu word for ...... is Sunya, which means empty 2. zero 3. dot 4. circle 1. symbol 27- Iranian mathematics have made many ...... to mathematics. 3. scholars 1. numerals 2. contributions 4. calendar 28-A/An ...... of 12 are 1, 2, 3, 4, and 6. 1. factorize 2. significant part 3. aliquot part 4. preceding

**1.** ent

2. in

3. ive

4. ic

#### 30-Round of error on the computer is .....in linear algebra

1. introduced

2. proved

3. showed

4. realized