

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : زبان تخصصی، زبان تخصصی (فراگیر ارشد ریاضی)، زبان تخصصی ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) (۱۱۱۰۵۸ - ، ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)، ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضی محض (آنالیز)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه) (۱۱۱۲۰۶ - ، آموزش ریاضی ۱۱۱۲۹۰ - ، ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۹۶

1-What is the stem of the word "reaction"?

1. react 2. action 3. act 4. actor

2-What is the meaning of the prefix "circum" in the word "circumference"?

1. together 2. around 3. out of 4. under

3-What is the adjective form of the word "Symmetry"?

1. symmetrical 2. symmetric 3. symmetry 4. symmetrically

4-All triangles are

1. convex 2. trigonometry 3. similar 4. specified

5-In the set of all natural numbers we have $p+m=p+n$ implies $m=n$ for all $m, n, p \in N$. This is called the law for addition.

1. associative 2. commutative 3. cancellation 4. distributive

6-The number of on n objects is equal to n!.

1. adjacent 2. permutations 3. triangles 4. arrangement

7-The product of multiplying a number by itself is called

1. power 2. fraction 3. rational 4. base number

8-In any field, such as R, division by zero is

1. nonsense 2. trivial 3. vague 4. informal

9-The set of all even numbers is to the set of all odd numbers.

1. similar 2. equivalent 3. embeded 4. the same

10-A consist of two sets, V and F.

1. field 2. ring 3. vectorspace 4. group

11-People usually use decimals rather than for scientific purpose.

1. fractions 2. rationals 3. reals 4. complexes

12-A(an) is a function whose domain is the set of all natural numbers.

1. infinite series 2. sequence 3. segment 4. interval

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زبان تخصصی، زبان تخصصی (فراگیر ارشد ریاضی)، زبان تخصصی ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) (۱۱۱۰۵۸ -، ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)، ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضی محض (آنالیز)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه) (۱۱۱۲۰۶ -، آموزش ریاضی (۱۱۱۲۹۰ -، ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضیات و کاربردها (۱۱۱۳۹۶)

13- Let $f(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$ be a polynomial over R. Then a_i are elements of R which is called the of $f(x)$ and x is called an over R.

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. sufficient-indeterminate | 2. coefficients-intermediate |
| 3. coefficients-indeterminate | 4. sufficient-intermediate |

14- Any statement without a proof is named a/an in mathematics.

- | | | | |
|------------|---------------|----------|----------------|
| 1. theorem | 2. definition | 3. axiom | 4. proposition |
|------------|---------------|----------|----------------|

15- Decomposition of the set X into non-empty subsets, no two of which overlap and whose union is all of X is called

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. partition | 2. equivalence relation |
| 3. symmetric relation | 4. binary relation |

16- The set Q of all rational numbers is

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. uncountably infinite | 2. countably infinite |
| 3. countably bounded | 4. unbounded and uncountable |

17- Two parallel vectors are

- | | | | |
|--------------|----------|-------------|---------------|
| 1. dependent | 2. equal | 3. coincide | 4. orthogonal |
|--------------|----------|-------------|---------------|

18- A/An is a curve traced by a point that moves around a fixed point from which it continually moves away.

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------------|
| 1. circle | 2. spiral | 3. elips | 4. parabola |
|-----------|-----------|----------|-------------|

19- $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -6 & 4 \\ 0 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

If A have a(an) form.

- | | | | |
|-------------|------------|------------|-----------------|
| 1. gaussian | 2. echelon | 3. forward | 4. substitution |
|-------------|------------|------------|-----------------|

20- The method of finding a function whose derivative is the function we wish to integrate, is called

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. polarization | 2. dribation |
| 3. deferentiation | 4. anti-differentiation |

21- The of 12 and 16 is equal to 4.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. greatest common divisor | 2. greatest common multiple |
| 3. least common denominator | 4. least common multiple |

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زبان تخصصی، زبان تخصصی (فراگیر ارشد ریاضی)، زبان تخصصی ریاضی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) (۱۱۱۰۵۸ - ، ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)، ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضی محض (آنالیز)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه) (۱۱۱۲۰۶ - ، آموزش ریاضی ۱۱۱۲۹۰ - ، ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۹۶)

22- Omar Khayam attempted to all equations up to the fourth degree.

1. classify 2. reform 3. discribe 4. establish

23- The process of differentiation is closely tied to the geometric problem of finding

1. limit 2. integral 3. tangent lines 4. elliptical

24- Both differentiation and integration in terms of a mathematical operation called a (an)...

1. addition 2. calculus 3. limit 4. motion

25- Tales proved that the divides a circle into two equal parts.

1. diameter 2. radius 3. division 4. rank

26- Any complex number consists of two parts: the real part and the part.

1. rational 2. integer 3. integral 4. imaginary

27- This argument can be proved by induction. you should prove it first for the beginning, i.e the step.

1. induction 2. first 3. inductive 4. introductory

28- The word fundamental means

1. basic 2. permanent 3. active 4. useful

29- A group G is said to be if for every $a, b \in G$, $ab=ba$.

1. distributive 2. associative 3. commutative 4. cancellative

30- Any point of R except the interval $[a,b]$ is called a/an point of $[a,b]$.

1. exteroir 2. isolated 3. interior 4. cusp