

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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 (ارشد)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه) (۱۱۱۲۰۶ - ، آموزش ریاضی ۱۱۱۲۹۰
ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۹۶

1-The meaning area of suffix "-dom" is;

1. pertaining 2. state 3. condition 4. 1 and 2

2-Every pentahedron has faces.

1. five 2. six 3. seven 4. nine

3-The simplest regular polygon is the

1. equilateral triangle 2. square
3. circle 4. hexagon

4-A lower bound of a set of numbers, is a number which is or equal to every member of the set.

1. less than 2. greater than 3. bigger 4. faraway

5-A triangle with (at least) two equal sides is named

1. trigon 2. isosceles triangle
3. right-angle triangle 4. equilateral triangle

6-As wheel rolls along a straight line, a point its rim follows a path called a

1. cycloid 2. hyperbola 3. spiral 4. parabola

7-Any commutative group is called

1. associative 2. Abelian 3. transitive 4. quasi

8-The number of permutations of four objects is equal to

1. 4 2. 8 3. 16 4. 24

9-Well-ordering principle in numbers is one of important properties in these numbers.

1. real 2. integer 3. natural 4. complex

10-Which of following numbers is a perfect number?

1. 12 2. 28 3. 36 4. 42

11-The Cut method was first presented by

1. Chauchy 2. Weierstrass 3. Reimant 4. Dedekind

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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 (ارشد)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه) (۱۱۱۲۰۶ - ، آموزش ریاضی ۱۱۱۲۹۰ ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۹۶

12- Every non-empty set which is bounded above has a..... .

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. maximum | 2. minimum |
| 3. least upper bound | 4. greatest lower bound |

13- All of sets are equivalent.

- | | | | |
|-------------|--------------|----------------|-----------|
| 1. infinite | 2. countable | 3. uncountable | 4. finite |
|-------------|--------------|----------------|-----------|

14- Every vector space consist of set/s and operation/operations.

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 1. one-one | 2. two-one | 3. one-two | 4. two-two |
|------------|------------|------------|------------|

15- What is the science of numbers called?

- | | | | |
|----------------|-------------|------------|---------------|
| 1. mathematics | 2. geometry | 3. algebra | 4. arithmetic |
|----------------|-------------|------------|---------------|

16- Decimals are used instead of fractions in performing the various mathematical operations becaus;

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. decimals are more subtle | 2. decimals are easier to work with |
| 3. decimals are definite to work with | 4. decimals are more clear. |

17- The general study of curves and surfaces obtained as graphs of polynomials are known as;

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Graph theory | 2. Geometry |
| 3. Differential geometry | 4. Algebraic geometry |

18- By which time analytic geometry was well understood?

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------|------------|
| 1. Khwarizmi's | 2. Archimeds' | 3. Descartes' | 4. Euler's |
|----------------|---------------|---------------|------------|

19- The groups were brought into the picture by

- | | | | |
|-----------|--------------|----------|--------------|
| 1. Galois | 2. Descartes | 3. Euler | 4. Khwarizmi |
|-----------|--------------|----------|--------------|

20- Who was the first to introduce and formulate the basis of set theory?

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------|---------|
| 1. Descartes | 2. Cantor | 3. Galois | 4. Abel |
|--------------|-----------|-----------|---------|

21- The decomposition of the set into non-empty subsets, no two of which overlap and whose union is all of X, is defined as;

- | | | | |
|----------|---------|--------------|----------|
| 1. Group | 2. Ring | 3. Partition | 4. Field |
|----------|---------|--------------|----------|

22- Every subset of a countable set is

- | | | | |
|-------------|-----------|-------------|----------------|
| 1. coutable | 2. finite | 3. infinite | 4. uncountable |
|-------------|-----------|-------------|----------------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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 (ارشد)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه) (۱۱۱۲۰۶ - ، آموزش ریاضی ۱۱۱۲۹۰ ریاضی کاربردی (تحقیق در عملیات)، ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۹۶

23- Every set which is in one-to-one correspondence with real numbers is

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. uncountable | 2. finite |
| 3. countable | 4. infinite countable |

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

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|
| 1. circle | 2. cycloid | 3. spiral | 4. ellipse |
|-----------|------------|-----------|------------|

25- The method of Gaussian elimination involves an echelon form of the matric of the system of equations.

- | | | | |
|--------|-----------|------------|--------------|
| 1. row | 2. column | 3. augment | 4. augmented |
|--------|-----------|------------|--------------|

26- Any equation of degree is called a quadratic equation.

- | | | | |
|--------|----------|---------|---------|
| 1. two | 2. three | 3. four | 4. five |
|--------|----------|---------|---------|

27- "Chronology" was written by

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|--------------|
| 1. Biruni | 2. Khayyam | 3. Mahani | 4. Khwarizmi |
|-----------|------------|-----------|--------------|

28- Khayyam classified all equations up to the fourth degree according to the

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. number of terms which they contain | 2. numbers in the equations |
| 3. numbers in one side of the equations | 4. degree of equations |

29- "Differentiation" is the opposite operation of.....

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

30- The opposite of the word "regular" is

- | | | | |
|----------------|--------------|---------------|-----------|
| 1. non-regular | 2. irregular | 3. disregular | 4. global |
|----------------|--------------|---------------|-----------|