



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/گد 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/sets 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 beacaus;

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 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. Diffrential 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 |
|-------------|-----------|-------------|----------------|



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 (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 |
|----------------|--------------|---------------|-----------|