



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-The prefix "Sub" means.....

1. before                      2. upon                      3. under                      4. self

2-A(An).....has 18 sides.

1. Octagon                      2. Icosagon                      3. Octadecagon                      4. Hendecagon

3-In each group, Which property is not established?

1. Identity element                      2. Invers element  
3. Associative law                      4. Commutative law

4-Any . . . for which we present no proof is called an axiom.

1. statement                      2. sentence                      3. theorem                      4. arbitrary

5-The area of a triangle with side lengths a, b, c corresponding to angles A, B, and C is given by:

1.  $a+b+c$                       2.  $ab\sin C$                       3.  $\frac{ab}{2}$                       4.  $\frac{1}{2}ab\sin C$

6-A wheel rolls along a straight line, a point on it rim follows a path called a .....

1. ellipse                      2. cycloid                      3. leminscat                      4. conic section

7-Arithmetic was the first . . . . which was used by the people known as Babylonians.

1. branche                      2. theorem                      3. corollarie                      4. axiom

8-A(An)..... is a result of a .....

1. axiom-theorem                      2. lemma-theorem  
3. corollary-theorem                      4. axiom-lemma

9-If E is .... in F then the closure E is equal F.

1. open set                      2. close set                      3. dense                      4. interval

10-To solve a(an) . . . means to find its answer.

1. matrix                      2. equation                      3. identity                      4. puzzle

11-Which is a method for solving systems of linear equations?

1. Echelon matrix                      2. Identity matrix  
3. Identity equation                      4. gaussian elimination



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

12-The deficiency of the system of rational numbers is called..... .

1. subtle                      2. completeness                      3. rigor                      4. a field

13-A(An) .... of digits 0-9 forms integers.

1. addition                      2. subtraction                      3. application                      4. combination

14-It was ..... easy to solve.

1. appearance                      2. apparent                      3. appeared                      4. 8apparently

15- ..... classified equation according to the number of expressions in the equation?

1. Khayyam                      2. Heron                      3. Khwarizmi                      4. Biruni

16-Who answered a question posed by Johannes Kepler?

1. Isaac Newton                      2. Archimedes  
3. Brahe                      4. a Danish Mathematician

17-Both differentiation and integration are defined in terms of a new mathematical operation called a (an) .....

1. analysis                      2. calculus                      3. equal                      4. limit

18-The meaning of "disjoint" in Persian is:

1. افراز                      2. مشترك                      3. تکراری                      4. مجزا

19-The word fundamental means:

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

20-Linearly independent means they are related by a linear .....

1. matrix                      2. equation                      3. equality                      4. row

21-A(n) ..... triangle has at least two equal sides.

1. planar                      2. equilateral                      3. circumcircle                      4. isosceles

22-The ..... of a word is found in all the other forms of the word.

1. faces                      2. stem                      3. suffix                      4. ending

23-Each .....set which is..... has a least upper bounded.

1. empty- bounded                      2. non-empty--bounded  
3. countable-unbounded                      4. finite -bounded

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

24- A binary relation R is called ..... on a set A, if for every  $a, b \in A$ , if  $aRb$  and  $bRa$  then  $a=b$ .

1. reflexive                      2. antisymmetric                      3. symmetric                      4. transitive

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

1. non-real                      2. integer                      3. integral                      4. imaginary

26- The meaning of "consequently" in Persian is:

1. دنباله                      2. تناقض                      3. استقرا                      4. در نتیجه

27- Every nonempty subset  $A \subseteq N$  has .....

1. a prime element as first element.                      2. a first element.  
3. exactly one element                      4. a greatest element

28- The meaning of "Cancellation law" in Persian is:

1. قانون شرکت پذیری                      2. قانون جابجایی                      3. قانون حذف                      4. قانون سه گانگی

29- What is the meaning of the word "Permutation" in Persian?

1. جابجایی                      2. هم نهشتی                      3. پیچش                      4. جایگشت

30- what is the meaning of "emphasize" in Persian?

1. اندازه بزرگ                      2. تصریح کردن                      3. تحلیل کردن                      4. تاکید کردن