

General Mathematics (Arts) (Objective)

Group - I

جنرل ریاضی (آرٹس) (معروضی)

Time: 20 Minutes

RWP-1-24

Marks : 15

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A, B, C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کا جواب صحیح سمجھتے ہیں اس کے سامنے دائرے میں پین یا مارکر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 $A^t = -A$ then the matrix A is said to be: اگر $A^t = -A$ ہو تو A کا کیا نام ہے: 1.1
- (A) Symmetric متماثل (B) Transpose ٹرانسپوز
(C) Skew Symmetric غیر متماثل (D) Square Matrix مربعی قالب
2. An angle which contains more than 0° and less than 90° is called: ایسا زاویہ جو 0° سے بڑا اور 90° سے کم ہو کہلاتا ہے: 2
- (A) Right angle قائمہ زاویہ (B) Acute angle حادہ زاویہ
(C) Obtuse angle منفرجہ زاویہ (D) Reflex angle زاویہ منکسر
3. An arc greater than semi-circle is called: نصف دائرہ سے بڑی قوس کہلاتی ہے: 3
- (A) Minor Arc قوس صغیرہ (B) Chord وتر
(C) Major Arc قوس کبیرہ (D) Diameter قطر
4. A number of medians in triangle is: ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے: 4
- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
5. A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called: مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے: 5
- (A) Side bisector ضلع کا نصف (B) Altitude ارتفاع
(C) Median وسطانیہ (D) Angle bisector زاویہ کا نصف
6. Area of a square with side 'S' is: ایسا مربع جس کا ضلع 'S' ہو کارقبہ ہوتا ہے: 6
- (A) S^2 (B) $2S$ (C) S (D) $4S$
7. Volume of right circular cylinder is: ایک عمودی دائری سلنڈر کا حجم ہوتا ہے: 7
- (A) $\frac{\pi r^2 h}{2}$ (B) $\pi^2 r$ (C) $\pi r^2 h$ (D) $\frac{4}{3} \pi r^2$
8. Who introduced plane? مستوی کا تصور کس نے پیش کیا؟ 8
- (A) Lord Mecalet لارڈ میکالے (B) Descartes ڈسکارٹس
(C) Levizie لیویزیے (D) Newton نیوٹن
9. $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ مقدار اصرم کا درجہ ہے۔ 9
- (A) 1 (B) 0 (C) $1/2$ (D) 2
10. Factorization of $a^4 - 1$ is: $a^4 - 1$ کی تجزیہ ہے: 10
- (A) $(a^2 + 1)(a + 1)$ (B) $(a + 1)(a^2 - 1)$ (C) $(a - 1)(a^2 + 1)$ (D) $(a - 1)(a + 1)(a^2 + 1)$
11. H. C. F of $6pqr$, $15qrs$ is: $6pqr$, $15qrs$ کا عظیم ہے: 11
- (A) $3qr$ (B) $3pqr$ (C) $3pr$ (D) $3rs$
12. Any value of the variable which makes the equation a true statement is called the: وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے کہلاتی ہے: 12
- (A) Constant مستقل (B) Solution حل (C) Inequality غیر مساوات (D) Equation مساوات
13. How many methods are to solve quadratic equation: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں: 13
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
14. The order of $R = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ is: $R = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے: 14
- (A) 1×1 (B) 2×1 (C) 2×2 (D) 1×2
15. The techniques of solving a pair of simultaneous equations are: ہمزاد مساواتوں کو حل کرنے کے طریقے ہیں: 15
- (A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 4