RAWALPINDI BOARD (MATHEMATICS SCIENCE GROUP I)

Objective (معروضی)

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے مطابق سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. If $A \leq B$, then A-B is equal to: — اگر $A \leq B$ ہو تو $A-B$ برابر ہوتا ہے:

(a) $A \cup B$ (b) A (c) B (d) ϕ

2. If number of element in set A is 3 and in set B is 2, then number of binary relations in Ax B is: — اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور B میں 2 ہو تو AxB کے ثنائی روابط کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 2^6 (b) 2^8 (c) 2^3 (d) 2^2

3. The spread of observations in a data set is called: — کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے:

(a) Quartile چہارمی حصہ (b) Range سعت (c) Dispersion انتشار (d) Average اوسط

4. Sum of the deviations of the variable X from its mean is always: — کسی متغیر x کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ______ ہوتا ہے۔

(a) One ایک (b) Zero صفر (c) Two دو (d) Three تین

5. $\frac{1}{2} Co\sec 45^o =$ — $\frac{1}{2} Co\sec 45^o =$

(a) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (b) $\sqrt{3}$ (c) $\sqrt{2}$ (d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

6. Through how many non collinear points can a circle pass? — دائرہ کتنے غیر خطی نقاط سے گزرتا ہے؟

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

7. Acircle has only one: — ایک دائرے کا صرف ایک ہی ______ ہوتا ہے۔

(a) Secant خط قاطع (b) Centre مرکز (c) Tangent مماس (d) Chord وتر

8. The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be: — ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ______ ہوگا۔

(a) 45^o (b) 60^o (c) 70^o (d) 90^o

9. Angle inscribed in a semi circle is: — نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے:

(a) $\frac{\pi}{2}$ (b) $\frac{\pi}{3}$ (c) $\frac{\pi}{4}$ (d) $\frac{\pi}{6}$

10. The number of methods to solve a quadratic equation is: — دودرجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

11. Roots of the equation $4x^2-5x+2=0$ are: — مساوات $4x^2-5x+2=0$ کے روٹس ہیں:

(a) Imaginary غیر حقیقی (b) Rational ناطق (c) Irrational غیر ناطق (d) Equal برابر

12. If α, β are the roots of $px^2+qx+r=0$ then sum of the roots 2α and 2β is: — اگر α, β مساوات $px^2+qx+r=0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے۔

(a) $\frac{q}{2p}$ (b) $\frac{2q}{p}$ (c) $\frac{-q}{2p}$ (d) $\frac{-2q}{p}$

13. If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ then — اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ تو:

(a) $y^2 = \frac{1}{x^3}$ (b) $y^2 = \frac{k}{x^3}$ (c) $y^2 = x^2$ (d) $y^2 = kx^3$

14. The third proportional of x^2 and y^2 is: — x^2 اور y^2 کا تیسرا متناسب ہے:

(a) $\frac{y^2}{x^2}$ (b) x^2y^2 (c) $\frac{y^4}{x^2}$ (d) $\frac{x^2}{y^4}$

15. Afraction in which the degree of the numerator is less than the degree of the denominator is called: — کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری مخرج کی ڈگری سے کم ہو کہلاتی ہے۔

(a) A proper fraction واجب کسر (b) An improper fraction غیر واجب کسر
(c) An equation مساوات (d) Inequality غیر مساوات

www.ilmkidunya.com