

MATHEMATICS (GROUP-I)

ریاضی (گردب - سہلا)

مکت 20 =

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر 15 =

OBJECTIVE حصرخی

درست اپنے سارے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں۔ ملک، جنوبی ایشیا اور افریقہ کے بڑے شہریں اپنے پاس لے جائیں۔

Emphasized in English

NOTE: - Write your Roll Number on the given space only.

Answers are to be written on this very sheet according to given instructions. Cutting, over-writing, using lead pencil, rubber or ink remover will result into loss of marks.

15 - اپنے کو اپنے پاس لے جائیں۔ اس کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں۔

Four possible answers are given to each statement. Encircle the correct one.

The set with _____ عکلی تعداد کو اپنے پاس لے جائیں۔ اس کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں۔ (i)

Infinite number of elements is called : - (a) Empty set (b) Finite set (c) Infinite set (d) Set of whole numbers

If the number of 2^8 (i) 2^4 (ii) 2^2 (iii) 2^3 (iv) اس کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں A \times B 2 کو ایک 2 کو ایک A \times B کے 2 کو ایک B کو ایک A کے 2 کو ایک

elements in set A and set B is 2. then how many binary relations will be in set A \times B? (a) 2^3 (b) 2^2 (c) 2^4 (d) 2^8

$2\sqrt{3}$ (i) $-2\sqrt{3}$ (ii) $-\sqrt{3}+2$ (iii) $-2-\sqrt{3}$ (iv) $\frac{1}{x} =$ _____ پر x = $\sqrt{3}+2$ لئے (iii)

If $x = \sqrt{3}+2$ then $\frac{1}{x} =$ _____ (a) $-2-\sqrt{3}$ (b) $-\sqrt{3}+2$ (c) $-2\sqrt{3}$ (d) $2\sqrt{3}$
 5^2 (i) 5^{-2} (ii) -2^5 (iii) 2^6 (iv) $(-2)^5 =$ _____ (iv)

$(-2)^5 =$ _____ (a) 2^5 (b) -2^5 (c) 5^{-2} (d) 5^2

2.3×10^{-3} (i) 2.3×10^3 (ii) 2.3×10^4 (iii) 2.3×10^{-4} (iv) _____ پر x = 0.00023 (iv)

Scientific notation of 0.00023 is _____ (a) 2.3×10^{-4} (b) 2.3×10^4 (c) 2.3×10^3 (d) 2.3×10^2

1 (i) 2 (ii) 10 (iii) 0 (iv) + _____ 4x log 10 (v)

Characteristic of log 13 is _____ : - (a) 0 (b) 10 (c) 2 (d) 1

What will be added $20xy$ (i) $2xy$ (ii) $12xy$ (iii) $16xy$ (iv) + _____ کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں $4x^2 + 25y^2$ (vii)

to or subtracted from $4x^2 + 25y^2$ to make it complete square? (a) $10xy$ (b) $12xy$ (c) $24xy$ (d) $20xy$

$x^2 + 10x + 24$ (i) $x^2 + 10x - 24$ (ii) $x^2 - 10x - 24$ (iii) $x^2 + 10x + 24$ (iv) _____ = $(x+6)(x-4)$ (viii)

$(x+6)(x-4) =$ _____ (a) $x^2 + 10x + 24$ (b) $x^2 - 10x - 24$ (c) $x^2 + 10x - 24$ (d) $x^2 - 10x - 24$

(x+2)(x-3) (i) (x+2)(x+3) (ii) (x-2)(x+3) (iii) (x-2)(x-3) (iv) _____ کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں $x^2 + x - 6$ (ix)

What will be the factorization of $x^2 + x - 6$? (a) $(x+2)(x-3)$ (b) $(x-2)(x+3)$ (c) $(x+2)(x+3)$ (d) $(x+2)(x-3)$

(x-1)(3x-2) (i) (x-1)(3x+2) (ii) (x+1)(3x+2) (iii) (x+1)(3x-2) (iv) _____ کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں $3x^2 - x - 2$ (x)

What will be the factorization of $3x^2 - x - 2$? (a) $(x+1)(3x-2)$ (b) $(x+1)(3x+2)$ (c) $(x-1)(3x+2)$ (d) $(x-1)(3x-2)$

-6 (i) 4 (ii) 6 (iii) 3 (iv) $x =$ _____ پر x = $\frac{2}{3}$ ہے جو کہ (a) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & x \end{bmatrix}$ (ii) (b) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & x \end{bmatrix}$ (iii) (c) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & x \end{bmatrix}$ (iv) ہے

It $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & x \end{bmatrix}$ is a singular matrix, then x = _____ (a) 3 (b) 6 (c) 4. (d) -6

(a) $C(BA)$ (b) $C(AB)$ (c) $A(BC)$ (iv) $(AB)C =$ _____ کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں C \neq B, A (xi)

If A, B and C are three matrices and they are conformable for multiplication then $(AB)C =$ _____ :-

(a) $C(AB)$ (b) $A(BC)$ (c) $C(BA)$ (d) $(AC)B$

The angles of measure 90° (i) 120° (ii) 180° (iii) 270° (iv) 360° _____ پر x = $130^\circ + 50^\circ$ (xiii)

50° and 130° are called as _____ angles: - (a) Complementary (b) Supplementary (c) Adjacent (d) None

2 : 1 (i) 1 : 1 (ii) 1 : 2 (iii) 1 : 3 (iv) _____ کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں (xiv)

The medians of a triangle intersect in the ratio _____ : - (a) 1 : 3 (b) 1 : 2 (c) 1 : 1 (d) 2 : 1

160 (i) 180 (ii) 120 (iii) 90 (iv) _____ کے لئے اپنے اپنے جوابات کو اپنے پاس لے جائیں (xv)

One and only one line can pass through : - (a) One point (b) Two points (c) Three points (d) Four points