

تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, D کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے اس دائرے کو لکھ کر سیاہی سے بھر دیں۔

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

AB stands for :	\overline{mAB} (D)	\leftrightarrow AB (C)	\rightarrow AB (B)	\overline{AB} (A)	AB سے مراد ہے :
If a transversal cut two parallel lines, the pair of corresponding angles are in number :	4 (D)	3 (C)	2 (B)	1 (A)	اگر ایک خط دو متوازی خطوط کو کاٹے تو متناظر زاویوں کے جوڑے بنتے ہیں :
There can pass through two points :	Infinite Lines (D)	One Line (C)	Three Lines (B)	Two Lines (A)	دو نقاط میں سے گزر سکتے ہیں :
The angles of measure of 60° and 120° are called :	Adjacent (D)	Vertical (C)	Supplementary (B)	Complementary (A)	60° اور 120° کے زاویے باہم کہلاتے ہیں :
Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ is :	$2x + 3y$ (D)	$2x + y$ (C)	$x + 3y$ (B)	$x + 2y$ (A)	$\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب ہے :
What will be added in $9a^2 - 12ab$ then sentence will make complete square :	$-4b^2$ (D)	$4b^2$ (C)	$16b^2$ (B)	$-16b^2$ (A)	$9a^2 - 12ab$ میں کیا جمع کیا جائے کہ جملہ مکمل مربع بن جائے :
For what value of "m" the $x^2 + 4x + m$ will be complete square :	-4 (D)	+4 (C)	-8 (B)	8 (A)	"m" کی کس قیمت کیلئے $x^2 + 4x + m$ مکمل مربع ہوگا :
Factorization of $x^2 + x - 6$ will be :	$(x - 3)(x + 2)$ (D)	$(x - 3)(x - 2)$ (C)	$(x - 2)(x + 3)$ (B)	$(x + 3)(x + 2)$ (A)	$x^2 + x - 6$ کی تجزی ہوگی :
	-4 (D)	3 (C)	4 (B)	7 (A)	$(\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 2) = \dots$
The base of common logarithm is :	10 (D)	1 (C)	e (B)	2 (A)	عام لوگار تھم کا اساس ہے :
Scientific Notation of :	12.8×10^{-5} (D)	1.28×10^5 (C)	1.28×10^{-5} (B)	128×10^4 (A)	سائنس ترقیم میں ہوگی :
	-10 (D)	-2^5 (C)	2^5 (B)	5^{-2} (A)	$(-2)^5 = \dots$
	20 (D)	4 (C)	0 (B)	5 (A)	$4 \times 5^0 = \dots$
In which quadrant the point $(-5, 5)$ lies :	IV (D)	III (C)	II (B)	I (A)	نقطہ $(-5, 5)$ کس ربع میں ہوگا :
The set contains at least one element is called :	Infinite Set (D)	Over Lapping Set (C)	Singleton Set (B)	Finite Set (A)	ایسا سیٹ جس میں کم از کم ایک رکن ہو کہلاتا ہے :

(4) Prove that $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ سوال نمبر 4 (الف) ثابت کریں کہ
if $C = \{a, f, e\}$, $B = \{b, d, f\}$, $A = \{a, b, c\}$ اگر

(4) Simplify. $\frac{b + \sqrt{b^2 - a^2}}{b - \sqrt{b^2 - a^2}}$ (ب) مختصر کریں۔

(4) Evaluate with the help of Logarithm. 57.86×4.385 سوال نمبر 5 (الف) لوگار تھم کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔

(4) $x^2 + y^2 + z^2 = 69$ اور $x + y + z = 13$ جبکہ $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ
Find the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ when $x^2 + y^2 + z^2 = 69$ and $x + y + z = 13$

(4) $a^2 + b^2 + c^2 = 26$, $ab + bc + ca = 5$ سوال نمبر 6 (الف) $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ کی قیمت معلوم کریں اگر
Find the value of $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ if $a^2 + b^2 + c^2 = 26$, $ab + bc + ca = 5$

(4) Factorize. $8x^3 - 6x - 9y + 27y^3$ (ب) تجزی کریں۔

(4) سوال نمبر 7 (الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 2a & -4 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$ اور $|A| = 16$ ہو تو "a" کی قیمت معلوم کریں۔
Find the value of "a" when $A = \begin{bmatrix} 2a & -4 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$ and $|A| = 16$

(4) (ب) ΔPQR بنائیں جس میں $m\angle P = 30^\circ$, $m\angle Q = 90^\circ$ اور $PQ = 5.5$ cm۔
Construct a ΔPQR in which $m\angle P = 30^\circ$, $m\angle Q = 90^\circ$ and $PQ = 5.5$ cm

(8) ثابت کریں کہ اگر دو خطوط ایک دوسرے کو قطع کریں تو اس طرح بننے والے راسی زاویے باہم متماثل ہوتے ہیں۔ سوال نمبر 8

Prove that if two lines intersect each other, then vertical angles so formed are