



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔
ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پکاٹ کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1 $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو ----- قالب کہا جاتا ہے :
(A) صفری (B) سکالر (C) وحدانی (D) Singular

(2) $7\sqrt{x}$ کی پاور فارم ہے :
(A) x (B) x^7 (C) $x^{1/7}$ (D) $x^{7/2}$

(3) $\log_b a \times \log_c b$ کو بھی لکھا جاسکتا ہے :
(A) $\log_a c$ (B) $\log_c a$ (C) $\log_a b$ (D) $\log_b c$

(4) The Degree of Polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is ---- :
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(5) The factors of $x^2 - 5x + 6$ are :
(A) $x + 1, x + 6$ (B) $x - 2, x - 3$ (C) $x + 6, x - 1$ (D) $x + 2, x + 3$

(6) H.C.F. of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is ----- :
(A) $20x^3y^3$ (B) $100x^5y^5$ (C) $5x^2y^2$ (D) $5xy$

(7) Which of the following is solution of Inequality $3 - 4x \leq 11$:
(A) -8 (B) -2 (C) $-\frac{14}{4}$ (D) -3

(8) If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$, then (x, y) is ----- :
(A) $(1, -1)$ (B) $(-1, 1)$ (C) $(1, 1)$ (D) $(-1, -1)$

(9) Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is :
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$

(10) A Ray has End Points :
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) کوئی نہیں ہوتا

(11) In Figure $x^0 =$ ----- :
(A) 45^0 (B) 75^0 (C) 105^0 (D) 100^0

(12) The Symbol is used for Line AB :
(A) $A \leftrightarrow B$ (B) \overline{AB} (C) \overline{AB} (D) \overleftrightarrow{AB}

(13) Equality of ---- ratios is called Proportion :
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ

(14) اگر a اور b مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی ہو تو مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے :
(A) $a + b$ (B) $a - b$ (C) $a \times b$ (D) $a \div b$

(15) A Triangle having two sides congruent is called :
(A) مختلف الاضلاع (B) قائمہ الزاویہ (C) مساوی الساقین (D) مساوی الاضلاع

BWP-9-1-18

(4) Solve by Cramer's Rule.

$$2x - 2y = 4$$

$$3x + 2y = 6$$

سوال نمبر 5 (الف) کریر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے۔

(4) Simplify

$$\frac{2^{1/3} \times (27)^{1/3} \times (60)^{1/2}}{(180)^{1/2} \times (4)^{-1/3} \times (9)^{1/4}}$$

(ب) مختصر کیجئے۔

(4) Use Logarithm table to find the value of :

سوال نمبر 6 (الف) لوگارٹھم ٹیبل کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔

$$0.8176 \times 13.64$$

(4)

$$x + \frac{1}{x} = 3 \text{ اگر } x^4 + \frac{1}{x^4} \text{ کی قیمت معلوم کیجئے۔}$$

If $x + \frac{1}{x} = 3$ then find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$

(4) Factorize.

$$x^3 + 48x - 12x^2 - 64$$

سوال نمبر 7 (الف) تجزی کریں۔

(4)

$$9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1 \text{ جذر المربع بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔}$$

Find the Square Root of following expression by Division Method

$$9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$$

(4) Solve the following Inequality

سوال نمبر 8 (الف) درج ذیل غیر مساوات کو حل کریں۔

$$-5 \leq \frac{4 - 3x}{2} < 1$$

(4)

(ب) مثلث PQR بنائیں اور اس کے اضلاع کے عمود (ارتفاع) کھینچیں۔

$$m\angle P = 105^\circ \text{ اور } m\angle Q = 30^\circ, m\overline{RP} = 3.6 \text{ cm}$$

Construct Triangle PQR and Draw Altitudes of its sides.

$$m\overline{RP} = 3.6 \text{ cm}, m\angle Q = 30^\circ \text{ and } m\angle P = 105^\circ$$

(8)

اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوگا۔

سوال نمبر 9

Any point Equidistant from the End Points of a line segment is on the right bisector of it.

OR یا

ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Triangles on the same base and of the same (i - e. equal) altitude are equal in area.