General Mathematics | Paper: II | (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم) 1stA 223 | پرچہ II | ریاضی

Time: 2:10 Hours | Group: I | پہلا گروپ | وقت : 2:10 گھنٹے

Marks: 60 | نمبر : 60

Subjective انشائی

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجیے۔

Guj-I-23

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions: **(2 x 6 = 12)**

2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i- If $P(x)=2x^3+2x^2+x-1$, then find $P(-2)$

i۔ اگر $P(x)=2x^3+2x^2+x-1$ ہو تو $P(-2)$ معلوم کیجیے

ii- Solve by formula. $(5x+3y)^2+(5x-3y)^2$

ii۔ فارمولا کی مدد سے حل کیجیے $(5x+3y)^2+(5x-3y)^2$

iii- Define mixed surds.

iii۔ مخلوط مقادیر اصم کی تعریف کیجیے۔

iv- Factorize $2a^2-bc-2ab+ac$

iv۔ تجزی کیجیے $2a^2-bc-2ab+ac$

v- Factorize $x^2-x-156$

v۔ تجزی کیجیے $x^2-x-156$

vi- Define improper rational expressions.

vi۔ غیر واجب ناطق جملے کی تعریف کیجیے۔

vii- Find H.C.F. by factorization $t^2-9,\ (t+3)^2$

vii۔ $t^2-9,\ (t+3)^2$ کا تجزی کے طریقہ سے عاد اعظم معلوم کیجیے۔

viii- Find L.C.M. by factorization

$12p^3q^2,\ 8p^2qr^3,\ 4p^2q^3r$

viii۔ بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے

$12p^3q^2,\ 8p^2qr^3,\ 4p^2q^3r$

ix- Factrize $8x^3-y^3$

ix۔ تجزی کیجیے $8x^3-y^3$

3- Write short answers to any SIX questions. **(2 x 6 = 12)**

3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

i- Define linear equation in one variable.

i۔ ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کیجیے۔

ii- Solve $3x+20=44$

ii۔ حل کیجیے $3x+20=44$

iii- Solve $|2x-3|=5$

iii۔ حل کیجیے $|2x-3|=5$

iv- Solve by using factorization method $x^2-4x-12=0$

iv۔ بذریعہ تجزی حل کیجیے $x^2-4x-12=0$

v- Solve $(2x+1)(5x-4)=0$

v۔ حل کیجیے $(2x+1)(5x-4)=0$

vi- Define row matrix and give one example.

vi۔ قطاری قالب کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

vii- Find transpose of given matrix $B=\begin{bmatrix}-3 & -2\\ -1 & 4\end{bmatrix}$

vii۔ دیے گئے قالب کا ٹرانسپوز معلوم کیجیے $B=\begin{bmatrix}-3 & -2\\ -1 & 4\end{bmatrix}$

viii- Find the matrix product $\begin{bmatrix}2 & 5\end{bmatrix}\begin{bmatrix}1 & -1\\ 2 & 3\end{bmatrix}$

viii۔ قالبوں کا حاصل ضرب معلوم کیجیے $\begin{bmatrix}2 & 5\end{bmatrix}\begin{bmatrix}1 & -1\\ 2 & 3\end{bmatrix}$

ix- By solving, find that the given matrix is singular or non singular $\begin{bmatrix}-1 & 3\\ 1 & -3\end{bmatrix}$

ix۔ حل کر کے معلوم کیجیے کہ قالب نادر ہے یا غیر نادر $\begin{bmatrix}-1 & 3\\ 1 & -3\end{bmatrix}$

4- Write short answers to any SIX questions. **(2 x 6 = 12)**

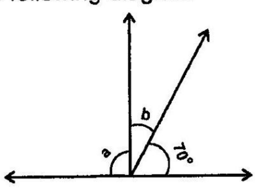
4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

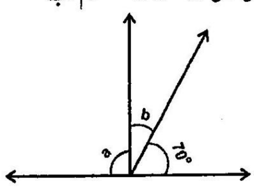
i- Define equal angles and draw diagram.

i۔ مساوی زاویے کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے۔

ii- Find 'a' and 'b' in the following diagram

ii۔ درج ذیل شکل میں 'a' اور 'b' معلوم کیجیے





(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

Guj-I-23

iii- Define sector and draw diagram.

iv- Find the third side of a right triangle with hypotenuse 'c'.

$a=5 \quad , \quad c=13 \quad , \quad b=?$

v- Define cuboid and write formula of its volume.

vi- Find the volume of a cube whose each side is 4cm

vii- Find the distance between the points (a,-b),(b,-a)

viii- Locate (3,6) in the co-ordinate plane.

ix- Define collinear points.

iii- سیکٹر کی تعریف کیجئے اور شکل بنایئے۔

iv- قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجئے جبکہ 'c' وتر ہے۔

$a=5 \quad , \quad c=13 \quad , \quad b=?$

v- مکعب نما کی تعریف کیجئے۔ اور حجم نکالنے کا فارمولا تحریر کیجئے۔

vi- ایسے مکعب کا حجم معلوم کیجئے جس کا ہر کنارا 4cm ہو۔

vii- نقاط (a,-b),(b,-a) کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجئے

viii- (3,6) کو محددی مستوی پر ظاہر کیجئے۔

ix- ہم خط نقاط کی تعریف کیجئے۔

Section II حصہ دوم (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

Note: Attempt any THREE (3) questions.

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

5- (a) If $\dfrac{1}{p}=\sqrt{10}+3$ then evaluate $\left(p-\dfrac{1}{p}\right)^2$

(b) Simplify

$$\frac{x^2-1}{x^2+x+2}\times\frac{x^3+8}{x^4+4x^2+16}\div\frac{x^2+1}{x^3+2x^2+4x}$$

6- (a) Factorize $x^{12}-y^{12}$

(b) Solve $\dfrac{x-2}{4}+\dfrac{2}{3}<\dfrac{x-4}{6}$

7- (a) Solve by completing the square method

$$11x^2=6x+21$$

(b) Solve, by using matrix inversion method

$$3x-y=10\ ,\ 2x+3y=3$$

8- (a) If $A=\begin{bmatrix}4 & 2\\ 5 & 4\end{bmatrix}$, then verify that $AA^{-1}=A^{-1}A=I$

(b) Draw a rectangle whose adjacent sides are 4cm and 3cm.

9- (a) Find the volume of a cuboid box, with lenth 4m, breadth 3m and height 2m.

(b) Show that the points A(0,2),B(3,-2) and C(0,-2) are vertices of a right triangle.

5- (الف) اگر $\dfrac{1}{p}=\sqrt{10}+3$ ہو تو $\left(p-\dfrac{1}{p}\right)^2$ کی قیمت معلوم کیجئے

(ب) مختصر کیجئے

$$\frac{x^2-1}{x^2+x+2}\times\frac{x^3+8}{x^4+4x^2+16}\div\frac{x^2+1}{x^3+2x^2+4x}$$

6- (الف) تجزی کیجئے $x^{12}-y^{12}$

(ب) حل کیجئے $\dfrac{x-2}{4}+\dfrac{2}{3}<\dfrac{x-4}{6}$

7- (الف) تکمیل مربع کے طریقے سے حل کیجئے

$$11x^2=6x+21$$

(ب) معکوس قالب کے طریقہ سے حل کیجئے

$$3x-y=10\ ,\ 2x+3y=3$$

8- (الف) اگر $A=\begin{bmatrix}4 & 2\\ 5 & 4\end{bmatrix}$ ہو تو $AA^{-1}=A^{-1}A=I$ کی تصدیق کیجئے

(ب) ایک مستطیل بنایئے جس کے متصل اضلاع کی لمبائیاں 4cm اور 3cm ہوں۔

9- (الف) ایک مکعب نما ڈبہ جس کی لمبائی 4m، چوڑائی 3m اور اونچائی 2m ہو، حجم معلوم کیجئے

(ب) ثابت کیجئے کہ نقاط A(0,2),B(3,-2) اور C(0,-2) ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔

www.eduvision.edu.pk

رول نمبر امیدوار:______________

General Mathematics	Paper: II (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)	1^{st}A 223-(III)	پرچہ II	جنرل ریاضی
Time: 20 Minutes	Group: II	Objective معروضی	دوسرا گروپ	وقت : 20 منٹ
Marks: 15		Code: 7266	GUJ-223	مارکس : 15

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ 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-

1- In a unit matrix, diagonal elements are
1۔ ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0

2- The sum of angles of a triangle is
2۔ مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

3- $\sqrt{a} = a^{1/2}$ is a surd of order
3۔ مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{1/2}$ کا درجہ ہے
(A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) $1/2$

4- Solution set of $|x| = 3$ is
4۔ $|x| = 3$ کا حل سیٹ ہے
(A) $\{3\}$ (B) $\{-3\}$ (C) $\{\pm 3\}$ (D) $\{0\}$

5- Volume of a cube with edge "ℓ" is
5۔ ایک مکعب جس کا کنارا 'ℓ' ہو، کا حجم ہے
(A) ℓ^3 (B) ℓ^2 (C) ℓ^4 (D) 3ℓ

6- The co-ordinates of the origin are
6۔ مبداء کے محددات ہوتے ہیں
(A) 0 (B) (1,0) (C) (0,1) (D) (0,0)

7- A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called
7۔ مثلث کے راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے
(A) angle bisector زاویہ کا ناصف (B) median وسطانیہ
(C) altitude ارتفاع (D) side bisector ضلع کا ناصف

8- Area of rectangle is
8۔ مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے
(A) $\ell \times b$ (B) $\frac{1}{2}(\ell \times b)$ (C) $\frac{1}{3}(\ell \times b)$ (D) ℓ^2

9- Solution set of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is
9۔ $x^2 - 5x + 6 = 0$ کا حل سیٹ ہے
(A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{-2,-3\}$ (D) $\{2,3\}$

10- If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1)$
10۔ اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہوگا
(A) -5 (B) 5 (C) -7 (D) 0

11- A value of the variable which makes the equation a true statement is called the
11۔ وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے، کہلاتی ہے
(A) equation مساوات (B) inequality غیر مساوات (C) constant مستقل (D) solution حل

12- $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
12۔ $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
(A) $a^2 + b^2$ (B) $2(a^2 + b^2)$ (C) $4ab$ (D) $-4ab$

13- Number of methods to find L.C.M are
13۔ ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

14- In matrices $(AB)^t = ?$
14۔ قالبوں کے لئے $(AB)^t = ?$
(A) A (B) B (C) A^tB^t (D) B^tA^t

15- A point in 4th quadrant has its ordinate
15۔ چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈی نیٹ کی قیمت ہوتی ہے
(A) positive مثبت (B) negative منفی (C) zero صفر (D) one ایک

www.eduvision.edu.pk

General Mathematics   Paper: II   (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)   1[st]A 223   پرچہ II   جنرل ریاضی

Time: 2:10 Hours   Group: II   دوسرا گروپ   وقت : 2:10 گھنٹے

Marks: 60   **Subjective** انشائی   GUJ-2323   مارکس : 60

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

Section I حصہ اوّل

2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Define rational expression and also give its one example.
i۔ ناطق جملے کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔

ii- Reduce the given rational expressions to lowest terms
ii۔ دیے گئے ناطق جملے کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے

$$\frac{25a^3b^2}{14a^2b^4}$$

iii- Define real numbers.
iii۔ حقیقی اعداد کی تعریف کیجئے۔

iv- Factorize $3ax+6ay-8by-4bx$
iv۔ تجزی کیجئے $3ax+6ay-8by-4bx$

v- Evaluate the polynomial for the indicated value
v۔ دی گئی قیمت کے لئے کثیر رقمی کی قیمت معلوم کیجئے

$$P(x)=x^4+4x^3-9x^2+19x+6\ ,\ P(-2)$$

vi- Find H.C.F by factorization $abxy, a^2bc$
vi۔ بذریعہ تجزی عادِ اعظم معلوم کیجئے $abxy, a^2bc$

vii- Find L.C.M by factorization
vii۔ بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجئے

$$21a^4x^3y, 35a^2x^4y, 28a^3xy^4$$

viii- Write down the methods to determine the square root of algebraic expressions.
viii۔ الجبری جملوں کا جذر معلوم کرنے کے طریقے تحریر کیجئے۔

ix- Find the square root of $49x^2+112xy+64y^2$ by factorization.
ix۔ $49x^2+112xy+64y^2$ کا تجزی کے طریقے سے جذر معلوم کیجئے

3- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Solve $3(2x+5)=25+x$
i۔ حل کیجئے $3(2x+5)=25+x$

ii- Solve $|3x+4|=9$
ii۔ حل کیجئے $|3x+4|=9$

iii- Define linear inequalities.
iii۔ خطی غیر مساوات کی تعریف کیجئے۔

iv- Solve by factorization method $x^2-6x+5=0$
iv۔ بذریعہ تجزی حل کیجئے $x^2-6x+5=0$

v- Solve $\frac{x}{4}(x+1)=3$
v۔ حل کیجئے $\frac{x}{4}(x+1)=3$

vi- Write down the names of methods for solution of quadratic equation.
vi۔ دو درجی مساوات کا حل سیٹ معلوم کرنے کے طریقوں کے نام تحریر کیجئے۔

vii- Define Row Matrix and give one example.
vii۔ قطاری قالب کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

viii- Find the matrix product $\begin{bmatrix}2 & -3\\ 1 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}1 & -1\\ 0 & -2\end{bmatrix}$
viii۔ قالبوں کا حاصل ضرب معلوم کیجئے $\begin{bmatrix}2 & -3\\ 1 & 2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}1 & -1\\ 0 & -2\end{bmatrix}$

ix- Verify that given matrix is singular or non-singular
ix۔ ثابت کیجئے کہ مندرجہ ذیل قالب نادر قالب ہے یا غیر نادر

$$\begin{bmatrix}3 & 8\\ 4 & 9\end{bmatrix}$$

4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Define reflex angle and give one example.
i۔ زاویہ منعکس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

ii- Define rectangle.
ii۔ مستطیل کی تعریف کیجئے۔

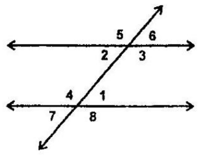
(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

GUJ-2-23

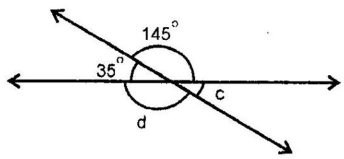
iii- Look at the given figure and give answers of the following questions.
a) Write pairs of corresponding angles
b) Write pairs of complementary angles

iii۔ دی گئی شکل کو دیکھ کر درج ذیل سوالات کے جوابات دیجئے۔
الف) متناظرہ زاویوں کے جوڑے تحریر کیجئے۔
ب) کمپلیمنٹری زاویوں کے جوڑے تحریر کیجئے۔



iv- Find angles 'c' and 'd'

iv۔ زاویہ 'c' اور 'd' معلوم کیجئے



v- Draw a semicircle with diameter 4 cm and centre at 'O'

v۔ مرکز 'O' پر 4 cm لمبائی کے قطر والا نصف دائرہ بنائیے۔

vi- Find the hypotenuse of a right isosceles triangle whose legs are 8 cm.

vi۔ مساوی الساقین قائمۃ الزاویہ کے وتر کی لمبائی معلوم کیجئے جس کے ہر ضلع کی لمبائی 8 cm ہو۔

vii- Find area of a triangle whose Base = 8 cm and Altitude = 15 cm

vii۔ مثلث کا رقبہ معلوم کیجئے جس کا قاعدہ = 8 cm اور ارتفاع = 15 cm ہو۔

viii- Locate (-8, -8) in the co-ordinate plane.

viii۔ (-8, -8) کو محددی مستوی پر ظاہر کیجئے۔

ix- Define collinear points.

ix۔ ہم خط نقاط کی تعریف کیجئے۔

Section II حصہ دوم (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

www.eduvision.edu.pk

Note: Attempt any THREE (3) questions

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

5- (a) Rationalize $\dfrac{b+\sqrt{b^2-a^2}}{b-\sqrt{b^2-a^2}}$

5۔ (الف) مخرج کو ناطق بنائیے $\dfrac{b+\sqrt{b^2-a^2}}{b-\sqrt{b^2-a^2}}$

(b) Simplify $\dfrac{a^2+ab+b^2}{a+b}+\dfrac{a^2-ab+b^2}{a-b}$

(ب) مختصر کیجئے $\dfrac{a^2+ab+b^2}{a+b}+\dfrac{a^2-ab+b^2}{a-b}$

6- (a) Factorize $64x^7-xa^6$

6۔ (الف) تجزی کیجئے $64x^7-xa^6$

(b) Solve $m-13=\sqrt{m+7}$

(ب) حل کیجئے $m-13=\sqrt{m+7}$

7- (a) Solve using quadratic formula
$(2x+4)^2-(4x-6)^2=0$

7۔ (الف) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجئے
$(2x+4)^2-(4x-6)^2=0$

(b) Solve the following set of equations using the matrix inversion method $3x-4y=7$, $5x-7y=12$

(ب) درج ذیل مساواتوں کے سیٹ کو معکوس قالب کے طریقے سے حل کیجئے $3x-4y=7$, $5x-7y=12$

8- (a) If $A=\begin{bmatrix}2 & 6\\ 7 & 8\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}-1 & -3\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ then verify that $(AB)^t=B^tA^t$

8۔ (الف) اگر $A=\begin{bmatrix}2 & 6\\ 7 & 8\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}-1 & -3\\ 2 & 0\end{bmatrix}$ ہو تو $(AB)^t=B^tA^t$ ثابت کیجئے

(b) Draw a circle passing through the three vertices of an equilateral triangle with length of each side 4 cm

(ب) مساوی الاضلاع مثلث جس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 cm ہو، اس کے راسوں میں سے گزرتا ہوا دائرہ بنائیے۔

9- (a) Calculate the radius of a sphere of volume 850 m^3. take $\pi=\dfrac{22}{7}$

9۔ (الف) کرّے کا رداس معلوم کیجئے جس کا حجم 850 مکعب میٹر ہے، جبکہ $\pi=\dfrac{22}{7}$ ہے

(b) Show that the points A(6, 1), B(2, 7) and C(-6, 7) are vertices of a scalene triangle.

(ب) ثابت کیجئے کہ نقاط A(6, 1), B(2, 7) اور C(-6, 7) ایک غیر مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں

رول نمبر امیدوار: ____________

General Mathematics | Paper: II (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم) 1stA 223-(IV) | پرچہ II | جنرل ریاضی

Time: 20 Minutes | Group: I | Objective معروضی | پہلا گروپ | وقت : 20 منٹ

Marks: 15 | Code: 7267 | Guj-1-23 | مارکس : 15

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ 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- 1- A linear equation in one variable is of degree — 1۔ ایک متغیر میں خطی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3

2- The number of methods to find L.C.M are — 2۔ ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

3- A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called. — 3۔ مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔
(A) angle bisector زاویہ کا ناصف (B) median وسطانیہ (C) altitude ارتفاع (D) side bisector ضلع کا ناصف

4- A straight angle contains — 4۔ زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 90^0 (B) 180^0 (C) 270^0 (D) 360^0

5- Solution set of $x^2 = 1$ is — 5۔ $x^2 = 1$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{1\}$ (B) $\{\pm 1\}$ (C) $\{\pm i\}$ (D) $\{-1\}$

6- $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$ — 6۔ $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$
(A) $-4ab$ (B) a^2+b^2 (C) $4ab$ (D) $2(a^2+b^2)$

7- In a square matrix, the number of rows and columns is — 7۔ مربعی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 2×3 (B) 3×2 (C) same یکساں (D) 2×1

8- If x - a is a factor of P(x), then P(a) = — 8۔ اگر x - a ، P(x) کا جزو ضربی ہو تو P(a) ہو گا۔
(A) 0 (B) 1 (C) -a (D) a

9- Area of Square with side 'S' is — 9۔ ایک ایسا مربع جس کا ضلع 'S' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔
(A) S (B) 4S (C) 2S (D) S^2

10- Surds can be multiplied, if they are of the — 10۔ مقادیر اصم کو ضرب دی جا سکتی ہے اگر وہ ہوں۔
(A) same order یکساں درجہ کی (B) order 2 دودرجی (C) different order مختلف درجوں کی (D) order 'n' درجہ 'n' کی

11- H.C.F of 6pqr, 15qrs is — 11۔ 6pqr، 15qrs کا عادِ اعظم ہے۔
(A) 3qr (B) 3pqr (C) 3pqrs (D) 15pqrs

12- Points which do not lie on the same straight line are called. — 12۔ ایسے نقاط جو ایک خط پر واقع نہ ہوں، کہلاتے ہیں۔
(A) non-collinear غیرہم خط (B) collinear ہم خط (C) equal مساوی (D) zero صفر

13- A quadratic polynomial is of degree — 13۔ دو درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

14- Solution set of $|x-3| = 5$ is — 14۔ $|x-3| = 5$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) {-8,2} (B) {-8,-2} (C) {8,2} (D) {8,-2}

15- Number of altitudes in a triangle are. — 15۔ ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

112-(IV)-1stA 223-37000

www.eduvision.edu.pk