SGD-1-23

رول نمبر:..................

دستخط امیدوار:..................

1023 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سیکنڈری پارٹ II　سیشن 2019-21 to 2021-23　**گروپ پہلا**

جنرل ریاضی (معروضی)　وقت: 20 منٹ　کل نمبر 15　**PAPER CODE 7267**

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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ **PAPER CODE** درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, 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. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper,** on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will *be* responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
.1	In matrices $(AB)^{-1}=?$ قالبوں کے لیے	A^{-1}	B^{-1}	$B^{-1}A^{-1}$	$A^{-1}B^{-1}$
.2	مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ The sum of the angles of a triangle is	90^o	180^o	270^o	360^o
.3	مثلث میں زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔ The number of angle bisectors in a triangle is	1	2	3	4
.4	محور پر موجود نقطہ کسی میں نہیں ہوتا Point on the axis do not lie in any	مستوی A plane	خط Line	ربع Quadrant	دائرہ Circle
.5	$(a+b)^2-(a-b)^2=?$	$2(a^2+b^2)$	$4ab$	$-4ab$	a^2+b^2
.6	ایک غیر ناطق عدد جس میں جذر کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔ An irrational number that contain radical signs is called a	مخلوط مقدار اصم Mixed Surd	مقدار اصم Surd	ناطق اعداد Rational number	قدرتی اعداد Natural number
.7	A cubic polynomial is of degree سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔	0	1	2	3
.8	a^4-1 کی تجزی ہے۔ Factorization of a^4-1 is	$(a-1)(a+1)(a^2+1)$	$(a-1)(a^2+1)$	$(a+1)(a^2-1)$	$(a^2+1)(a+1)$
.9	عاد اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔ The number of methods to find the H.C.F are	4	1	2	3
.10	قالب جس میں صرف ایک قطار ہو، کہلاتا ہے۔ A matrix consisting of one row is called a	قطاری قالب Row matrix	کالمی قالب Column matrix	ضربی ذاتی قالب Identity matrix	سکیلر قالب Scalar matrix
.11	ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ For each number 'x' the absolute value of x is denoted by	x	$-x$	$\|x\|$	0
.12	Solution of $\|x\|=3$ is $\|x\|=3$ کا حل سیٹ ہے۔	3	-3	±3	0
.13	مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے۔ Area of a rectangle is	$\ell\times b$	$\frac{1}{2}\times\ell+b$	$\frac{1}{3}\times\ell+b$	ℓ^2
.14	Factorization of $2x^2-3x$ is $2x^2-3x$ کی تجزی ہے۔	0	$x(2x-3)$	$2x^2-3x$	$3x-2x^2$
.15	$x^2+2x+1=0$ کا حل سیٹ ہے۔ $x^2+2x+1=0$ has the solution set	$\{-1,1\}$	$\{-1\}$	$\{0\}$	کوئی حل نہیں ہے Does not exist

1029 – 1023 – 12000 (4)

پرچہ تقسیم کرنے سے قبل یہاں سے کاٹیں

www.taleem360.com

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

SGD-1-23

1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2019-21 to 2021-23

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part ------------- I حصہ ------------- اول

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) How many types of Algebric Expression write the names of these types. الجبری جملہ کتنی قسم کا ہوتا ہے۔ اقسام کے نام تحریر کریں۔

(ii) Find the lowest term of $\frac{8x^3y^2}{12xy^5}$ مختصر ترین شکل معلوم کیجیے۔

(iii) Remove the Redical sign from the Denominator $\frac{2}{\sqrt{2}}\cdot\frac{7}{\sqrt{3}}$ مخرج سے جذری علامت دور کیجیے۔

(iv) Define Factorization. تجزی کرنا کسے کہتے ہیں۔

(v) Resolve into factors. $x^4+x^2y^2+y^4$ اجزائے ضربی لکھیے۔

(vi) Factorize x^2-x-2 اجزائے ضربی بنائیے

(vii) What is the zeros of polynomial. کثیر رقمی کے زیرو سے کیا مراد ہے۔

(viii) Define L.C.M ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔

(ix) Complete this Formula L.C.M = _____ اس فارمولے کو مکمل کریں۔

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Solve $5x-6=4x-2$ حل کریں۔

(ii) Solve $\sqrt{x+5}+7=0$ حل کریں۔

(iii) Solve $\frac{1}{2}x \geq 1+\frac{1}{3}x$ حل کریں

(iv) Solve by using factorization $6x^2-19x-7=0$ بذریعہ تجزی حل کیجیے

(v) By How many Methods can we solve a quadratic equation? Name also دو درجی مساوات کو ہم کتنے طریقوں سے حل کر سکتے ہیں؟ نام بھی لکھیں؟

(vi) Solve by using Factorization Method $(2x+1)(5x-4)=0$ بذریعہ تجزی حل کریں۔

(vii) Define Square Matrix. Also give example? "مربع قالب" کی تعریف لکھیں! مثال بھی دیں!

(viii) If $B=\begin{bmatrix}1 & 7\\ 4 & 6\end{bmatrix}$ and $A=\begin{bmatrix}2 & 3\\ 1 & 5\end{bmatrix}$ then find $B-A=?$ اگر B اور A ہو تو $B-A=?$

(ix) If $A=\begin{bmatrix}2 & 3\\ 1 & -2\end{bmatrix}, B=\begin{bmatrix}-1 & 3\\ 2 & 1\end{bmatrix}$ then find $(AB)^t=?$ اگر ہو تو معلوم کریں۔ $(AB)^t=?$

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define Angle and draw its Figure. زاویہ کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے۔

(ii) Define Radius of circle and draw its Figure. دائرے کے رداس کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے

(iii) Construct a ΔABC in which $m\angle A=60^\circ$ $m\angle B=30^\circ$ and $mAB=6cm$ مثلث ABC بنائیے جس میں $m\angle A=60^\circ$، $m\angle B=30^\circ$ اور $mAB=6cm$

(iv) Define Medians of a triangle. مثلث کے وسطانیے کی تعریف کیجیے۔

(v) The sides of right triangle are 3cm and 4cm. Find the hypotenuse. ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 3 سینٹی میٹر اور 4 سینٹی میٹر ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کیجیے۔

1030 - 1023 - 12000 (P.T.O)

www.taleem360.com

SGD-1-23

(vi) Find the volume of a cubical box with lengths 4 m , breadth 3 m and hight 2 m.

ایک مکعب نما ڈبہ کا حجم معلوم کیجئے جسکی لمبائی 4 میٹر، چوڑائی 3 میٹر اور اونچائی 2 میٹر ہو۔

(vii) Find the area of equilateral triangle whose side is 8 m.

ایک مساوی الاضلاع مثلث کا رقبہ معلوم کیجئے جس کا ضلع 8 میٹر ہو۔

(viii) Locate (7 , -5) in the co-ordinate plane.

(7 , -5) کو محددی مستوی میں ظاہر کیجئے۔

(ix) Find the distance between (2 , 1) and (-4 , 3)

نقاط (-4 , 3) اور (2 , 1) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔

Part ---------------- II

حصہ ---------------- دوم

Note: Attempt any Three Questions. **8×3=24**

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) Find the value of $a^2+b^2+c^2$ if $ab+bc+ca=11$ and $a+b+c=6$

$a^2+b^2+c^2$ کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $a+b+c=6$ اور $ab+bc+ca=11$

(b) The product of two polynomials and their L.C.M are $x^4+5x^3-x^2-17x+12$ and $x^3+6x^2+5x-12$ respectively. Find their H.C.F

دو کثیر رقمیوں کا حاصل ضرب اور ذواضعاف اقل (L.C.M) بالترتیب $x^4+5x^3-x^2-17x+12$ اور $x^3+6x^2+5x-12$ ہیں۔ ان کا عاد اعظم (H.C.F) معلوم کیجئے۔

6(a) Resolve into Factors. $x^2+y^2+2xy-4x^2y^2$

جزو ضربی بنائیے۔ $x^2+y^2+2xy-4x^2y^2$

(b) Solve $y-6+\sqrt{y}=0$

حل کیجئے۔ $y-6+\sqrt{y}=0$

7(a) Solve using quadratic formula. $(3-4x)=(4x-3)^2$

دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجئے۔ $(3-4x)=(4x-3)^2$

(b) If $A=\begin{bmatrix}5 & 2\\2 & 1\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}4 & 2\\3 & -1\end{bmatrix}$, then find the value of $B^{-1}A^{-1}$

$A=\begin{bmatrix}5 & 2\\2 & 1\end{bmatrix}$, $B=\begin{bmatrix}4 & 2\\3 & -1\end{bmatrix}$ ہو تو $B^{-1}A^{-1}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

8(a) Use Cramer's rule to solve the following linear equations.

$x+3y=6$, $2x+y=4$

کریمر کے طریقہ کو استعمال کرتے ہوئے درج ذیل یک درجی ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔ $x+3y=6$, $2x+y=4$

(b) Construct a square whose one side is 3.5 cm.

ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 3.5 سینٹی میٹر کا ہو۔

9(a) Find the volume of circle cone with radius of base 3cm , altitude 10 cm.

ایک دائروی مخروط (کون) جس کے قاعدہ کا رداس 3 سینٹی میٹر اور ارتفاع 10 سینٹی میٹر ہو کا حجم معلوم کیجئے۔

(b) Show that the points A(-2 , 11) B(-6 , -3) and C(4 , -9) are of a Scalene triangle.

ثابت کیجئے کہ نقاط A(-2 , 11)، B(-6 , -3) اور C(4 , -9) ایک غیر مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں۔

1030 - 1023 - 12000

www.taleem360.com

1023 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر:..........

سیکنڈری پارٹ II سیشن 2019-21-2021-2023 گروپ دوسرا دستخط امیدوار:..............

جنرل ریاضی (معروضی) وقت: 20 منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 7264

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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-2-23

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, 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. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper**, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will *be* responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
.1	منفی 'x' -محور پر نقطہ کی منفی ہوتی ہے Point on the negative $x-axis$ have negative	ایبسیسا Abscissa	آرڈینیٹ Ordinate	قیمت Value	کسر Fraction
.2	مقادیر اصم کو ضرب دی جا سکتی ہے۔ اگر وہ ہوں Surds can be multiplied, if they are of the	یکساں درجہ کی Same order	دو درجی Order 2	مختلف درجوں کی Different order	درجہ 'n' کی Order 'n'
.3	$(a+b)^2-(a-b)^2=?$	$2(a^2+b^2)$	$4ab$	$-4ab$	a^2+b^2
.4	سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ A cubic polynomial is of degree=	0	1	2	3
.5	اگر $x-a$، $P(x)$ کا جز و ضربی ہو تو $P(a)$ کا If $x-a$ is a factor of $P(x)$ then $P(a)=$	0	1	$-a$	a
.6	$6pqr$ ، $15qrs$ کا عاد اعظم ہے۔ H.C.F of $6pqr$, $15qrs$ is	3qr	3pqr	3pqrs	15pqrs
.7	$\frac{H.C.F \times L.C.M}{\text{پہلا جملہ}}=$ $\frac{H.C.F \times L.C.M}{\text{First expression}}=$	دوسرا جملہ Second Expression	1 1	عاد اعظم H.C.F	ذو اضعاف اقل L.C.M
.8	علامت ≤ ظاہر کرتی ہے۔ The symbol ≤ stands for.	سے چھوٹا ہے Less than	سے بڑا ہے یا برابر ہے Greater than or equal to	سے چھوٹا ہے یا برابر ہے Less than or equal to	کے برابر ہے Equal to
.9	مساوات جو $ax+b=0$ اور $a\neq 0$ کی صورت میں لکھی جا سکتی ہے۔ جبکہ a, b مستقل مقداریں اور ' x ' متغیر ہو، کہلاتی ہے۔ An equation that can be written in the form of $ax+b=0, a\neq 0$ where 'a' and 'b' are constants and ' x ' is variable is called.	خطی مساوات Linear equation	غیر مساوات Inequality	حل Solution	مستقل variable
.10	دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔ The number of techniques to solve a quadratic equations is	1	2	3	4
.11	$x^2-5x+6=0$ کا حل سیٹ ہے۔ Solution of $x^2-5x+6=0$ is	{3}	{2}	{2,3}	{−2, −3}
.12	قالب جس میں ایک قطار ہو کہلاتا ہے۔ A matrix consisting of one row is called a.	قطاری قالب Row matrix	کالمی قالب Column matrix	سکیلر قالب Scalar matrix	ضربی ذاتی قالب Identity matrix
.13	مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ The sum of angles of triangle is	90°	180°	270°	360°
.14	مثلث میں زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔ The number of angle bisectors in a triangle is	1	2	3	4
.15	دائرہ جس کا رداس 'r' ہے کا رقبہ ہوتا ہے۔ Area of circle with radius 'r' is	r^2	$2\pi r$	πr^2	$\pi^2 r$

www.taleem360.com

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2019-21-2021-2023

SGD-2-23

جنرل ریاضی (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part ------ I حصہ اول

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Solve by using formula $(x+y)^3-1$ — فارمولے کی مدد سے حل کیجیے۔ $(x+y)^3-1$

(ii) If $P(r)=2\pi r$, then find $P(r)$ for $r=3$ and $\pi=\frac{22}{7}$ — اگر $P(r)=2\pi r$ ہو تو $r=3$ اور $\pi=\frac{22}{7}$ کے لیے $P(r)$ معلوم کیجیے

(iii) Define Improper Rational expressions. — غیر واجب ناطق جملے کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define Linear Polynomial and give example. — یک درجی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے اور مثال لکھیں۔

(v) Factorize: $x^3+y-xy-x$ — تجزی کیجیے۔

(vi) Factorize: x^2+5x-6 — تجزی کیجیے۔

(vii) Factorize: a^3b^3+512 — تجزی کیجیے۔

(viii) Find L.C.M by factorization $12p^3q^2, 8p^2qr^3$ and $4p^2q^3r$ — بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔ $12p^3q^2, 8p^2qr^3$ and $4p^2q^3r$

(ix) Find H.C.F by factorization $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$ — بذریعہ تجزی عاد اعظم معلوم کیجیے۔ $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Solve $3(2x+5)=25+x$ — حل کیجیے

(ii) Solve $|x+2|=3$ — حل کیجیے

(iii) Solve $3(x-2)<2x+1$ — حل کریں۔ $3(x-2)<2x+1$

(iv) Solve by using Factorization Method. — بذریعہ تجزی حل کریں

$$4x(3x-1)-2=(2x-1)(5x+1)$$

(v) Write the general form of a quadratic equation. — دو درجی مساوات کی عمومی شکل تحریر کیجیے

(vi) Factorize x^4-16 — تجزی کیجیے x^4-16

(vii) If $A=\begin{bmatrix}2&3&4\\1&5&5\\4&9&3\end{bmatrix}$ and $B=\begin{bmatrix}0&1&5\\2&3&6\\1&4&-2\end{bmatrix}$ Find A-2B — اگر $A=\begin{bmatrix}2&3&4\\1&5&5\\4&9&3\end{bmatrix}$ اور $B=\begin{bmatrix}0&1&5\\2&3&6\\1&4&-2\end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی قیمت معلوم کیجیے۔ A-2B

(viii) If $A=\begin{bmatrix}a&b\\c&d\end{bmatrix}$ Then what is the additive inverse of A — اگر $A=\begin{bmatrix}a&b\\c&d\end{bmatrix}$ تو A کا جمعی معکوس معلوم کیجیے۔

(ix) If $A=\begin{bmatrix}2&5\\6&8\end{bmatrix}$ Then Find $\det A$ — اگر $A=\begin{bmatrix}2&5\\6&8\end{bmatrix}$ تو $\det A$ کی قیمت معلوم کریں۔

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

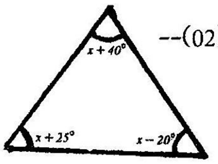
(i) Write any two properties of parallel lines: — متوازی خطوط کے دو خواص لکھیں۔

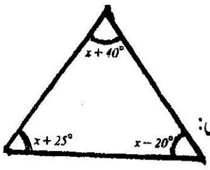
(ii) Define "Congruent Polygons" — تعریف لکھیں: "متماثل کثیر الاضلاع"۔

www.taleem360.com

SGD-2-23

(iii) Find the value of x in the given triangle:





دی گئی مثلث میں x کی قیمت معلوم کریں:

(iv) Define "Medians of a Triangle"

"مثلث کے وسطانیے" کی تعریف لکھیں:

(v) Draw a circle of radius 2.5 cm with center at O.

مرکز O پر دائرہ 2.5 سینٹی میٹر رداس کا بنایئے۔

(vi) If 30,72,78 represent the lengths of the sides of a triangle. Is triangle a right triangle?

اگر کسی مثلث کے اضلاع 30، 72 اور 78 ہوں تو کیا یہ مثلث قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔

(vii) Find the area of a triangle whose sides are 5, 12 and 13.

مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں 5، 12 اور 13 ہیں۔ اس کا رقبہ معلوم کریں۔

(viii) Find the volume of a sphere with radius 3.5 cm.

کرّے کا حجم معلوم کریں جس کا رداس 3.5 سینٹی میٹر ہے۔

(ix) Locate these point on the number plane (−8 , −8)

محددی مستوی میں درج ذیل نقطہ کو ظاہر کیجئے (−8 , −8)

Part ------------- II / حصہ ------------- دوم

Note: Attempt any Three Questions. **8×3=24**

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) Find the value of $x^3 + y^3$

If $xy = 10$ and $x + y = 7$

$x^3 + y^3$ کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $xy = 10$ اور $x + y = 7$

(b) Find L.C.M by Factorization

$1 - y^2, y^3 + 1, 1 - y - 2y^2$

بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔

$1 - y^2, y^3 + 1, 1 - y - 2y^2$

6(a) If $P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$ *is* divided by $x - 1$, find k if remainder is 8.

اگر $P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$ کو $(x - 1)$ پر تقسیم کرنے سے 8 باقی بچتا ہو تو k کی قیمت معلوم کیجئے۔

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

$m - 13 = \sqrt{m + 7}$ کو حل کیجئے۔

7(a) Solve by completing the square method

$x^2 - 10x - 3 = 0$

تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کیجئے۔

$x^2 - 10x - 3 = 0$

(b) Use inversion method to solve the simultaneous equations. Give the reason where solution is not possible

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$$

$$-4x + y = 14$$

معکوس قالب کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کیجئے، جہاں حل ممکن نہ ہو، وجہ بیان کیجئے۔

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$$

$$-4x + y = 14$$

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

اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ

$(AB)^t = B^t A^t$

(b) Construct a Rectangle whose adjacent sides are 4cm and 3cm.

ایک مستطیل بنایئے جس کے متصل اضلاع کی لمبائیاں 4 سینٹی میٹر اور 3 سینٹی میٹر ہوں۔

9(a) Find the volume of circle cone with radius of base 3cm , altitude 10 cm.

ایک دائروی مخروط (کون) جس کے قاعدہ کا رداس 3 سینٹی میٹر اور ارتفاع 10 سینٹی میٹر ہو کا حجم معلوم کیجئے۔

(b) Show that the points A(−2 , 11) B(−6 , −3) and C(4 , −9) are of a Scalene triangle.

ثابت کیجئے کہ نقاط A(−2 , 11)، B(−6 , −3) اور C(4 , −9) ایک غیر مساوی الاضلاع مثلث کے رداس ہیں۔

1032 - 1023 - 14000

www.taleem360.com