

1022 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2018-20-2020-2022

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 7261

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل ریاضی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ 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۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-41-22

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

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
Mixed Surd	Surd	Rational expression	Rational number	ایک $\frac{P(x)}{Q(x)}$ کی شکل کا الجبری جملہ، جس میں $Q(x) \neq 0$ جبکہ $P(x)$ اور $Q(x)$ کثیر رقمیوں ہوں کہلاتا ہے۔ An algebraic expression of the form $\frac{P(x)}{Q(x)}$, $Q(x) \neq 0$, $P(x)$ and $Q(x)$ are polynomial is called a	1
2	1	$\frac{1}{2}$	صفر Zero	مقدار $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order	2
$(x-y)(x^2-xy+y^2)$	$(x-y)(x^2+xy+y^2)$	$(x+y)(x^2-xy+y^2)$	$(x-y)(x^2+y^2)$	Factorization of $x^3 - y^3$ is	3
مستقل Constant	سہ درجی Cubic	دو درجی Quadratic	یک درجی Linear	ایسی کثیر رقمی جس کا درجہ '2' ہو، کہلاتی ہے۔ A polynomial of degree '2' is called... Polynomial	4
3	2	1	0	ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔ The number of methods to find L.C.M are	5
\leq	\geq	$<$	$>$	اگر $m-2=n$ ہو تو m n If $m-2=n$, then m n ,	6
± 3	-3	3	0	$ x =3$ کا حل ہے۔ Solution of $ x =3$ is	7
3	2	1	صفر Zero	ایک متغیر میں خطی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔ A linear equation in one variable is of degree	8
AdjA=-A	AdjA=A	$A^t = -A$	$A^t = A$	ایک قالب A کو متشاکل قالب کہتے ہیں اگر A matrix A is said to be symmetric matrix if	9
$A^t B^t$	$B^t A^t$	B	A	تالیوں کیلئے $(AB)^t = ?$ In matrices $(AB)^t = ?$	10
$180^\circ, 180^\circ$	$90^\circ, 90^\circ$	$60^\circ, 60^\circ$	$45^\circ, 45^\circ$	کمپلی منٹری زاویے ہیں۔ Complementary angles are	11
360°	270°	180°	90°	زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔ A straight angle contains.	12
4	3	2	1	ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں The number of altitudes in a triangle are	13
$\frac{1}{2} \pi r^2$	πr^2	$\pi^2 r$	$2\pi r$	نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے۔ Area of a Semi-Circle is	14
(0,0)	(0,1)	(1,0)	0	مبدأ کے محددات ہوتے ہیں۔ The co-ordinates of the origin are	15

1037 - 1022 - 25000 (1)

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

1022 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2018-20-2020-2022

جزل 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 نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

If $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ then find $P(0)$

590-41-22

(i) اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ ہو تو $P(0)$ معلوم کیجئے

Solve by Formula $(q + 2p)^3$

(ii) فارمولہ کی مدد سے حل کیجئے $(q + 2p)^3$

Define Rational Number with example

(iii) نامعلوم عدد کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Factorize $8x^3 - \frac{1}{27}$ تجزیہ کیجئے (v)

(iv) تجزیہ کیجئے $x^2 - x - 156$

Factorize $3a(x + y) - 7b(x + y)$

(vi) تجزیہ کیجئے $3a(x + y) - 7b(x + y)$

Find H. C. F by Factorization $6pqr, 15qrs$

(vii) بذریعہ تجزیہ عدا اعظم معلوم کیجئے $6pqr, 15qrs$

Find L. C. M by Factorization x^2yz, xy^2z, xyz^2

(viii) بذریعہ تجزیہ ذواضعاف اقل معلوم کیجئے x^2yz, xy^2z, xyz^2

Define L.C.M

(ix) ذواضعاف اقل کی تعریف کیجئے

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Solve:- $|2x - 3| - 5 = 0$ (ii) حل کیجئے۔

(i) حل کیجئے:- $3(x + 1) = 69 - 3x$

Define the linear equation.

(iii) خطی مساوات کی تعریف کیجئے۔

Solve by factorization $2x^2 + 15x - 8 = 0$

(iv) بذریعہ تجزیہ حل کیجئے:- $2x^2 + 15x - 8 = 0$

Define the quadratic equation and write down its formula.

(v) ددرجی مساوات کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا تحریر کیجئے۔

If $x = 3$ is the solution of

(vi) اگر $x = 3$ مساوات $x^2 + kx + 15 = 0$ کا حل ہو تو k کی قیمت معلوم کیجئے۔

$x^2 + kx + 15 = 0$ then find the value of k .

(vii) مساوی قالب کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

Define the equal Matrix and give one example.

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 5 & 8 \end{bmatrix}$ and $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

(viii) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 5 & 8 \end{bmatrix}$ اور $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

Then find $A - C + B = ?$

تو $A - C + B = ?$ معلوم کیجئے

Find determinant of a Matrix. $A = \begin{bmatrix} -8 & -4 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$

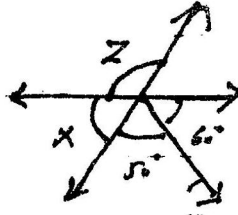
(ix) قالب کا مقطع معلوم کیجئے: $A = \begin{bmatrix} -8 & -4 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

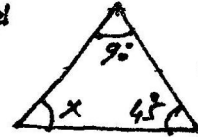
سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

In the given figure Find the values of 'x' and 'z'



(i) درج ذیل شکل میں x اور z کی قیمت معلوم کریں

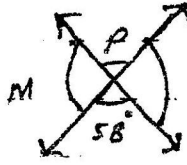
Find the value of x in the given triangle



(ii) دی گئی مثلث میں x کی قیمت معلوم کریں

1038 - 1022 - 25000 (P.T.O)

--(02)--



590-91-22

Write down the angles marked with letters

(iii) حروف تہجی سے ظاہر شدہ زاویوں کی قیمتیں معلوم کریں

Define Minor Segment and Major Segment

(iv) قطعہ صغیرہ اور قطعہ کبیرہ کی تعریف کیجئے

Draw an equilateral triangle ABC in which $m\overline{AB} = m\overline{BC} = m\overline{AC} = 5cm$

(v) ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC کھینچئے جس میں $m\overline{AB} = m\overline{BC} = m\overline{AC} = 5cm$

Find the volume of the cube whose edge is 4cm.

(vi) ایک مکعب جس کا ضلع 4 سم ہو۔ حجم معلوم کیجئے

Find the area of right triangle with legs 12 cm and 35 cm

(vii) قائم الزاویہ مثلث کا رقبہ معلوم کریں جس کے دو اضلاع 12 سم اور 35 سم ہیں

Fill in the blanks 1- Hero's formula for a triangle is, $A = \dots$

(viii) خالی جگہوں کو پُر کریں 1- کسی مثلث کیلئے ہیروں کے مطابق $A = \dots$

2- Volume of a right Circular Cone, $V = \dots$

2- عمودی دائرونی مخروط (کون) کا حجم $V = \dots$

Find the distance between the following pair of points

(ix) دیئے گئے نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں $(a, -b), (b, -a)$

$(a, -b), (b, -a)$

Part ----- II

حصہ ----- دوم

Note: Attempt any Three Questions.

$8 \times 3 = 24$

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.(b) Factorize $8x^3 - 6x - 9y + 27y^3$ (b) 5 تجزیہ کیجئے

5.(a) Simplify $\frac{x^2+2x}{x^2+x-2} + \frac{3x}{1+x}$ (a) 5 مختصر کیجئے

6(a) Find the square root of the following

(a) 6 درج ذیل کا جذر مربع معلوم کیجئے۔

$$8 + \left(t - \frac{1}{t}\right)^2 - 4\left(t + \frac{1}{t}\right), (t \neq 0)$$

$$8 + \left(t - \frac{1}{t}\right)^2 - 4\left(t + \frac{1}{t}\right), (t \neq 0)$$

(b) Solve $\frac{x-2}{4} \geq \frac{1}{3} + \frac{x-5}{6}$

(b) حل کیجئے $\frac{x-2}{4} \geq \frac{1}{3} + \frac{x-5}{6}$

7(a) Solve by Completing the square Method $x^2 + 6x = 3$

(a) 7 تکمیل مربع کے طریقے سے حل کریں $x^2 + 6x = 3$

(b) If $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ Find the value of 'a' and 'b'

(b) اگر $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ ہو تو 'a' اور 'b' کی قیمتیں معلوم کیجئے

8(a) Draw an equilateral triangle ABC in which

(a) 8 ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC بنا دیئے جس میں

$m\overline{AB} = m\overline{BC} = m\overline{AC} = 5cm$ Draw its altitudes.

5 سینٹی میٹر $m\overline{AB} = m\overline{BC} = m\overline{AC} = 5cm$ اس کے ارتفاع کھینچئے

(b) Use Cramers rule to solve the simultaneous

(b) کریمر کے طریقے سے ہمزاد مساواتوں کو حل کیجئے۔

$$\text{equations } x - 3y = 5 \quad 2x - 5y = 9$$

$$x - 3y = 5 \quad 2x - 5y = 9$$

9(a) The area of a rectangular rice field is 2.5 hectares and its sides

(a) 9 ایک چاول کے کھیت کا رقبہ 2.5 ہیکٹر ہے۔ جبکہ اسکے اضلاع میں

are in ratio 3:2. Find the Perimeter of the field.

3:2 کی نسبت ہے۔ کھیت کا احاطہ معلوم کیجئے۔

(b) Show that the points $A(4, -2), B(-2, 4)$ and $C(5, 5)$ are

(b) ثابت کیجئے کہ نقاط $B(-2, 4), A(4, -2)$ اور

vertices of an isosceles triangle.

$C(5, 5)$ ایک متساوی الساقین مثلث کے راس ہیں۔

1022 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: -----

دستخط امیدوار: -----

گروپ دوسرا

سیشن 2018-20-2020-2022

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 7266

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل ریاضی (معروضی)

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ 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۔ ایک ریورس ریاضیہ فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

549-9222

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

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
{-1, 3}	{-1, 4}	{4, 1}	{1, 2}	Solution of $(x - 1)^2 = 4$ is:	.1
ماس	رداس	قطر	قوس	A chord that passes through the centre of a circle is called:	.2
Tangent	Radius	Diameter	Arc		
محصور مرکز	مرکز ارتقاع	مرکزی نقطہ	محاصر مرکز	The point at which the medians of a triangle meet is called:	.3
In-centre	Orthocentre	Centroid	Circum-centre		
ارتفاع × قاعدہ base × altitude	$\frac{1}{2} \times$ ارتفاع × قاعدہ $\frac{1}{2} \times$ base × altitude	πr^2	چوڑائی × لمبائی length × breadth	مثلاث کا رقبہ = _____ = _____	.4
$-4ab$	$a^2 + b^2$	$4ab$	$2(a^2 + b^2)$	$(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$.5
$(a - 1)(a + 1)(a^2 + 1)$	$(a + 1)(a^2 - 1)$	$(a - 1)(a^2 + 1)$	$(a^2 + 1)(a + 1)$	Factorization of $a^4 - 1$ is:	.6
ذواضعاف اقل + عاذا عظم H.C.F + L.C.M	ذواضعاف اقل L.C.M	عاذا عظم H.C.F	ذواضعاف اقل × عاذا عظم H.C.F × L.C.M	Product of two expressions = _____	.7
{0}	{-3}	{3}	{±3}	Solution of $ x = 3$ is:	.8
{1}	{-1}	{0}	{-1, 1}	$x^2 + 2x + 1 = 0$ has a solution:	.9
$A^{-1}B^{-1}$	B^{-1}	A^{-1}	$B^{-1}A^{-1}$	In matrices $(AB)^{-1} = ?$ $(AB)^{-1} = ?$ کے لیے	.10
180°	360°	270°	90°	A straight angle contains.	.11
ضلع کا نصف Side bisector	ارتقاع Altitude	وسطانیہ Median	زاویہ کا نصف Angle bisector	A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called	.12
πr^2	$2\pi r$	r^2	$\pi^2 r$	دائرہ جس کا رداس 'r' ہو کا رقبہ ہوتا ہے:	.13
دائرہ Circle	خط Line	ربع Quadrant	مستوی A plane	Area of circle with radius 'r' is:	.14
$8x^3y^3$	$2x^2y^2$	$4x^2y^2$	$2x^2y^3$	Point on the axis donot lie in any:	.15
				H.C.F of $2x^3y^3, 4x^2y^4$ is:	

1039 - 1022 - 25000 (3)

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

1022 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2018-20-2020-2022

جزل 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 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define Similar Surd. Give an example.

540-92-22

(i) متشابه مقدار اصم کی تعریف کیجیے۔ اور مثال دیں۔

$P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$, then find $P(-2)$

(ii) اگر $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$ ہو تو $P(-2)$ معلوم کیجیے۔

Rationalize the Denominator. $\frac{1}{5+2\sqrt{3}}$

(iii) مخرج کو نامقل بنائیں۔ $\frac{1}{5+2\sqrt{3}}$

Define "Linear polynomial". Give an example.

(iv) یک درجی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے اور مثال دیں۔

Factorize $27 - 1000y^3$ تجزیہ کیجیے (vi)

(v) تجزیہ کیجیے $-x - 2 + x^2$

Find H.C.F $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$ عاوا عظم معلوم کیجیے (viii)

(vii) Find L.C.M. $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$ معلوم کیجیے

What is the relationship between H.C.F and L.C.M if A and B are two algebraic expressions.

(ix) اگر A اور B دو الجبری جملے ہوں تو عاوا عظم اور ذواضعاف اقل کے درمیان کیا تعلق ہوگا

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define Linear Equation, give example

(i) خطی مساوات کی تعریف کیجیے اور مثال دیں

Solve $|x - 3| = 4$ حل کیجیے (iii)

(ii) حل کیجیے $3(2x + 5) = 25 + x$

If $x = 3$ is the solution of $x^2 + kx + 15 = 0$, find k

(iv) اگر $x = 3$ مساوات $x^2 + kx + 15 = 0$ کا حل ہو تو k

معلوم کیجیے۔

Find the values of x , $x^2 - 5x + 6 = 0$

(v) x کی قیمتیں معلوم کیجیے۔ $x^2 - 5x + 6 = 0$

Prove that $A = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 3 \\ 2 & 0 & 4 \\ -3 & -4 & 0 \end{bmatrix}$ is skew - symmetric

(vi) ثابت کیجیے کہ قالب غیر متشاکل ہے $A = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 3 \\ 2 & 0 & 4 \\ -3 & -4 & 0 \end{bmatrix}$

Find the Inverse of $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ ضربی معکوس معلوم کیجیے (viii)

(vii) Find A^2 if $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ معلوم کیجیے جبکہ

If $\begin{bmatrix} b + 35 \\ 3b + 7a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$, then find the values of a and b

(ix) a اور b معلوم کیجیے جبکہ $\begin{bmatrix} b + 35 \\ 3b + 7a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$

Answer briefly any Six parts from the followings.

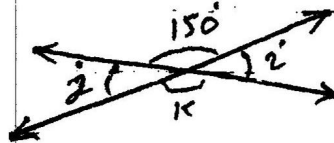
6×2=12

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define parallelogram with Figure

(i) متوازی الاضلاع کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے

Write down the angles marked with letters, i, j, k



(ii) شکل سے i, j اور k کی قیمتیں معلوم کیجیے

590-92-22

Define Vertical Angles with figure

(ii) راسی زاویے کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے

Draw an equilateral triangle with length of each side is 4 cm

(iv) مساوی الاضلاع مثلث بنائیے جس کا ہر ضلع 4 سینٹی میٹر ہو

Define transverse common tangent

(v) معکوس مشترک مماس کی تعریف کیجیے

The side of an equilateral triangle is 6 cm. Find its Area

(vi) مساوی الاضلاع مثلث کا ضلع 6 سینٹی میٹر ہے، اس کا رقبہ معلوم کیجیے

If a cube of a side 4cm, Find volume

(vii) ایک مکعب جس کا ضلع (کنارا) 4 سینٹی میٹر ہو، حجم معلوم کیجیے۔

Locate $(-8, 10)$ in the co-ordinate plane

(viii) $(-8, 10)$ کو مجردی مستوی پر ظاہر کیجیے

Define collinear points with example

(ix) ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

Part ----- II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) Find the value of $ab + bc + ca$

(a)5 $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کیجیے: جبکہ

When the values of $a^2 + b^2 + c^2 = 81$ and $a + b + c = 11$

$a^2 + b^2 + c^2 = 81$ اور $a + b + c = 11$

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

(b) تجزی کیجیے $64x^7 - xa^6$

6(a) Find the H.C.F by Division Method

(a)6 تقسیم کے طریقہ سے عاداً عظم HCF معلوم کریں

$x^3 + x^2 - 5x + 3, x^3 - 7x + 6, x^3 + 2x^2 - 2x + 3$

$x^3 + x^2 - 5x + 3, x^3 - 7x + 6, x^3 + 2x^2 - 2x + 3$

(b) Solve $\frac{x-2}{4} - \frac{x-5}{6} \geq \frac{1}{3}$

(b) حل کیجیے $\frac{x-2}{4} - \frac{x-5}{6} \geq \frac{1}{3}$

7(a) Solve using quadratic formula:

(a)7 دو درجی کلیہ کی حدود سے حل کیجیے

$(x + 3)(x - 1) - 12 = 0$

$(x + 3)(x - 1) - 12 = 0$

(b) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 5 & 8 \end{bmatrix}$ and $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ Then show that

(b) اگر $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 5 & 8 \end{bmatrix}, A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$

$A + B - C = \begin{bmatrix} 2 & -10 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$

$A + B - C = \begin{bmatrix} 2 & -10 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$ ثابت کیجیے

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

(a)8 اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو $AA^{-1} = I$ کی تصدیق کریں جبکہ I ضربی ذاتی

where I is the identity matrix

قالب ہے

(b) Construct a triangle ABC with

(b) ایک مثلث بنائیں جس میں

$m\overline{BC} = 5.4\text{cm}, m\angle B = 65^\circ$ and $m\angle C = 55^\circ$

$m\angle C = 55^\circ$ اور $m\angle B = 65^\circ, m\overline{BC} = 5.4\text{cm}$

Find centroid of the triangle

ہو نیز مثلث کا مرکز ثقل معلوم کیجیے

9(a) Show that the point

(a)9 ثابت کیجیے کہ نقاط $A(0, 2), B(3, -2), C(0, -2)$ اور

$A(0, 2), B(3, -2)$ and $C(0, -2)$ are vertices of a

ایک قائم الزاویہ مثلث کے راس ہیں

right triangle.

(b) Find the Area of an equilateral triangle whose side is 8m.

(b) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 8 میٹر ہے کا رقبہ معلوم کریں