


GENERAL MATHEMATICS	<b>PAPER CODE - 7261</b>	جزل ریاضی
GROUP : FIRST	10 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024 دہم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 20 MINUTES		وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 15
ہدایات : ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔		
<b>NOTE:</b> Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question.		

DAK-1-24

سوال نمبر-1

An irrational number that contains radical sign is called a	ایک غیر ناطق عدد جس میں جذر کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔	-1
Natural number (D) Rational number (C) Surd (B) Mixed surd (A)	طوطو مقدار اسم (A) Mixed surd (B) مقدار اسم (C) ناطق عدد (D) قدرتی عدد	-2
Surd can be multiplied, if they are of the	مقادیر اسم کو ضرب دی جاسکتی ہے اگر وہ ہوں۔	-3
Order n (D) Different order (C) Order 2 (B) Same order (A)	یکساں درجہ کی (A) Same order (B) دو درجہ کی (C) Order 2 (D) مختلف درجوں کی	-4
If a polynomial P(x) of degree n ≥ 1 is divided by polynomial 'x - a' where 'a' is any constant, then P(a) is	اگر کثیر رتی P(x) جس کا درجہ n ≥ 1 ہے کو کثیر رتی 'x - a' سے تقسیم کیا جائے جبکہ 'a' ایک مستقل مقدار ہے تو P(a) کی کیا قیمت ہوگی؟	-5
H.C.F of 2x <sup>2</sup> - x - 1, 2x <sup>2</sup> + 3x + 1	Zero (B) Remainder (A) صفرا (B) باقی (A)	-6
L.C.M × H.C.F = ? First Expression	مادراظم × نواسطہ اقل = ؟ پہلا ہندسہ	-7
L.C.M (D) H.C.F (C) 1 (B) Second Expression (A)	دوسرا جملہ (A) Second Expression (B) 1 (C) نواسطہ اقل (D) L.C.M	-8
Solution set of  x - 1  = 4	x - 1  = 4 کا حل سیٹ ہے۔	-9
The number of techniques to solve a quadratic equation is	دو درجہ مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔	-10
Factorization of 2x <sup>2</sup> - 3x is	2x <sup>2</sup> - 3x کی تجزیہ ہے۔	-11
In a unit matrix diagonal elements are	ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔	-12
The number of rows and columns in a matrix determine its	قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں کے _____ کو ظاہر کرتی ہے۔	-13
Determinant (D) Columns (C) Rows (B) Order (A)	مرتبہ (A) Order (B) قطاریں (C) کالم (D) Determinant	-14
Circles with equal radii and equal diameters are called	مساوی رداس یا قطر والے دائرے کہلاتے ہیں۔	-15
Semi circles (B) Concentric circles (C) Equal circles (A)	ہم مرکز دائرے (A) Concentric circles (B) نصف دائرے (C) Equal circles	-16
The number of medians in a triangle is	ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔	-17
The medians of a triangle are	مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔	-18
Area of an equilateral triangle with side 'a' is	مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔	-19
4 (D) Non - concurrent (C) Collinear (B) Concurrent (A)	Concurrent (A) Collinear (B) غیر ہم نقطہ (C) Non - concurrent (D) 4	-20
A point in the first quadrant is characterized by the fact that both its coordinates are	پہلے ربع میں واقع نقطہ کی یہ خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کے محددات ہوتے ہیں۔	-21
Positive and negative both (D) Negative (C) Positive (B) Zero (A)	مثبت اور منفی دونوں (D) Negative (C) مثبت (B) صفرا (A)	-22

GENERAL MATHEMATICS	10 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024 دہم کلاس	رل ریاضی
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 2 : 10 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	DGK-1-24 PART - I حصہ اول	کل نمبر : 60

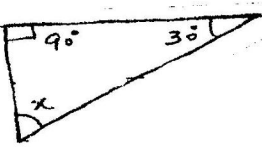
Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 2 x 6 سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Prove that $(a + b)^2 + (a - b)^2 = 2(a^2 + b^2)$	ثابت کیجئے۔ $(a + b)^2 + (a - b)^2 = 2(a^2 + b^2)$	(i)
If $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ , then find $P(0)$	اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ ہو تو $P(0)$ معلوم کیجئے۔	(ii)
Define pure surds.	اصل مقادیر اصم کی تعریف کیجئے۔	(iii)
Define Linear Polynomial.	یک درجی کثیر رتی کی تعریف کیجئے۔	(iv)
Factorize $a^3 + a - 3a^2 - 3$	تجزوی کیجئے۔ $a^3 + a - 3a^2 - 3$	(v)
If $P(x) = x^5 - 10x^3 + 7x + 6$ , then find $P(3)$	اگر $P(x) = x^5 - 10x^3 + 7x + 6$ ہو تو $P(3)$ معلوم کیجئے۔	(vi)
Find H.C.F by Factorization $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$	بذریعہ تجزیہ عداا اعظم معلوم کیجئے۔ $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$	(vii)
Find L.C.M by Factorization $x^2yz, xy^2z, xyz^2$	بذریعہ تجزیہ ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔ $x^2yz, xy^2z, xyz^2$	(viii)
Define Least Common Multiple.	ذواضعاف اقل کی تعریف کیجئے۔	(ix)

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 2 x 6 سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Solve $ 3x + 4  = 9$	حل کیجئے۔ $ 3x + 4  = 9$	(i)
Define transitive property of In-equality.	غیر مساواتوں کی خاصیت متعدت کی تعریف کیجئے۔	(ii)
Solve $9x - 3 = 3(2x - 8)$	حل کیجئے۔ $9x - 3 = 3(2x - 8)$	(iii)
Solve by Factorization $x^2 = 8 - 7x$	بذریعہ تجزیہ حل کیجئے۔ $x^2 = 8 - 7x$	(iv)
Define quadratic equation with example.	دو درجی مساوات کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔	(v)
Solve $(x - 3)^2 = 4$	حل کیجئے۔ $(x - 3)^2 = 4$	(vi)
Define Equal Matrix.	مساوی قالب کی تعریف کیجئے۔	(vii)
If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ , $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ , then find $AB$	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ , $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو $AB$ معلوم کیجئے۔	(viii)
If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$ , then find $ A $	اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$ ہو تو $ A $ معلوم کیجئے۔	(ix)

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following 2 x 6 سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define the sector of circle.	دائرے کے سیکڑ کی تعریف کیجئے۔	(i)
Define obtuse angle.	منفرجہ زاویے کی تعریف کیجئے۔	(ii)
Write an equation for the given triangle find the value of x	دی گئی مثلث کی مساوات لکھ کر x معلوم کیجئے۔	(iii)
		
Define Altitudes of a triangle.	مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجئے۔	(iv)
Draw an equilateral triangle each of whose side is 5.3 cm.	ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائیے جس کا ہر ضلع 5.3 سینٹی میٹر لبا ہو۔	(v)
Draw a circle with center O and radius 5 cm.	ایک دائرہ بنائیے جس کا مرکز O اور رداس 5 سینٹی میٹر ہو۔	(vi)
The sides of a right triangle are 5 cm and 12 cm. Find the hypotenuse.	ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 5 سینٹی میٹر اور 12 سینٹی میٹر ہیں، وتر کی لمبائی معلوم کیجئے۔	(vii)
Define Area.	رقبہ کی تعریف کیجئے۔	(viii)
Describe the location of the point (0,4) on a number plane.	نقطہ (0, 4) کو محدودی مستوی میں ظاہر کیجئے۔	(ix)



Part - II حصہ دوم

DKK-1-24

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے 8 x 3 = 24  
NOTE : Attempt THREE questions from this part

Simplify $\frac{x(2x-1)^2}{2x^2-1} \div \frac{4x^2-1}{4x^2+4x+1}$	مختصر کیجئے $\frac{x(2x-1)^2}{2x^2-1} \div \frac{4x^2-1}{4x^2+4x+1}$	(A) سوال نمبر-5
Factorize $64x^7 - xa^6$	تجزی کیجئے $64x^7 - xa^6$	(B)
Find L.C.M by factorization $x^2 - y^2, x^4 - y^4, x^6 - y^6$	بذریعہ تجزی ذرائع اقل معلوم کیجئے $x^2 - y^2, x^4 - y^4, x^6 - y^6$	(A) سوال نمبر-6
Solve $m - 13 = \sqrt{m + 7}$	حل کیجئے $m - 13 = \sqrt{m + 7}$	(B)
Solve by completing square method $x^2 - 11x - 26 = 0$	تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کیجئے $x^2 - 11x - 26 = 0$	(A) سوال نمبر-7
If $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ then find $A^{-1}$ and show that $A^{-1}A = 1$	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو $A$ کا ضربی معکوس معلوم کیجئے اور ثابت کیجئے کہ $A^{-1}A = 1$	(B)
Use Cramer's rule to solve the simultaneous equations $2x + y = 1, 5x + 3y = 2$	کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کیجئے $2x + y = 1, 5x + 3y = 2$	(A) سوال نمبر-8
Construct a square whose one side is 5 cm.	ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر کا ہو۔	(B)
Find the area of the room 5.49 m long and 3.87m wide. What is the cost of carpeting the room if the rate of carpet is Rs 10.50 per $m^2$ ?	ایک کمرہ جو کہ 5.49 میٹر لمبا اور 3.87 میٹر چوڑا ہے کا رقبہ معلوم کیجئے اس کمرہ میں بحساب 10.50 روپے فی مربع میٹر قالین بچھانے کا کتنا خرچہ آئے گا؟	(A) سوال نمبر-9
Show that the points $A (6, 1), B (2, 7)$ and $C (-6, -7)$ are vertices of a right angle triangle.	ثابت کیجئے کہ نقاط $A (6, 1), B (2, 7), C (-6, -7)$ ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔	(B)



GENERAL MATHEMATICS	PAPER CODE - 7262	جزل ریاضی
GROUP : SECOND		گروپ : دوسرا
TIME : 20 MINUTES	10 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024 دہم کلاس	وقت : 20 منٹ
TOTAL MARKS : 15	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	کل نمبر : 15
ہدایات : ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔		
NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question. DGK-2-24		

سوال نمبر-1

1- ایک $\frac{P(x)}{Q(x)}$ کی شکل کا الجبری جملہ جس میں $Q(x) \neq 0$ ہو جبکہ $P(x)$ اور $Q(x)$ کثیر رقمی ہوں کہلاتا ہے۔	-1
An algebraic expression of the form $\frac{P(x)}{Q(x)}$ , $Q(x) \neq 0$ and $P(x)$ and $Q(x)$ are polynomials is called a	
Rational expression (A) ناطق عدد	
Mixed surd (B) ناطق جملہ	
(C) مقدار احم	
(D) مخلوط مقدار احم	
$(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$	-2
$2(a^2 + b^2)$ (D) $4ab$ (C) $a^2 + b^2$ (B) $-4ab$ (A)	
$2(a^2 + b^2)$ (D) $4ab$ (C) $a^2 + b^2$ (B) $-4ab$ (A)	
A cubic polynomial is of degree	-3
3 (D) 2 (C) 1 (B) 0 (A)	
Product of two expressions = ?	-4
L.C.M (B) ذواضعاف اقل	
H.C.F (A) عادا عظم	
H.C.F + L.C.M (D) عادا عظم + ذواضعاف اقل	
H.C.F $\times$ L.C.M (C) ذواضعاف اقل $\times$ عادا عظم	
وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے کہلاتی ہے۔	-5
Any value of the variable which makes the equation a true statement is called the	
Variable (D) متغیر	
Solution (C) حل	
In equality (B) غیر مساوات	
Equation (A) مساوات	
A quadratic equation has a degree	-6
3 (D) 0 (C) 1 (B) 2 (A)	
In matrices $(A+B)^t = ?$	-7
$A^t B^t$ (D) $A^t$ (C) $B^t$ (B) $A^t + B^t$ (A)	
قائموں میں $(A+B)^t = ?$	
If $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ then $ A  = ?$	-8
$ A  = ?$ تو $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$	
6 (D) 26 (C) 10 (B) 16 (A)	
ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو تو کہلاتے ہیں۔	-9
Two angles with common vertex and common side are called	
Supplementary angles (B) سپلیمنٹری زاویے	
Complementary angles (D) کمپلیمنٹری زاویے	
Vertical angles (A) راسی زاویے	
Adjacent angles (C) متعلقہ زاویے	
Angle in a semi circle is	-10
Right angle (B) قائمہ زاویہ	
Supplementary angle (D) سپلیمنٹری زاویہ	
Vertical angle (A) راسی زاویہ	
Adjacent angle (C) متعلقہ زاویہ	
ثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔	-11
A line joining one vertex of a triangle to the midpoint of its opposite side is called	
Side bisector (D) ضلع کا نامف	
Median (C) وسطانیہ	
Altitude (B) ارتفاع	
Angle bisector (A) زاویہ کا نامف	
Area of an equilateral triangle with side 'a' is	-12
$\frac{\sqrt{3} a^2}{4}$ (D) $\frac{\sqrt{3} a^2}{2}$ (C) $bh$ (B) $\frac{1}{2} bh$ (A)	
مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔	
The co-ordinates of the origin are	-13
(0, 1) (D) 0 (C) (0, 0) (B) (1, 0) (A)	
مبدأ کے محددات ہیں۔	
Factorization of $a^4 - 1$ is	-14
$(a^2 + 1)(a + 1)$ (D) $(a + 1)(a^2 - 1)$ (C) $(a - 1)(a^2 + 1)$ (B) $(a - 1)(a + 1)(a^2 + 1)$ (A)	
$a^4 - 1$ کی تجزیہ ہے۔	
$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ is called	-15
Collinear points (B) ہم خط نقاط	
Equal points (D) مساوی نقاط	
Distance formula (A) فاصلہ کا کلیہ	
Non-collinear points (C) غیر ہم خط نقاط	



GENERAL MATHEMATICS	10 <sup>th</sup> CLASS 1 <sup>st</sup> Annual 2024 دہم کلاس	ریاضی
GROUP : SECOND	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	گروپ : دوسرا
TIME 2 : 10 HOURS	PART - I حصہ اول	وقت : 2 گھنٹے 10 منٹ
TOTAL MARKS : 60	DGK-2-24	کل نمبر : 60

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 2 x 6 سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

If $P(x) = 9x^3 - 2x^2 + 3x + 1$ , then find $P(1)$	اگر $P(x) = 9x^3 - 2x^2 + 3x + 1$ ہو تو $P(1)$ معلوم کیجئے۔	(i)
Solve $(ab - \frac{1}{ab})^3$	حل کیجئے $(ab - \frac{1}{ab})^3$	(ii)
Define rational numbers.	ناطق اعداد کی تعریف کیجئے۔	(iii)
Factorize $a^3 + a - 3a^2 - 3$	تجزیہ کیجئے $a^3 + a - 3a^2 - 3$	(iv)
Factorize $x^2 + 5x - 6$	تجزیہ کیجئے $x^2 + 5x - 6$	(v)
Find H.C.F by Factorization $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$	بذریعہ تجزیہ عادداً عظم معلوم کیجئے $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$	(vi)
Find L.C.M of $12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$	ذواضعاف اقل معلوم کیجئے $12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$	(vii)
Define zero's of a polynomial.	کثیر رقمی کے صفر کی تعریف کیجئے۔	(viii)
Factorize $27x^3 - 64y^3$	تجزیہ کیجئے $27x^3 - 64y^3$	(ix)

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 2 x 6 سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Solve $3(2x + 5) = 25 + x$	حل کیجئے $3(2x + 5) = 25 + x$	(i)
Solve $ x - 3  = 5$	حل کیجئے $ x - 3  = 5$	(ii)
Solve $3(x - 2) < 2x + 1$	حل کیجئے $3(x - 2) < 2x + 1$	(iii)
Solve by using Factorization $5x = x^2 + 6$	بذریعہ تجزیہ حل کیجئے $5x = x^2 + 6$	(iv)
Solving by using quadratic formula. $4x^2 + 3x - 2 = 0$	دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجئے $4x^2 + 3x - 2 = 0$	(v)
Solve $(3 - 4x) = (4x - 3)^2$	حل کیجئے $(3 - 4x) = (4x - 3)^2$	(vi)
Define null matrix. Give example.	صفری قالب کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔	(vii)
If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ , $B = \begin{bmatrix} 0 & -4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ , then find $A+B$	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ , $B = \begin{bmatrix} 0 & -4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو $A+B$ معلوم کیجئے۔	(viii)
If $C = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ , $D = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ , then find $CD$	اگر $C = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ , $D = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو $CD$ معلوم کیجئے۔	(ix)

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following 2 x 6 سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define "Acute Angle".	حادہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔	(i)
Define "Chord".	وتر کی تعریف کیجئے۔	(ii)
Construct a square whose one side is 5 cm	ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر ہو۔	(iii)
Draw a semi-circle with diameter 4 cm and center at 'O'	مرکز 'O' پر 4 سینٹی میٹر لمبائی کے قطر والا نصف دائرہ بنائیے۔	(iv)
$m\angle A = 60^\circ$ , $m\angle B = 30^\circ$ اور $m\overline{AB} = 6\text{cm}$	مثلث بنائیے جبکہ دو زاویے اور ان کا درمیانی ضلع دیا گیا ہے۔	(v)
Construct a triangle, when two angles and their included side is given.		
$m\angle A = 60^\circ$ , $m\angle B = 30^\circ$ اور $m\overline{AB} = 6\text{cm}$		
The sides of a right triangle are 5 cm and 12 cm. Find the hypotenuse.	ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 5 سینٹی میٹر اور 12 سینٹی میٹر ہیں، وتر کی لمبائی معلوم کیجئے۔	(vi)
If 30, 72 and 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 قائمہ الزاویہ مثلث ہے؟	(vii)
Show that the points A(1,4), B(5,6) and C(9,8) are collinear.	ثابت کیجئے کہ نقاط A(1, 4), B(5, 6), C(9, 8) ہم خط ہیں۔	(viii)
Locate in the coordinate plane (2, -4)	(2, -4) کو محوری مستوی پر ظاہر کیجئے۔	(ix)

Part – II حصہ دوم

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔ 8 x 3 = 24  
NOTE : Attempt THREE questions from this part

DAK-2-24

<p>Find the value of <math>x^3 + y^3</math> if <math>xy = 10</math> and <math>x + y = 7</math></p>	<p>سوال نمبر-5 (A) <math>x^3 + y^3</math> کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ <math>x + y = 7</math> اور <math>xy = 10</math></p>
<p>If <math>P(x) = 3x^3 + kx - 26</math> is divided by <math>x - 2</math>, find <math>k</math>, if remainder is '0'</p>	<p>اگر <math>P(x) = 3x^3 + kx - 26</math> کو <math>x - 2</math> پر تقسیم کرنے سے '0' باقی چھو تو 'k' کی قیمت معلوم کیجئے۔ (B)</p>
<p>Find the square root of <math>(x^2 + \frac{1}{x^2}) - 10(x + \frac{1}{x}) + 27</math></p>	<p>سوال نمبر-6 (A) جذر المربع معلوم کیجئے۔ <math>(x^2 + \frac{1}{x^2}) - 10(x + \frac{1}{x}) + 27</math></p>
<p>Solve <math>3(x + 5) &gt; 2(x + 2) + 8</math></p>	<p>حل کیجئے <math>3(x + 5) &gt; 2(x + 2) + 8</math> (B)</p>
<p>Solve <math>3x^2 + x - 2 = 0</math> by using quadratic formula.</p>	<p>سوال نمبر-7 (A) <math>3x^2 + x - 2 = 0</math> کو دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجئے۔</p>
<p>If <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 5 \\ 3 &amp; a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}</math>, then find the value of <math>a</math> and <math>b</math></p>	<p>اگر <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 5 \\ 3 &amp; a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}</math> ہو تو <math>a</math> اور <math>b</math> کی قیمتیں معلوم کیجئے۔ (B)</p>
<p>Use Cramer's rules to solve the simultaneous equations <math>2x + y = 1</math>, <math>5x + 3y = 2</math></p>	<p>سوال نمبر-8 (A) کہیے کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کیجئے <math>2x + y = 1</math>, <math>5x + 3y = 2</math></p>
<p>Draw a circle passing through the three vertices of an equilateral triangle with length of each side 4 cm.</p>	<p>(B) مساوی الاضلاع مثلث جس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سینٹی میٹر ہو، اس کے راسوں میں سے گزرتا ہوا دائرہ بنائیے۔</p>
<p>Find the area of a triangle whose sides are 120 cm, 150 cm, 200 cm</p>	<p>سوال نمبر-9 (A) مثلث کا رقبہ معلوم کیجئے جبکہ اس کے اضلاع کی لمبائیاں 120 cm, 150 cm, 200 cm ہیں۔</p>
<p>Show that the points <math>A(2, 4)</math>, <math>B(6, 2)</math> and <math>C(4, 3)</math> are collinear.</p>	<p>(B) ثابت کیجئے کہ نقاط <math>A(2, 4)</math>, <math>B(6, 2)</math>, <math>C(4, 3)</math> ہم خط نقاط ہیں۔</p>