PAPER CODE - 7261

(10th CLASS – 12020)

GENERAL MATHEMATICS

جنرل ریاضی ، گروپ پہلا   حصہ معروضی   DGK-10-G1-20   وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

ہدایات: 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(1) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ / $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$

(A) $-4ab$ (B) a^2+b^2 (C) $4ab$ (D) $2(a^2+b^2)$

(2) علامت $\sqrt{\ }$ جذری علامت ہے جس کا انڈیکس ہے / The symbol $\sqrt{\ }$ is called the radical sign of index

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$

(3) $(x+2)^2 - 1$ کی تجزی ہے / Factorization of $(x+2)^2 - 1$ is

(A) $(x+1)(x+3)$ (B) $(x+1)(x-3)$ (C) $(x-1)(x-3)$ (D) $(x-1)(x+3)$

(4) اگر $P(x) = x^3-2x^2+5x+1$ کو $(x-1)$ تقسیم کرے تو $P(1)$ ہوگا / If $P(x) = x^3-2x^2+5x+1$ is divided $x-1$ then $P(1) =$

(A) 5 (B) -5 (C) -7 (D) 0

(5) $12p^3q^2$ ، $8p^2$ کا ذواضعاف اقل ہے / L.C.M of $12p^3q^2$ ، $8p^2$ is

(A) $24pq^2$ (B) $24p^3q$ (C) $12p^2q$ (D) $24p^3q^2$

(6) کوئی سے تین اعداد x ، y اور z کے لئے اگر $x > y$ اور $y > z$ تو $x > z$ ہوگا / For any three numbers x , y and z if $x > y$ and $y > z$ then $x > z$

(A) غیر مساوات کی جمعی خاصیت Additive property of inequality

(B) غیر مساوات کی ضربی خاصیت Multiplicative property of inequality

(C) قانون ثلاثی Law of Trichotomy (D) غیر مساوات کی خاصیت متعدیت Transitive property of inequality

(7) علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے / The symbol $\geq$ stands for

(A) سے بڑا ہے Greater than (B) سے بڑا یا برابر (C) Greater than or equal to کے برابر ہے Equal to

(D) سے چھوٹا یا برابر Less than or equal to

(8) دو درجی مساوات کا کلیہ ہے / Quadratic formula is

(A) $\frac{\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (B) $\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (C) $\pm\sqrt{b^2-4ac}$ (D) $-b\pm\sqrt{b^2-4ac}$

(9) $(x-1)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے / Solution set of $(x-1)^2 = 4$ is

(A) $\{-1, -3\}$ (B) $\{-1, 5\}$ (C) $\{-1, -5\}$ (D) $\{-1, 3\}$

(10) قالب $\begin{bmatrix}3 & 0\\0 & 4\end{bmatrix}$ کہلاتا ہے / Matrix $\begin{bmatrix}3 & 0\\0 & 4\end{bmatrix}$ is called

(A) وتری قالب Diagonal Matrix (B) قطاری قالب Row Matrix (C) مستطیلی قالب Rectangular Matrix

(D) صفری قالب Null Matrix

(11) قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں کے ---------- کو ظاہر کرتی ہے / The number of rows and columns in a matrix determine its

(A) مرتبہ Order (B) قطاریں Rows (C) کالم Columns (D) مقطع Determinant

(12) نصف دائرہ سے بڑی قوس کہلاتی ہے / An arc greater than a semi circle is called

(A) قوس صغیرہ Minor arc (B) وتر Chord (C) قوس کبیرہ Major arc (D) قطر Diameter

(13) مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے / A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called

(A) زاویہ کا ناصف Angle bisector (B) ارتفاع Altitude (C) وسطانیہ Median (D) ضلع کا ناصف Side bisector

(14) ایسا مربع جس کا ضلع S ہو کا رقبہ ہوتا ہے / Area of square with side ' S ' is

(A) S (B) 4 S (C) 2 S (D) S^2

(15) ایک مستوی میں ہر مترتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے / In the plane with every ordered pair is associated

(A) ایک منفرد نقطہ A unique point (B) صفر Zero (C) دو نقاط Two points (D) چار نقاط Four points

www.eduvision.edu.pk

D.G.K

(10th CLASS - 12020)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

GENERAL MATHEMATICS — جنرل ریاضی

GROUP : FIRST — گروپ پہلا

DGK-10-G1-20

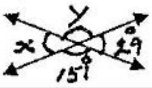
Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2x6 = 12$ — سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define pure surds	اصل مقادیر اصم کی تعریف کیجئے	1
If $P(x) = 4x^4 + 3x^2 - 5x + 1$, then find $P(-1)$	اگر $P(x) = 4x^4 + 3x^2 - 5x + 1$ ہو تو $P(-1)$ معلوم کیجئے	2
Rationalize the denominator $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$	مخرج کو ناطق بنایئے $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$	3
Define a cubic polynomial	تین درجہ والی کثیر رقمی کی تعریف کیجئے	4
Factorize $x^2 + 9x + 20$	تجزی کیجئے $x^2 + 9x + 20$	5
Factorize $x - 8xy^3$	تجزی کیجئے $x - 8xy^3$	6
On which expressions , the square root of an algebraic expression consists of ?	کسی الجبری جملے کا جذر کیسے جملوں پر مشتمل ہوتا ہے؟	7
Find L.C.M. x^2yz , xy^2z , xyz^2	ذواضعاف اقل معلوم کیجئے x^2yz , xy^2z , xyz^2	8
Find H.C.F. $14a^2bc$, $21ab^2$	عاد اعظم معلوم کیجئے $14a^2bc$, $21ab^2$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2x6 = 12$ — سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Solve $\sqrt{x-1} = 10$	حل کیجئے $\sqrt{x-1} = 10$	1
Solve $6 - x > 4$	حل کیجئے $6 - x > 4$	2
Define Linear Equation. Give an example	خطی مساوات کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے	3
Solve $2x^2 = 3x$	حل کیجئے $2x^2 = 3x$	4
Solve by factorization $x^2 - 6x + 5 = 0$	بذریعہ تجزی حل کیجئے $x^2 - 6x + 5 = 0$	5
Write down the quadratic formula	دو درجی مساوات کو حل کرنے کا کلیہ لکھیے	6
Define Symmetric Matrix	تشاکل قالب کی تعریف کیجئے	7
If $B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ then find $B + C$	اگر $C = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$ ہو تو $B + C$ معلوم کیجئے	8
Find A^{-1} if , $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ معلوم کیجئے A^{-1}	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2x6 = 12$ — سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Find the value of x and y angles 	x اور y زاویہ کی قیمت معلوم کیجئے	1
Define Reflex angle	عکسی زاویہ سے کیا مراد ہے؟	2
Define a Polygon	کثیر الاضلاعی سے کیا مراد ہے؟	3
Draw a semi-circle with diameter 4 cm and center at O	مرکز O پر 4 سینٹی میٹر لمبائی کے وتر والا نصف دائرہ بنائیں	4
Define the centroid of the triangle	مثلث کے مرکزی نقطہ کی تعریف کیجئے	5
Find the third side of right triangle with 'a' and 'b' and hypotenuse 'c' $a = 3 , b = 4 , c = ?$	قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجئے جبکہ a , b اس کے دو اضلاع اور 'c' وتر ہے $a = 3 , b = 4 , c = ?$	6
Define volume	حجم کی تعریف بیان کیجئے	7
Define Cartesian plane	کارتیسی مستوی کی تعریف کیجئے	8
Write the distance formula	فاصلہ معلوم کرنے کا کلیہ تحریر کیجئے	9

(ورق الٹیے)

www.eduvision.edu.pk

حصہ دوم

DGK-10-G1-20

NOTE : Attempt any THREE questions from this part $8 \times 3 = 24$ نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

5-(A) اگر $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ تو قیمت معلوم کیجیے $x - \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$

If $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$, then find the values of $x - \frac{1}{x}$ and $x^2 + \frac{1}{x^2}$

(B) اگر $P(x) = 4x^4 + 10x^3 + 19x + 5$ کو $x + 3$ پر تقسیم کیا جائے تو باقی معلوم کیجیے

If $P(x) = 4x^4 + 10x^3 + 19x + 5$ is divided by $x + 3$ then find the remainder

---

6-(A) دو کثیر رقمیوں کا حاصل ضرب $x^4 + 6x^3 - 3x^2 - 56x - 48$ اور ان کا عاد اعظم $x^3 + 2x^2 - 11x - 12$ ہے۔ ذواضعاف اقل معلوم کیجیے

The product of two polynomials and their H.C.F are $x^4 + 6x^3 - 3x^2 - 56x - 48$ and $x^3 + 2x^2 - 11x - 12$ respectively. Find the L.C.M.

www.eduvision.edu.pk

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

7-(A) Solve by using the quadratic formula $(x-1)(x+3) - 12 = 0$ دودرجی کلیہ کی مدد سے حل کیجیے

(B) ایک مثلث بنایئے جس میں $m\overline{BC} = 5.4$ ، $m\angle B = 65^\circ$ ، $m\angle C = 55^\circ$ مثلث کا مرکز ثقل معلوم کیجیے

Construct ΔABC in which $m\overline{BC} = 5.4$, $m\angle B = 65^\circ$, $m\angle C = 55^\circ$, find the centroid of a triangle

---

8-(A) If $A = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 14 & 9 \end{bmatrix}$, then find $A^{-1}A$ اگر $A = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 14 & 9 \end{bmatrix}$ ہو تو $A^{-1}A$ معلوم کیجیے

(B) Use Cramer's rule to solve the simultaneous equation کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساوات کو حل کیجیے

$x - 3y = 5$

$2x - 5y = 9$

9-(A) ایک مخروط کا حجم معلوم کیجیے جس کی بلندی 9 سم اور قاعدہ کا رداس 6 سم ہو

Find volume of a cone with altitude 9 cm , radius of base is 6 cm

(B) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(4,3)$ ، $B(-2,3)$ اور $C(-6,3)$ ہم خط نقاط ہیں

Show that the points A(4,3) , B(-2,3) , and C(-6,3) are collinear

108 (Sub) – 12020-50000

D.G.K

PAPER CODE - 7262

(10th CLASS – 12020)

GENERAL MATHEMATICS

جنرل ریاضی ، گروپ دوسرا — حصہ معروضی — وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

ہدایات: 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 ہو گا

DGK-10-G2-20

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 رقمیاں ہوں کہلاتا ہے

An algebric expression of the form $\frac{P(x)}{Q(x)}$, $Q(x) \neq 0$, P(x) and Q(x) are polynomials , is called a

(A) Rational number ناطق عدد (B) Rational expression ناطق جملہ (C) Surd مقدار اصم (D) Mixed surd مخلوط مقدار اصم

(2) مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{1/2}$ کا درجہ ہے

$\sqrt{a} = a^{1/2}$ is a surd of order

(A) Zero صفر (B) $\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) 2

(3) دو درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے

A quadratic polynomial is of degree

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

(4) اگر '$x - a$' ، $P(x)$ کا جزو ضربی ہو تو $P(a)$ ہو گا

If $x - a$ is a factor of $P(x)$, then $P(a)$ is

(A) 0 (B) 1 (C) $-a$ (D) a

(5) $12p^3q^2$ ، $8p^2$ کا ذو اضعاف اقل ہے

L.C.M of $12p^3q^2$ ، $8p^2$ is

(A) $24pq^2$ (B) $24p^3q$ (C) $24p^3q^2$ (D) $12p^2q$

(6) $|x| = 3$ کا حل سیٹ ہے

Solution of $|x| = 3$ is

(A) $\{3\}$ (B) $\{-3\}$ (C) $\{\pm 3\}$ (D) $\{0\}$

(7) $\sqrt{x-1} = 5$ کا حل سیٹ ہے

Solution of $\sqrt{x-1} = 5$ is

(A) $\{26\}$ (B) $\{24\}$ (C) $\{5\}$ (D) $\{-5\}$

(8) $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے

Solution of $x^2 - 9 = 0$ is

(A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$

(9) دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے

A quadratic equation has a degree

(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

(10) قالب $[4 , 7]$ کا مرتبہ = ؟

Order of $[4 , 7] = ?$

(A) 1-by-1 (B) 1-by-2 (C) 2-by-1 (D) 4-by-7

(11) $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ کا جمعی معکوس = ؟

Additive inverse of $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ is = ?

(A) $\begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} b & a \\ d & c \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} a & c \\ b & d \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} -a & -b \\ -c & -d \end{bmatrix}$

(12) ایسی مثلث جس کے تینوں زاویے حادہ ہوں، کہلاتی ہے

A triangle containing three acute angles is

(A) Acute triangle حادۃ الزاویہ مثلث (B) Right triangle قائمۃ الزاویہ مثلث (C) Obtuse triangle منفرجۃ الزاویہ مثلث (D) Scalene triangle مختلف الاضلاع مثلث

(13) مثلث کے زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں

The angle bisectors of a triangle are

(A) Collinear ہم خط (B) Concurrent ایک نقطہ پر مرتکز (C) Perpendicular آپس میں عموداً (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ

(14) ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ 'ℓ' ہو

Volume of a cube with edge 'ℓ' is

(A) 3ℓ (B) ℓ^2 (C) ℓ^3 (D) ℓ^4

(15) $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ ہے

$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ is

(A) Distance formula فاصلہ کا کلیہ (B) Equal points مساوی فاصلہ (C) Collinear points ہم خط نقاط (D) Non-collinear points غیر ہم خط نقاط

www.eduvision.edu.pk

D.G.K

(10th CLASS - 12020)

وقت = 2.10 گھنٹے	حصہ انشائیہ (حصہ اول) GENERAL MATHEMATICS	جنرل ریاضی
کل نمبر = 60	DGK-10-G2-20 GROUP : SECOND	گروپ دوسرا

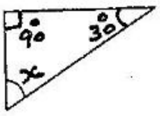
Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2x6 = 12$ سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

If $P(x) = 4x^4 + 3x^2 - 5x + 1$, then find P(-1)	اگر $P(x) = 4x^4 + 3x^2 - 5x + 1$ ہو تو P(-1) معلوم کیجیے	1
Reduce the rational expression to lowest form $\left(\frac{5c-5d}{c^2-d^2}\right)$	دیے گئے ناطق جملے کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجیے	2
Define Real Numbers	حقیقی اعداد کی تعریف کیجیے	3
Define Quadratic polynomials and give example	دو درجی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے	4
Factorize $36d^2-1$	تجزی کیجیے $36d^2-1$	5
Factorize $27x^3 - 64y^3$	تجزی کیجیے $27x^3 - 64y^3$	6
Define L.C.M.	ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے	7
Find L.C.M. by factorization 2ab , 3ab , 4 ca	بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے	8
Find H.C.F. by factorization $8xy^2z^3$, $12x^2y^2z^2$	بذریعہ تجزی عاد اعظم معلوم کیجیے $8xy^2z^3$, $12x^2y^2z^2$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2x6 = 12$ سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Solve $\sqrt{3x+4} = 7$	حل کیجیے $\sqrt{3x+4} = 7$	1
Define Linear Equation.	خطی مساوات کی تعریف کیجیے	2
Solve linear Inequality (i) $x+3 < 7$ (ii) $6-x > 4$	غیر مساواتوں کو حل کیجیے (i) $x+3 < 7$ (ii) $6-x > 4$	3
Solve by using factorization $3x^2 - 8x - 3 = 0$	بذریعہ تجزی حل کیجیے $3x^2 - 8x - 3 = 0$	4
How many ways to solve Quadratic equation. Write their Name	دو درجی مساوات کتنے طریقوں سے حل کی جا سکتی ہے۔ نام لکھیے	5
Solve $2x^2 = 3x$	حل کیجیے $2x^2 = 3x$	6
Define identity Matrix	وحدانی قالب کی تعریف کیجیے	7
If $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ then find A+B = B+A	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ A+B = B+A	8
$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$, find the product	قالبوں کا حاصل ضرب معلوم کیجیے $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2x6 = 12$ سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define Reflex Angle	زاویہ منعکس کی تعریف کیجیے	1
Define Adjacent Angles	متصلہ زاویے کی تعریف کیجیے	2
Find the value of 'x' in the given triangle 	دی گئی مثلث کی مساوات لکھ کر x کی قیمت معلوم کیجیے	3
Construct a triangle whose two sides of measure 7 cm and 5 cm and the included angle between them is of measure 45°	مثلث بنایئے جس کے اضلاع 7 سم اور 5 سم اور ان کا درمیانی زاویہ 45° ہے	4
Define Tangent of Circle	دائرے کے مماس سے کیا مراد ہے؟	5
Find the third side of right triangle in which a = 5 , c = 13 , b = ?	قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجیے a = 5 , c = 13 , b = ?	6
The side of an equilateral triangle is 6 cm. Find its area	مساوی الاضلاع مثلث کا ضلع 6 سم ہے۔ اس کا رقبہ معلوم کیجیے	7
Define collinear points	غیر ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے	8
Describe the location of (-2 , 4) on the number plane	محددی مستوی میں نقطہ (-2 , 4) کو ظاہر کیجیے	9

(ورق الٹئے)

www.eduvision.edu.pk

حصہ دوم

DGK-10-G2-20

NOTE : Attempt any THREE questions from this part $8 \times 3 = 24$ نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوال حل کیجیے

If $\frac{1}{P} = \sqrt{10} + 3$ then find $\left(P + \frac{1}{P}\right)^2$	اگر $\frac{1}{P} = \sqrt{10} + 3$ تو $\left(P + \frac{1}{P}\right)^2$ معلوم کیجیے	(A) -5
Factorize $x^4 + 64$	تجزی کیجیے $x^4 + 64$	(B)
Simplify $\frac{x^4-y^4}{x^2-2xy+y^2} \times \frac{x-y}{x(x+y)} \div \frac{x^2+y^2}{x}$	مختصر کیجیے $\frac{x^4-y^4}{x^2-2xy+y^2} \times \frac{x-y}{x(x+y)} \div \frac{x^2+y^2}{x}$	(A) -6
Solve $\frac{x-2}{4} + \frac{2}{3} < \frac{x-4}{6}$	حل کیجیے $\frac{x-2}{4} + \frac{2}{3} < \frac{x-4}{6}$	(B)
Solve by using quadratic formula $(x-1)(x+3) - 12 = 0$	دودرجی کلیہ کی مدد سے حل کیجیے	(A) -7
Construct a rectangle with sides 10 cm and 6 cm	ایک مستطیل بنایئے جس کے اضلاع کی لمبائیاں 10 سینٹی میٹر اور 6 سینٹی میٹر ہوں	(B)
Find w , x , y , z such that $\begin{bmatrix} w & x \\ y & z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$	w , x , y , z معلوم کیجیے جبکہ	(A) -8
Solve by the matrix inversion method $2x - 5y = 1$, $3x - 7y = 2$	معکوس قالب کے طریقہ سے حل کیجیے	(B)
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 کیجیے	(A) -9
Show that the points A(-1 , 1) , B(3 , 2), and C(7 , 3) are collinear	ثابت کیجیے کہ نقاط A(-1 , 1) ، B(3 , 2) اور C(7 , 3) ہم خط نقاط ہیں	(B)

www.eduvision.edu.pk