ریاضی MATHEMATICS (سائنس گروپ)

گروپ : پہلا

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ معروضی

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

DGK-1-23

(1) How many lines can be drawn through two points
دو نقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جا سکتے ہیں

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(2) The area of a parallelogram is ______ base × altitude
متوازی الاضلاع کا رقبہ .... قاعدہ کی لمبائی × ارتفاع

(A) $>$ (B) $=$ (C) $<$ (D) $\geq$

(3) The medians of a triangle cut each other in the ratio
مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو .... کی نسبت میں قطع کرتے ہیں

(A) 1:4 (B) 1:3 (C) 2:1 (D) 1:1

(4) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to
اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے

(A) 9 (B) −6 (C) 6 (D) −9

(5) The value of i^9 is ______
i^9 کی قیمت .... ہے

(A) 1 (B) −1 (C) i (D) $-i$

(6) The relation $y = \log_z^x$ implies ______
اگر $y = \log_z^x$ ہو تو ....

(A) $x^y = z$ (B) $z^y = x$ (C) $x^z = y$ (D) $y^z = x$

(7) $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ is equal to ______
$\frac{a^2-b^2}{a+b}$ برابر ہے ....

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

(8) Factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are ______
$5x^2-17xy-12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں

(A) $(x+4y),(5x+3y)$ (B) $(x-4y),(5x-3y)$ (C) $(x-4y),(5x+3y)$ (D) $(5x-4y),(x+3y)$

(9) L.C.M of a^2+b^2 and a^4-b^4 is ______
a^2+b^2 اور a^4-b^4 کا ذواضعاف اقل .... ہے

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

(10) x = ______ is a solution of the inequality $-2<x<\frac{3}{2}$
x = ____ غیر مساوات $-2<x<\frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے

(A) −5 (B) 3 (C) 0 (D) $\frac{3}{2}$

(11) Which ordered pair satisfies the equation y = 2x
کون سا نقطہ مساوات y = 2x کے گراف پر واقع ہے

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

(12) Distance between points (0, 0) and (1, 1) is ______
نقاط (0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ .... ہے

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

(13) Two lines can intersect at ______ point
دو خطوط صرف .... ہی نقطہ پر قطع کر سکتے ہیں

(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

(14) Medians of a triangle are
مثلث کے وسطانیے .... ہوتے ہیں

(A) Parallel متوازی (B) Equal برابر (C) Intersect قطع (D) Concurrent ہم نقطہ

(15) The right bisector of the angle of a triangle are ______
کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف .... ہوتے ہیں

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Non concurrent غیر ہم نقطہ (C) Parallel متوازی (D) Perpendicular عمود

D

9th CLASS – 1st Annual 2023

وقت = 2.10 گھنٹے، کل نمبر = 60 | حصہ انشائیہ (حصہ اول) D9K-1-23 | ریاضی (سائنس گروپ)، گروپ: پہلا

Q. No. 2 Write Six short answers to the following 2x6 = 12
سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ (6) کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define symmetric matrix	سمٹرک قالب کی تعریف کیجئے	i
If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ verify that $(A^t)^t = A$	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ تو ثابت کیجئے $(A^t)^t = A$	ii
Evaluate $(-i)^5$	قیمت معلوم کیجئے $(-i)^5$	iii
Simplify $\sqrt[5]{\frac{3}{32}}$	مختصر کیجئے $\sqrt[5]{\frac{3}{32}}$	iv
Calculate $\log_5 3 \times \log_3 25$	قیمت معلوم کیجئے $\log_5 3 \times \log_3 25$	v
Express in scientific notation 0.0074	سائنسی ترقیم میں لکھئے 0.0074	vi
Find the value of $\frac{x^3y-2z}{xz}$ when $x=-1$ $y=-9$ $z=4$	$\frac{x^3y-2z}{xz}$ کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $x=-1$ $y=-9$ $z=4$	vii
Simplify $(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2$	مختصر کیجئے $(\sqrt{5}+\sqrt{3})^2$	viii
Factorize $x^2+14x+48$	تجزی کیجئے $x^2+14x+48$	ix

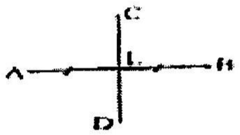
Q. No. 3 Write Six short answers to the following 2x6 = 12
سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ (6) کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Find H.C.F of $102xy^2z$, $85x^2yz$ and $187xyz^2$	عاد اعظم معلوم کیجئے $102xy^2z$, $85x^2yz$ and $187xyz^2$	i
Solve the equation $\frac{3x}{2}-\frac{x-2}{3}=\frac{25}{6}$	مساوات کو حل کیجئے $\frac{3x}{2}-\frac{x-2}{3}=\frac{25}{6}$	ii
Define linear equation	یک درجی مساوات کی تعریف کیجئے	iii
Draw the points on graph paper (-6, 4)	مندرجہ ذیل نقاط کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے (-6, 4)	iv
Find value of "c", $c=\frac{5}{9}(F-32)$ if $F=176°$	"c" کی قیمت معلوم کیجئے $c=\frac{5}{9}(F-32)$ اگر $F=176°$	v
Find the mid point between two points A(3, -11) B(3, -4)	دو نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے A(3, -11) B(3, -4)	vi
Define right angle triangle	قائمہ زاویہ مثلث کی تعریف کیجئے	vii
What is meant by H.S ≅ H.S ?	H.S ≅ H.S سے کیا مراد ہے؟	viii
One exterior angle formed on producing one side of a parallelogram is 40°. Find the measures of its interior angles	اگر ایک متوازی الاضلاع کے ایک ضلع کو بڑھانے سے بننے والا ایک بیرونی زاویہ 40° کا ہو تو اس کے اندرونی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجئے	ix

Q. No. 4 Write Six short answers to the following 2x6 = 12
سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ (6) کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

i. دی گئی شکل میں $\overline{CD}$ قطعہ خط AB کا عمودی ناصف ہے اگر $m\overline{AB} = 6$ cm تو $m\angle B$ معلوم کیجئے

$\overline{CD}$ is right bisector of the line segment AB in the given figure. If $m\overline{AB} = 6$ cm. then find $m\angle B$



ii. 5 cm اور 3 cm, 2 cm کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں، دلیل سے وضاحت کیجئے

2 cm, 3 cm, and 5 cm are not the lengths of the triangle. Give reason

iii. متشابہ مثلثوں کی تعریف کیجئے

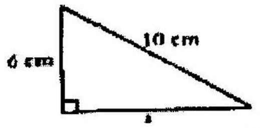
Define similar triangles

iv. تصدیق کیجئے کہ a = 9 cm, b = 12 cm اور c = 15 cm قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں

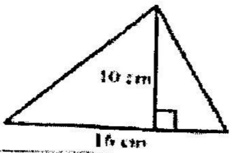
Verify that a = 9 cm, b = 12 cm and c = 15 cm are sides of right angle triangle

v. دی گئی شکل میں نامعلوم مقدار معلوم کیجئے

Find the unknown value in the given figure



(ورق الٹیئے)

efine altitude of a triangle DGK-1-23	مثلث کا ارتفاع کی تعریف کیجئے	vi
Find the area of the given figure 	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے	vii
Define orthocentre	عمودی مرکز کی تعریف کیجئے	viii
Construct a ΔABC, in which $m\overline{AB} = 3\text{ cm}$, $m\overline{AC} = 3.2\text{ cm}$, $m\angle = 45^\circ$	مثلث ABC بنائیے جس میں	ix

حصہ دوم

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھیے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے $8 \times 3 = 24$

NOTE : Attempt THREE questions in all whereas Question No. 9 is compulsory

Solve by using the Cramer's rule $4x + y = 9$, $-3x - y = -5$	کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے	سوال نمبر 5-(A)
Simplify $\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+l}}\right)$	$\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+l}}\right)$ مختصر کیجئے	(B)
Use logarithm to find the value of $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$	$\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$ لوگارتھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے	سوال نمبر 6-(A)
If $x - \frac{1}{x} = 2$, Find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$	اگر $x - \frac{1}{x} = 2$ تو $x^4 + \frac{1}{x^4}$ کی قیمت معلوم کیجئے	(B)
Without actual long division determine whether $(x-2)$ and $(x-3)$ are factors of $P(x) = x^3 - 12x^2 + 44x - 48$.	تقسیم کا عمل کیے بغیر تعین کیجئے کہ $x-2$ اور $x-3$ کثیر رقمی $P(x) = x^3 - 12x^2 + 44x - 48$ کے اجزائے ضربی ہیں یا نہیں؟	سوال نمبر 7-(A)
Find square root by using division method $\frac{4x^2}{y^2} + \frac{20x}{y} + 13 - \frac{30y}{x} + \frac{9y^2}{x^2}$	بذریعہ تقسیم $\frac{4x^2}{y^2} + \frac{20x}{y} + 13 - \frac{30y}{x} + \frac{9y^2}{x^2}$ کا جذرالمربع معلوم کیجئے	(B)
Simplify $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$	$\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$ حل کیجئے	سوال نمبر 8-(A)
Construct the triangle ABC and draw the bisector of angles $m\overline{AB} = 4.5\text{ cm}$, $m\overline{BC} = 3.1\text{ cm}$ and $m\overline{CA} = 5.2\text{ cm}$	مثلث ABC بنائیے اور زاویوں کے عمودی ناصف کھینچیے $m\overline{CA} = 5.2\text{ cm}$, $m\overline{BC} = 3.1\text{ cm}$, $m\overline{AB} = 4.5\text{ cm}$	(B)
اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end point OR / یا ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدے پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں تو وہ رقبہ میں برابر ہوں گی Triangles on the same base and of the same (i.e equal) altitudes are equal in area		سوال نمبر 9-

PAPER CODE – 5194

9th CLASS – 1st Annual 2023

[redacted]

ریاضی MATHEMATICS (سائنس گروپ)

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

گروپ : دوسرا

حصہ معروضی

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

سوال نمبر 1

DGK-2-23

(1) The factors of x^2-5x+6 are .... / x^2-5x+6 کے اجزائے ضربی .... ہیں

(A) $(x+1)(x-6)$ (B) $(x+2)(x+3)$ (C) $(x+6)(x-1)$ (D) $(x-2)(x-3)$

(2) H.C.F of $x-2$ and x^2+x-6 is .... / جملوں $(x-2)$ اور x^2+x-6 کا عاداعظم .... ہے

(A) $x+2$ (B) $x-2$ (C) $x+3$ (D) x^2+x-6

(3) $x=0$ is a solution of inequality .... / $x=0$ غیر مساوات .... کے حل سیٹ کا رکن ہے

(A) $x-2<0$ (B) $x>0$ (C) $3x+5<0$ (D) $x+2<0$

(4) Point $(-3,-3)$ lies in quadrant / نقطہ $(-3,-3)$ مستوی کے ربع میں ہے

(A) I (B) II (C) III (D) IV

(5) Mid-point of the points $(2,2)$ and $(0,0)$ is / نقاط $(0,0)$ اور $(2,2)$ کے درمیان نقطہ .... ہے

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

(6) A ray has .... end point/points / ایک شعاع کے .... سرا/سرے ہوتے ہیں

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

(7) Medians of a triangle are .... / مثلث کے وسطانیے .... ہوتے ہیں

(A) Parallel متوازی (B) Congruent متماثل (C) Perpendicular عموداً (D) Concurrent ہم نقطہ

(8) The right bisectors of the sides of a triangle are / کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف .... ہوتے ہیں

(A) Equal برابر (B) Parallel متوازی (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Congruent متماثل

(9) One and only one line can be drawn through .... points / .... نقاط میں سے ایک اور صرف ایک خط کھینچا جا سکتا ہے

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

(10) Area of triangle = ... / مثلث کا رقبہ = ...

(A) Length × Length لمبائی × لمبائی (B) Base × Altitude قاعدہ × ارتفاع

(C) Length × Width لمبائی × چوڑائی (D) $\frac{1}{2}$ (Base × Altitude) $\frac{1}{2}$(قاعدہ × ارتفاع)

(11) The medians of a triangle cut each other in the ratio / مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو .... کی نسبت میں قطع کرتے ہیں

(A) 1:4 (B) 1:3 (C) 2:1 (D) 1:1

(12) Adj of $\begin{bmatrix}1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix}$ is .... / Adj $\begin{bmatrix}1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix}$ برابر ہے

(A) $\begin{bmatrix}-1 & -2\\0 & 1\end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix}1 & -2\\0 & -1\end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix}-1 & 2\\0 & -1\end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix}-1 & 0\\2 & 1\end{bmatrix}$

(13) Write $4^{2/3}$ with radical sign .... / $4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیے

(A) $\sqrt{4^3}$ (B) $\sqrt[3]{4^2}$ (C) $\sqrt[2]{4^3}$ (D) $\sqrt{4^6}$

(14) $\log p - \log q =$ .... is same as / .... $= \log p - \log q$

(A) $\log\left(\frac{q}{p}\right)$ (B) $\log(p-q)$ (C) $\frac{\log p}{\log q}$ (D) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$

(15) $(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})$ is equal to .... / $(\sqrt{a}+\sqrt{b})(\sqrt{a}-\sqrt{b})$ برابر ہے ....

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

9th CLASS – 1st Annual 2023

سائنس گروپ | حصہ انشائیہ (حصہ اول) | وقت = 2.10 گھنٹے ، کل نمبر = 60

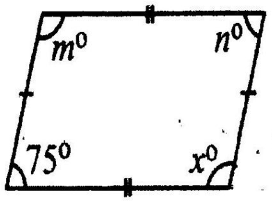
پ : دوسرا

DGK-2-23

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

Define identity matrix	وحدانی قالب کی تعریف کیجئے	i
If $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$, then find $B + \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	اگر $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ ہو تو $B + \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ کی قیمت معلوم کیجئے	ii
Give a rational number between $\frac{3}{4}$ and $\frac{5}{9}$	اعداد $\frac{3}{4}$ اور $\frac{5}{9}$ کے درمیان ایک ناطق عدد بتائیے	iii
Define rational numbers	ناطق اعداد کی تعریف کیجئے	iv
Evaluate $\log_2 x = 5$	قیمت معلوم کیجئے $\log_2 x = 5$	v
Evaluate $\log_5 3 \times \log_3 25$	قیمت معلوم کیجئے $\log_5 3 \times \log_3 25$	vi
Reduce the expression to the lowest form $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$	ناطق جملہ کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$	vii
If $a+b=5$ and $a-b=\sqrt{17}$, then find the value of ab	اگر $a+b=5$ ، $a-b=\sqrt{17}$ ہو تو ab کی قیمت معلوم کیجئے	viii
Factorize $3x^2-75y^2$	تجزی کیجئے $3x^2-75y^2$	ix

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

Find L.C.M $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$	ذواضعاف اقل معلوم کیجئے $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$	i
Find value of x $\lvert 2x+5 \rvert = 11$	مساوات کا حل سیٹ کیجئے $\lvert 2x+5 \rvert = 11$	ii
Solve the radical equation $\sqrt{2t+4} = \sqrt{t-1}$	جذری مساوات کو حل کیجئے $\sqrt{2t+4} = \sqrt{t-1}$	iii
Define origin	مبداء کی تعریف کیجئے	iv
Find the value of "c", if $c = \frac{5}{9}(F-32)$ and $F = 68^\circ$	"c" کی قیمت معلوم کیجئے اگر $c = \frac{5}{9}(F-32)$ اور $F = 68^\circ$	v
Define a square	مربع کی تعریف کیجئے	vi
Find the mid-point of the line joining two points A(9,2), B(7,2)	مندرجہ ذیل نقاط کو ملانے والے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے	vii
What is meant by S.A.S postulate ?	ز ـ ض ـ ز موضوعہ سے کیا مراد ہے ؟	viii
Find the unknowns in the figure 	دی گئی شکل میں نامعلوم m° , n° اور x° کی قیمت معلوم کیجئے	ix

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

What is meant by bisector of an angle ?	زاویہ کی ناصف سے کیا مراد ہے؟	i
Is given lengths are the sides of a triangle 2 cm, 3 cm, 5 cm	کیا دی گئی لمبائیاں مثلث بناتی ہیں؟ 2 cm, 3 cm, 5 cm	ii
Define proportion	تناسب کی تعریف کیجئے	iii
What is meant by congruent triangles ?	متماثل مثلثات سے کیا مراد ہے؟	iv
Verify that the measures of sides are right-angled triangle a = 5 cm , b = 12 cm , c = 13 cm	تصدیق کیجئے کہ a = 5 cm , b = 12 cm , c = 13 cm قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں	v
Describe converse of Pythagoras theorem	مسئلہ فیثاغورث کا عکس بیان کیجئے	vi
Define rectangular region	مستطیلی رقبہ کی تعریف لکھیے	vii
Construct a Δ ABC , in which $m\overline{AB} = 4.2$ cm, $m\overline{BC} = 3.9$ cm, $m\overline{CA} = 3.6$ cm	مثلث ABC بنائیے جس میں	viii
Define circumcentre of a triangle	کسی مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کیجئے	ix

(ورق الٹیئے)

حصہ دوم

DGK-2-23

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھیے جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے

$8 \times 3 = 24$

NOTE: Attempt THREE questions in all whereas Question No. 9 is compulsory

سوال نمبر 5 -(A) Solve system of linear equation by matrix inversion method — مساواتوں کو قالبوں کے ضربی معکوس کی مدد سے حل کیجیے

$$2x + y = 3$$
$$6x + 5y = 1$$

(B) Simplify — مختصر کیجیے

$$\left(\frac{a^p}{a^q}\right)^{p+q} \cdot \left(\frac{a^q}{a^r}\right)^{q+r} \div 5\,(a^p . a^r)^{p-r} \qquad a \neq 0$$

سوال نمبر 6 -(A) Use logarithm to find the value of $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$ — لوگارتھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$

(B) If $x - \frac{1}{x} = 2$, Find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ — اگر $x - \frac{1}{x} = 2$ تو $x^4 + \frac{1}{x^4}$ کی قیمت معلوم کیجیے

سوال نمبر 7 -(A) Factorize $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5) - 15$ — تجزی کیجیے $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5) - 15$

(B) Simplify to the lowest form — سادہ ترین جملہ میں مختصر کیجیے

$$\left[\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2} - \frac{x^2-y^2}{x^2+y^2}\right] \div \left[\frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}\right]$$

سوال نمبر 8 -(A) Solve $\frac{2}{3x+6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4}$, $x \neq -2$ — مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے $\frac{2}{3x+6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4}$, $x \neq -2$

(B) Δ ABC بنائیے اور زاویوں کے ناصف کھینچیے $m\overline{CA} = 5.2$ cm , $m\overline{BC} = 3.1$ cm , $m\overline{AB} = 4.5$ cm

Construct the Δ ABC , draw the bisector of the angles $m\overline{AB} = 4.5$ cm , $m\overline{BC} = 3.1$ cm and $m\overline{CA} = 5.2$ cm

سوال نمبر 9 -

ثابت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہوگا

Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistance from its end points

OR / یا

ثابت کیجیے کہ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں

Prove that parallelograms on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area