PAPER CODE - 5191
(9^{th} CLASS - 12019)

وقت = 20 منٹ کل نمبر = 15

ریاضی (MATHEMATICS) حصہ معروضی

(سائنس گروپ) گروپ پہلا DGK-Gp-9-19

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 ہو گا

سوال نمبر 1

(1) 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 ـــــــ

(A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9

(2) Imaginary part of $-i(3i + 2)$ is ....
کمپلیکس نمبر $-i(3i + 2)$ کا امیجنری حصہ ـــــــ ہے

(A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) -3

(3) $\log m^n$ can be written as ....
$\log m^n$ کو ـــــــ بھی لکھا جا سکتا ہے

(A) $(\log m)^n$ (B) $m \log n$ (C) $n \log m$ (D) $\log mn$

(4) Conjugate of surd $a + \sqrt{b}$ is ....
مقدار اصم $a + \sqrt{b}$ کا زوج جملہ ـــــــ ہے

(A) $-a + \sqrt{b}$ (B) $a - \sqrt{b}$ (C) $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ (D) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$

(5) What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$
$9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لئے اس میں کیا جمع کریں گے

(A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$

(6) The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is ....
$x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا جذر المربع ـــــــ ہے

(A) $\pm[x + \frac{1}{x}]$ (B) $\pm[x^2 + \frac{1}{x^2}]$ (C) $\pm[x - \frac{1}{x}]$ (D) $\pm[x^2 - \frac{1}{x^2}]$

(7) $x = 0$ is a solution of the inequality ....
$x = 0$ غیر مساوات ـــــــ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

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

(8) If $y = 2x + 1$, $x = 2$ then y is ....
اگر $y = 2x + 1$, $x = 2$ ہو تو y برابر ہے

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

(9) A triangle having all sides equal is called
ایک ایسی مثلث جس کے تمام اضلاع کی لمبائیاں برابر ہوں وہ ـــــــ مثلث کہلاتی ہے

(A) مساوی الساقین Isosceles (B) مختلف الاضلاع Scalene (C) مساوی الاضلاع Equilateral (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

(10) Two lines can intersect only at .... point
دو خطوط صرف ـــــــ نقطہ پر قطع کر سکتے ہیں

(A) Two دو (B) Three تین (C) Zero صفر (D) One ایک

(11) In a parallelogram opposite sides are ....
متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ـــــــ ہوتے ہیں

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Perpendicular عموداً (C) Congruent متماثل (D) Unequal نابرابر

(12) کوئی نقطہ جو ایک قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوتا ہے۔ وہ قطعہ خط کے ـــــــ سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے
Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its .... Points

(A) Mid point مرکز (B) End point آخری سرا (C) Vertex راس (D) Any point کسی نقطہ

(13) A line segment has .... mid point
ایک قطعہ خط کا/کے ـــــــ درمیانی نقطہ ہوتا/ہوتے ہیں

(A) Two دو (B) Only one صرف ایک (C) Three تین (D) Four چار

(14) کسی متوازی الاضلاع کا رقبہ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے ـــــــ برابر ہوتا ہے
Area of a parallelogram is equal to the .... of base and height

(A) Sum مجموعہ (B) Difference فرق (C) Product حاصل ضرب (D) Ratio نسبت

(15) اگر کسی مثلث کے تینوں عمود متماثل ہوں تو وہ مثلث ـــــــ ہو گی
If the three altitudes of a triangle are congruent then the triangle is ....

D

(9th CLASS - 12019)

DGK G1-9-19

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

MATHEMATICS ریاضی

گروپ پہلا (سائنس گروپ)

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

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 Transpose of a matrix	قالب کے ٹرانسپوز کی تعریف کیجئے	1
I C = [1 -1 2] then find 3C	اگر C = [1 -1 2] تو 3C معلوم کیجئے	2
Write the conjugate of -4 -i	کانجوگیٹ لکھیے $-4-i$	3
Calculate $Z+\overline{Z}$ If $Z=2+i$	اگر $Z=2+i$ تو $Z+\overline{Z}$ معلوم کیجئے	4
Find the value of x $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$	x کی قیمت معلوم کیجئے اگر $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$	5
Calculate $\log_5 3 \times \log_3 25$	قیمت معلوم کیجئے $\log_5 3 \times \log_3 25$	6
Simplify $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$	مختصر کیجئے $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$	7
If $x=4-\sqrt{17}$, find $\frac{1}{x}$	اگر $x=4-\sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجئے	8
Factorize $144a^2+24a+1$	تجزی کیجئے $144a^2+24a+1$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following 2x6 = 12

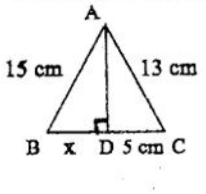
سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Use factorization to find the square root of the expression $x^2-1+\frac{1}{4x^2}$	بذریعہ تجزی جملے کا جذر المربع معلوم کیجئے	1
Solve the equation $\sqrt{2x-3}-7=0$	مساوات کو حل کیجئے $\sqrt{2x-3}-7=0$	2
Define linear equation	یک درجی مساوات کی تعریف کیجئے	3
Define x-axis and y-axis	x-ایکسز اور y-ایکسز کی تعریف کیجئے	4
Find the value of 'm' and 'c' by expressing line $3x+y-1=0$ in the form $y=mx+c$	مساوات $3x+y-1=0$ کو $y=mx+c$ کی شکل میں ظاہر کرکے 'm' اور 'c' کی قیمتیں معلوم کیجئے	5
Find the distance between pairs of points A(9, 2), B(7, 2)	نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے	6
Define square	مربع کی تعریف کیجئے	7
State S.A.A ≅ S.A.A postulate	ض۔ز۔ز ≅ ض۔ز۔ز موضوعہ بیان کیجئے	8
Define parallelogram	متوازی الاضلاع کی تعریف کیجئے	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

Define bisector of a line segment	قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کیجئے	1
Is the set of lengths be the length of a triangle 3 cm, 4 cm, 5 cm	کیا درج ذیل مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں مثلث بناتی ہیں؟ 3 cm , 4 cm , 5 cm	2
Define ratio	نسبت کی تعریف کیجئے	3
Verify the triangle having the following measure of sides is right angle a = 5 cm, b = 12 cm, c = 13 cm	تصدیق کیجئے کہ درج ذیل لمبائیاں قائمۃ الزاویہ مثلث کی لمبائیاں ہیں a = 5 cm , b = 12 cm , c = 13 cm	4
Find the value of 'x' in the figure	دی گئی مثلث میں 'x' کی قیمت معلوم کیجئے	5

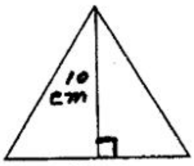


Define area of a figure	کسی شکل کے رقبہ کی تعریف کیجئے	6

(ورق الٹیئے)

7 | دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے

Find the area of the given figure



16 cm

8 | مثلث ABC بنایئے جس میں $m\overline{AB} = 3.2$ cm , $m\overline{BC} = 4.2$ cm , $m\overline{CA} = 5.2$ cm

Construct a Δ ABC in which $m\overline{AB} = 3.2$ cm , $m\overline{BC} = 4.2$ cm , $m\overline{CA} = 5.2$ cm

9 | مثلث کا محصور یا اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے

Define Incentre of a triangle

حصہ دوم

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

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

5-(A) | کریمر رول کی مدد سے حل کیجئے $3x-2y = 1$, $-2x + 3y = 2$

Solve by Cramer's Rule $3x-2y = 1$

$-2x + 3y = 2$

(B) | مختصر کیجئے $\sqrt{\frac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

Simplify $\sqrt{\frac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$

6-(A) | لوگرتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

Use log table to find the value of $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

(B) | اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ اور $(x - \frac{1}{x})^2$ کی قیمتیں معلوم کیجئے

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

7-(A) | تجزی کیجئے $9x^4 + 36y^4$

Factorize $9x^4 + 36y^4$

(B) | بذریعہ تقسیم عاد اعظم معلوم کیجئے

Find H.C.F by division method $x^3 + 3x^2 - 16x + 12$, $x^3 + x^2 - 10x + 8$

8-(A) | غیر مساوات کو حل کیجئے $-3 \leq \frac{x-4}{-5} < 4$

Solve the inequality $-3 \leq \frac{x-4}{-5} < 4$

(B) | مثلث ABC بنایئے اور اس کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچئے $m\overline{AB} = 2.4$ cm , $m\overline{AC} = 3.2$ cm , $m\angle A = 120^\circ$

Construct the triangle ABC and draw the perpendicular bisector of its sides

$m\overline{AB} = 2.4$ cm , $m\overline{AC} = 3.2$ cm , $m\angle A = 120^\circ$

9- | ثابت کیجئے 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 کیجئے کہ ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی

Prove that triangles on the same base and of the same (i.e equal) Altitudes are equal in area

PAPER CODE - 5192

(9th CLASS - 12019)

کل نمبر = 15 وقت = 20 منٹ B

ریاضی (MATHEMATICS) حصہ معروضی

(سائنس گروپ) گروپ دوسرا DGK-G2-9-A

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 ہو گا

سوال نمبر 1

(1) Order of transpose of $\begin{bmatrix}2&1\\0&1\\3&2\end{bmatrix}$ is ....
قالب $\begin{bmatrix}2&1\\0&1\\3&2\end{bmatrix}$ کے ٹرانسپوز قالب کا مرتبہ ــــــــــــــ ہے

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

(2) $(\frac{25}{16})^{-1/2} =$ ....
$(\frac{25}{16})^{-1/2} =$ ....

(A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$

(3) If $a^x = n$ then ....
اگر $a^x = n$ ہو تو

(A) $a = \log_x^n$ (B) $x = \log_n^a$ (C) $x = \log_a^n$ (D) $a = \log_n^x$

(4) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} =$ ....
$\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} =$ ....

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

(5) 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

(6) 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 ــــــــــــ ہے

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

(7) ایک بیان جس میں $<$, $>$, $\leq$ OR $\geq$ میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے ــــــــــــ کہلاتی ہے
A statement involving any of the symbol $<, >, \leq$ OR $\geq$ is called

(A) غیر مساوات Inequality (B) ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لئے درست ہو Identity (C) مساوات Equation

(D) یک درجی مساوات Linear equation

(8) If y = 2x + 1 , x = 2 then y = ...
اگر y = 2x + 1 , x = 2 ہو تو y = ...

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

(9) Distance between the points (1 , 0) and (0 , 1) is ....
نقاط (1 , 0) اور (0 , 1) کا درمیانی فاصلہ ــــــــــــ ہے

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

(10) Two lines can intersect ....
دو خطوط ــــــــــ قطع کر سکتے ہیں

(A) Only at one point صرف ایک نقطہ پر (B) At two points دو نقاط پر (C) At three points تین نقاط پر

(D) At four points چار نقاط پر

(11) In a parallelogram opposite sides are ....
متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ــــــــــ ہوتے ہیں

(A) متماثل Congruent (B) غیر متوازی non parallel (C) غیر متماثل non congruent (D) قطع کرنے والے Intersect

(12) The right bisector of three sides of a triangle are ....
مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی ناصف ــــــــــ ہوتے ہیں

(A) متماثل Congruent (B) ہم لائن خط Collinear (C) ہم نقطہ Concurrent (D) متوازی Parallel

(13) If a : b = c : d then a , b , c and d are said to be ــــــــ
اگر a : b = c : d ہوں تو مقداریں a ، b ، c اور d ہوں گی ــــــــ

(A) تناسب Proportion (B) نسبت Ratio (C) برابر Equal (D) غیر برابر Unequal

(14) Area of given Figure is
دی گئی شکل کا رقبہ ــــــــــ ہے

4 cm

(A) $4\ cm^2$ (B) $8\ cm^2$ (C) $12\ cm^2$ (D) $16\ cm^2$

DGK-G2-9-19

(9th CLASS - 12019)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

MATHEMATICS ریاضی

گروپ دوسرا (سائنس گروپ)

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

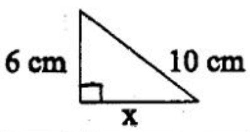
Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

No.	English	Urdu
1	If $A = \begin{bmatrix}1 & -2\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix}0 & 7\\ -3 & 8\end{bmatrix}$ then find $3A - 2B$	اگر $A = \begin{bmatrix}1 & -2\\ 3 & 4\end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix}0 & 7\\ -3 & 8\end{bmatrix}$ ہو تو $3A - 2B$ معلوم کیجئے
2	Define square matrix and give an example	مربعی قالب کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے
3	Simplify and write your answer in the form $a + bi$ $(\sqrt{5} - 3i)^2$	مختصر کیجئے اور اپنے جواب کو $a + bi$ کی شکل میں لکھیے
4	Simplify $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$	مختصر کیجئے $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$
5	Find the value of x from the following statement $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$	مندرجہ ذیل مساوات میں x کی قیمت معلوم کیجئے
6	Write in the form of single logarithm $2 \log x - 3 \log y$	واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے $2 \log x - 3 \log y$
7	Factorize $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$	تجزی کیجئے $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$
8	Simplify $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$	مختصر کیجئے $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$
9	Use the remainder theorem to find the remainder when $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ is divided by $x - 2$	مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجئے جبکہ $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ کو $(x - 2)$ پر تقسیم کیا جائے

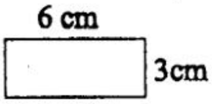
Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

No.	English	Urdu
1	Use factorization to find the square root of the expression $4x^2 - 12xy + 9y^2$	بذریعہ تجزی جملے کا جذرالربع معلوم کیجئے
2	Solve the equation $\sqrt{3x + 4} = 2$	مساوات کو حل کیجئے $\sqrt{3x + 4} = 2$
3	Solve for x $\lvert 2x + 5 \rvert = 11$	x کے لئے حل کیجئے $\lvert 2x + 5 \rvert = 11$
4	Find the value of 'm' and 'c' by expressing line $2x = y + 3$ in the form of $y = mx + c$	مساوات $2x = y + 3$ کو $y = mx + c$ کی شکل میں ظاہر کر کے 'm' اور 'c' کی قیمتیں معلوم کیجئے
5	Define origin	مبدا کی تعریف کیجئے
6	Find the distance between pairs of points A(3 , -11) , B(3 , -4)	نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے
7	Find the midpoint between pairs of points A(9 , 2) , B(7 , 2)	نقاط کے جوڑوں کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے
8	State A.S.A $\cong$ A.S.A postulate	ز۔ض۔ز $\cong$ ز۔ض۔ز موضوعہ بیان کیجئے
9	Define parallelogram	متوازی الاضلاع کی تعریف کیجئے

Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

No.	English	Urdu
1	What do you mean by bisection of an angle ?	زاویہ کی تنصیف سے کیا مراد ہے؟
2	If 10 cm , 6 cm and 8 cm are the lengths of a triangle , then verify that sum of measures of two sides of a triangle is greater than the third side	اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 10 سم، 6 سم اور 8 سم ہوں تو تصدیق کیجئے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کی لمبائی سے بڑا ہوتا ہے
3	Define congruent triangles	متماثل مثلثات کی تعریف کیجئے
4	The three sides of a triangle are measure 8 , x and 17 respectively. For what value of x will it become base of a right angled triangle ?	ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8 ، x اور 17 ہیں x کی کس قیمت کے لئے یہ ضلع قائمۃ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟
5	Find the value of x 	x کی قیمت معلوم کیجئے
6	Define Rectangular Region	مستطیلی رقبہ کی تعریف کیجئے

DGK-G2-9-19

Find the area of the given figure 	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے	7
Define point of concurrency	ہم نقطہ کی تعریف کیجئے	8
Construct a ΔXYZ in which $m\overline{XY} = 5.5$ cm , $m\overline{ZX} = 4.5$ cm , $m\angle Z = 90^\circ$	مثلث XYZ بنایئے جس میں $m\overline{XY} = 5.5$ cm , $m\overline{ZX} = 4.5$ cm , $m\angle Z = 90^\circ$	9

حصہ دوم

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

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

(A)-5 اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کیجئے کہ $(AB)^t = B^t.A^t$

If $A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$ then verify that $(AB)^t = B^t.A^t$

(B) Simplify $\sqrt[3]{\frac{a^\ell}{a^m}} \times \sqrt[3]{\frac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\frac{a^n}{a^\ell}}$ مختصر کیجئے

(A)-6 Use log table to find the value of $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$

لوگارتھم کی مدد سے مختصر کیجئے $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$

(B) اگر $2x - 3y = 10$ اور $xy = 2$ ہو تو $8x^3 - 27y^3$ کی قیمت معلوم کیجئے

If $2x - 3y = 10$ and $xy = 2$ then find the value of $8x^3 - 27y^3$

(A)-7 Factorize $(x^2 + 5x + 4)(x^2 + 5x + 6) - 3$ تجزی کیجئے

(B) Simplify $\frac{2y^2+7y-4}{3y^2-13y+4} \div \frac{4y^2-1}{6y^2+y-1}$

مختصر کیجئے $\frac{2y^2+7y-4}{3y^2-13y+4} \div \frac{4y^2-1}{6y^2+y-1}$

(A)-8 Solve the equation $\frac{3x-1}{3} - \frac{2x}{x-1} = x \quad x \neq 1$ مساوات کو حل کیجئے

(B) مثلث ABC بنایئے اوراس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے جبکہ $m\overline{AB} = 4.5$ cm , $m\overline{BC} = 3.1$ cm and $m\overline{CA} = 5.2$ cm

Construct the Δ ABC and draw the bisectors of its angles

$m\overline{AB} = 4.5$ cm , $m\overline{BC} = 3.1$ cm and $m\overline{CA} = 5.2$ cm

-9 ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں

Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent

OR / یا

ثابت کیجئے کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اوراس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یاان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی

Prove that parallelogram on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area