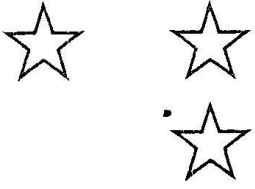


رول نمبر:

FSJ



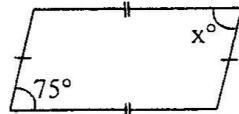
جماعت نهم
ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ F80-91-22 5195

سوال نمبر 1 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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	نقاط (0, 1) اور (1, 0) کا درمیانی فاصلہ ہے: Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is:	0	1	$\sqrt{2}$	2
2	متماثل کی علامت ہے: The symbol of congruent is:	~	≡	↔	≈
3	شکل میں $x^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$ $x^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$ 	75°	90°	105°	115°
4	ایک زاویہ کا نصف کہلاتی ہے اگر یہ زاویہ کو دو برابر حصوں میں تقسیم کرتی ہے۔ A _____ is called a bisector of an angle if it divides the angle into two equal parts.	خط	شعاع	قطعہ خط	نقطہ
5	دو نسبتوں میں برابری کے تعلق کو کہتے ہیں: Equality of two ratios is called:	تناسب	نسبت	اوسط	سعت
6	کسی مستطیل اور اس کے اندرون کے _____ کو مستطیلی علاقہ کہتے ہیں۔ A rectangular region is the _____ of rectangle and its interior.	تقاطع	کمپلیمنٹ	یونین	فرق
7	اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہوں تو وہ مثلث ہوگی: If three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is:	مساوی الساقین	مساوی الاضلاع	قائمہ الزاویہ	حادیہ الزاویہ
8	$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو _____ قالب کہا جاتا ہے: $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _____ matrix.	صفری	وحدائی	سکیلر	تار
9	$\frac{2}{4^3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھئے: Write $\frac{2}{4^3}$ with radical sign:	$3\sqrt{4^2}$	$\sqrt{4^3}$	$2\sqrt{4^3}$	$\sqrt{4^6}$
10	$\log p - \log q = \underline{\hspace{2cm}}$	$\log\left(\frac{q}{p}\right)$	$\log(p - q)$	$\frac{\log p}{\log q}$	$\log\left(\frac{p}{q}\right)$
11	کثیررتبی $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ _____ ہے۔ The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:	1	4	3	2
12	$3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی ہیں: Factors of $3x^2 - x - 2$ are:	$(x + 1), (3x - 2)$	$(x + 1), (3x + 2)$	$(x - 1), (3x - 2)$	$(x - 1), (3x + 2)$
13	$a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاوا عظم ہے: H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:	$a - b$	$a + b$	$a^2 + ab + b^2$	$a^2 - ab + b^2$
14	$x = 0$ ، غیر مساوات _____ کے حل سیٹ کارکن ہے۔ $x = 0$ is a solution of inequality:	$x > 0$	$3x + 5 < 0$	$x + 2 < 0$	$x - 2 < 0$
15	نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے: Point $(-3, -3)$ lies in quadrant:	I	II	III	IV

جماعت نم
ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ پہلا
وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

12 Attempt any SIX parts:

Define singular matrix.

If $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ then find a and b.Simplify and write in the form of $a + ib$: $(2-3i)(3-2i)$ Simplify: $(x^3)^2 + x^3^2$ Find the value of x : $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$ Write in ordinary form: 9.018×10^{-6} If $a+b=5$, $a-b=\sqrt{17}$ then find the value of ab .Rationalize the denominator: $\frac{6}{\sqrt{8}\sqrt{27}}$ Factorize: $x^2 - 11x - 42$

12 Attempt any SIX parts:

Find the square root by factorization: $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$

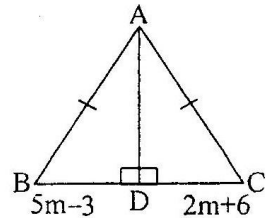
What is meant by strict inequalities?

Solve: $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$

Define Cartesian plane.

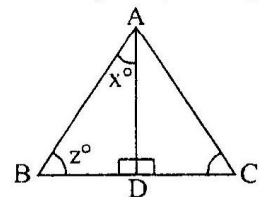
If $C = \frac{5}{9}(F - 32^\circ)$ and $F = 176^\circ$ then find C .

Define isosceles triangle.

Find mid-point of the line segment joining $A(2, -6)$ and $B(3, -6)$.What is meant by $(SSS \cong SSS)$?

Find the value of unknown 'm' for the given congruent triangles:

12 Attempt any SIX parts:

In equilateral triangle ABC, \overline{AD} is the bisector of angle A as shown in figure. Then find the values of x° and z° .

If 10cm, 6cm, and 8cm are lengths of a triangle, then verify that sum of measure of two sides of a triangle is greater than the third side.

(جاری ہے)

-2 کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

(i) نارر قاب کی تعریف کیجیے۔

(ii) اگر $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ تو a اور b معلوم کیجیے۔(iii) مختصر کیجیے اور $a + ib$ کی شکل میں لکھیے: $(2-3i)(3-2i)$ (iv) مختصر کیجیے: $(x^3)^2 + x^3^2$ (v) x کی قیمت معلوم کیجیے: $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$ (vi) عام تر قیام میں لکھیے: 9.018×10^{-6} (vii) اگر $a+b=5$, $a-b=\sqrt{17}$ تو ab کی قیمت معلوم کیجیے۔(viii) مخرجوں کو ناظم بنائیے: $\frac{6}{\sqrt{8}\sqrt{27}}$ (ix) تجزی کیجیے: $x^2 - 11x - 42$

-3 کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

(i) بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجیے: $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$

(ii) مضبوط غیر مساوات سے کیا مراد ہے؟

(iii) حل کیجیے: $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$

(iv) کارٹیس مستوی کی تعریف کیجیے۔

(v) اگر $C = \frac{5}{9}(F - 32^\circ)$ اور $F = 176^\circ$ تو C معلوم کیجیے۔

(vi) مساوی الساقین مثلث کی تعریف کیجیے۔

(vii) $A(2, -6)$ اور $B(3, -6)$ کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔(viii) $\text{ض-ض} \cong \text{ض-ض-ض}$ سے کیا مراد ہے؟

(ix) دی گئی متماثل مثلثوں سے m کی قیمت معلوم کیجیے:

-4 کوئی سے چھ اجزاء حل کیجیے:

(i) مساوی الاضلاع مثلث ABC میں \overline{AD} زاویہ A کا نصف ہے۔ جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ x° اور z° کی قیمت معلوم کیجیے۔In equilateral triangle ABC, \overline{AD} is the bisector of angle A as shown in figure. Then find the values of x° and z° .

(ii) اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 10cm، 6cm اور 8cm ہوں تو تصدیق کیجیے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسرے ضلع کی لمبائی سے بڑا ہوتا ہے۔

If 10cm, 6cm, and 8cm are lengths of a triangle, then verify that sum of measure of two sides of a triangle is greater than the third side.

Define ratio.

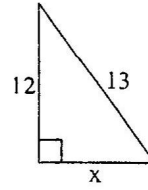
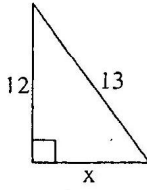
(iii) نسبت کی تعریف کیجیے۔

State the converse of Pythagoras theorem.

(iv) عکس مسئلہ فیثاغورث بیان کیجیے۔

FBD-41-22

Find the unknown value in the given figure:



(v) دی گئی شکل میں نامعلوم مقدار معلوم کیجیے:

Define area of a figure.

(vi) کسی شکل کے رقبہ کی تعریف کیجیے۔

(vii) ایک مستطیل شکل کا رقبہ 18cm^2 ہے۔ اگر اس کی لمبائی 6cm ہو تو چوڑائی معلوم کیجیے۔

Area of a rectangular figure is 18cm^2 . If length is 6cm . Find its width.

Define orthocenter.

(viii) عمودی مرکز کی تعریف کیجیے۔

Construct a triangle ABC in which:

$$m\overline{AB} = 3.2\text{cm}, m\overline{BC} = 4.2\text{cm}, m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$$

(ix) مثلث ABC بنائیے جس میں:

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks. Question No. 9 is compulsory.

04 (الف) قابلوں کی مدد سے لمبیئر مساداتوں کے جوڑے کو قابلوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجیے: $2x - 2y = 4$
 $-5x - 2y = -10$ -5

Use matrices to solve the system of linear equations by matrix inversion method: $2x - 2y = 4$
 $-5x - 2y = -10$

04 Show that: $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$ (ب) ثابت کیجیے کہ: $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$

04 Use logarithm to find the value of: $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$ (الف) لوگ ارتھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے: $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$ -6

04 (ب) $m^2 + n^2 + p^2$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $m + n + p = 10$ اور $mn + np + mp = 27$

Find the value of $m^2 + n^2 + p^2$ if $m + n + p = 10$ and $mn + np + mp = 27$

04 (الف) معلوم کیجیے کہ m کی کس قیمت کے لیے $(x + 2)$ کثیر رقمی $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ کو پورا پورا تقسیم کرے گا؟ -7

For what value of m is the polynomial $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ exactly divisible by $(x + 2)$?

04 Use division method to find the square root of: (ب) بذریعہ تقسیم جملہ کا جذر المربع معلوم کیجیے:

$$\frac{x^2}{y^2} - 10\frac{x}{y} + 27 - 10\frac{y}{x} + \frac{y^2}{x^2} \quad (x \neq 0, y \neq 0)$$

04 Solve the equation: $\frac{2}{3x+6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4}$, $x \neq -2$ (الف) حل سیٹ معلوم کیجیے: -8

04 (ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے:

Construct the triangle ABC and draw the bisectors of its angles:

$$m\overline{AB} = 4.2\text{cm}, m\overline{BC} = 6\text{cm}, m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$$

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

Prove that any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it.

-- OR یا --

ثابت کیجیے 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.

F31

Objective Paper
Codeریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
جماعت نهم

کل نمبر: 15

5194 -2-2-9-F8D وقت: 20 منٹ

سوال نمبر 1 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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ثلاث کے وسطیے ایک دوسرے کو _____ کی نسبت میں تقطع کرتے ہیں۔ The medians of a triangle cut each other in the ratio:	2 : 2	1 : 1	2 : 1	3 : 1
2	متوازی الاضلاع کا _____ = قاعدہ کی لمبائی × ارتفاع۔ of parallelogram = base × altitude.	لمبائی Length	وزن Weight	ماس Mass	رقبہ Area
3	دو نقاط میں سے کھینچے جاسکتے والے خطوط کی تعداد ہے: Number of lines, that can be drawn through two points is:	4	3	1	2
4	کسی قطعہ خط کی عمودی تقصیف سے مراد یہ ہے کہ اس قطعہ خط پر ایسا عمود کھینچنا جو اس کے _____ میں سے گزرے۔ Right bisection of a line segment means -	وسطی نقطہ Mid-point	کوئی سا نقطہ Any point	پہلا سرا First end	دوسرا سرا Second end
5	_____ of line segment. to draw a perpendicular at _____ of line segment. مستطیل کے وتر ہوتے ہیں:	ہم خط Collinear	غیر متماثل Non-congruent	غیر ہم نقطہ Non-concurrent	متماثل Congruent
6	Diagonals of a rectangle are: دو غیر متوازی خطوط _____ نقطہ/نقاط پر تقطع کر سکتے ہیں۔ Two non-parallel lines can intersect at _____ point(s).	2	1	3	4
7	نقطہ (3, 0) اور (-3, 0) کا درمیانی نقطہ ہے: Mid-point of points (-3, 0) and (3, 0) is:	(0, 3)	(-3, 0)	(-3, 3)	(0, 0)
8	اگر $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے: If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ then (x, y) is:	(1, 1)	(-1, -1)	(1, -1)	(-1, 1)
9	_____ کا حل سیٹ ہے: Solution set of $ x - 4 = -4$ is:	ϕ	{4}	{0}	{0, 3}
10	$\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2} = ?$	$\frac{1}{a - b}$	$\frac{1}{a + b}$	$\frac{1}{b - a}$	$\frac{1}{a^2 + b^2}$
11	$x^2 - 5x + 6$ کے عوامل ضربی ہیں: The factors of $x^2 - 5x + 6$ are:	$(x + 1), (x + 6)$	$(x + 6), (x - 1)$	$(x - 2), (x - 3)$	$(x + 2), (x + 3)$
12	$\frac{1}{a - b} - \frac{1}{a + b} = ?$	$\frac{1}{a - b} + \frac{1}{a + b}$	$\frac{a - b}{a + b}$	$\frac{2a}{a^2 - b^2}$	$\frac{2b}{a^2 - b^2}$
13	کسی اساس پر 1 کا لوگارٹھم _____ کے برابر ہوتا ہے۔ The logarithm of unity to any base is:	1	0	10	-1
14	کسیکس نمبر $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے: Real part of $2ab(i + i^2)$ is:	-2ab	2ab	$(-2ab)^2$	$(2ab)^2$
15	اگر $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ ہو تو: If $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$, then:	$y = \frac{an + cm}{ad - bc}$	$y = \frac{an + cm}{ad + bc}$	$y = \frac{an - cm}{ad + bc}$	$y = \frac{an - cm}{ad - bc}$

12-IX122-75000

جماعت ہم
ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

F91

FBD-92-22

12 Attempt any SIX parts:

Define identity matrix.

Find the product: $\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

simplify: $\sqrt[3]{-125}$

Simplify: $5^2 \div (5^2)^3$

If $\log 3 = 0.4771$ and $\log 5 = 0.6990$, then find value of $\log 45$. اگر $\log 3 = 0.4771$ اور $\log 5 = 0.6990$ ہو تو $\log 45$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

Evaluate: $\log 512$ to the base $2\sqrt{2}$

log 512 to the base $2\sqrt{2}$ قیمت معلوم کیجیے:

Reduce rational expression to the lowest form: $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$

$\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$ باطن جملے کو مختصر ترین شکل میں لکھیے:

Simplify: $\frac{4}{5} \sqrt[3]{125}$

$\frac{4}{5} \sqrt[3]{125}$ مختصر کیجیے:

Factorize: $25x^2 + 16 + 40x$

$25x^2 + 16 + 40x$ تجزی کیجیے:

12 Attempt any SIX parts:

Use factorization to find the square root of: $4x^2 - 12x + 9$

$4x^2 - 12x + 9$ بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجیے:

Solve the inequalities: $4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$

$4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$ غیر مساواتوں کو حل کیجیے:

Define strict inequalities.

مضبوط غیر مساوات کی تعریف کیجیے۔

Write the given equation in the form of $y = mx + c$:

$$2 - 3x + y = 0$$

دی گئی مساوات کو $y = mx + c$ کی شکل میں لکھیے:

Define collinear points.

ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔

Find the distance between two points: A(3, -11) B(3, -4)

A(3, -11) B(3, -4) دیئے گئے نقاط کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجیے:

Define equilateral triangle.

تساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کیجیے۔

What is meant by A.S.A \equiv A.S.A ?

زض۔ زض۔ ز سے کیا مراد ہے؟

If one angle of parallelogram is 130° , find the measures of its remaining angles?

(ix) اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 130° کا ہو تو اس کے باقی زاویوں کی مقدار میں معلوم کیجیے۔

12 Attempt any SIX parts:

Define concurrent lines.

ہم نقطہ خطوط کی تعریف کیجیے۔

Define proportion.

تناسب کی تعریف کیجیے۔

2cm, 3cm and 5cm are not lengths of a triangles. Give reason.

(iii) دلیل سے ثابت کیجیے کہ 2cm، 3cm اور 5cm کسی مثلث کی لمبائیاں نہیں ہیں۔

State Pythagoras theorem.

(iv) مسلمان غورث بیان کیجیے۔

Verify that $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$ and $c = 34\text{cm}$ are sides of a right triangle.

(v) تصدیق کیجیے کہ $a = 16\text{cm}$ ، $b = 30\text{cm}$ اور $c = 34\text{cm}$ قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔

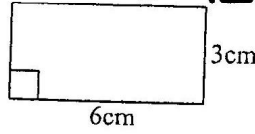
(جاری ہے)

Define area of a figure.

FBD-42-22

(vi) کسی شکل کے رقبہ کی تعریف کیجیے۔

Find the area of the given figure:



(vii) دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔

Define centroid of the triangle.

(viii) مثلث کے مرکز نما کی تعریف کیجیے۔

Construct a triangle ABC in which:

$$m\overline{AB} = 4.8\text{cm} , m\overline{BC} = 3.7\text{cm} , m\angle B = 60^\circ$$

(ix) مثلث ABC بنائیے جس میں:

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks. Question No. 9 is compulsory.

04 Solve by using the Cramer's rule: $4x + y = 9$ $4x + y = 9$
 $-3x - y = -5$ $-3x - y = -5$ (الف) کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے: 5

04 Show that: $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$ $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$ (ب) ثابت کیجیے کہ:

04 Use logarithm to find the value of: $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt{1.239}$ (الف) لوگارٹھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے: 6

04 (ب) اگر $x^2 + y^2 + z^2 = 78$ اور $xy + yz + zx = 59$ ہو تو $x + y + z$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
If $x^2 + y^2 + z^2 = 78$ and $xy + yz + zx = 59$, then find the value of $x + y + z$.

04 Factorize by factor theorem: $x^3 - 6x^2 + 3x + 10$ $x^3 - 6x^2 + 3x + 10$ (الف) مسئلہ تجزی کی مدد سے تجزی کیجیے: 7

04 Use division method to find the square root: $9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$ (ب) بذریعہ تقسیم جملہ کا جذر المربع معلوم کیجیے: 8

04 Solve: $\left|\frac{3-5x}{4}\right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $\left|\frac{3-5x}{4}\right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ (الف) حل کیجیے: 8

04 (ب) مثلث ABC بنائیے اور اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیے:

Construct the triangle ABC and draw the perpendicular bisectors of the sides:

$$m\angle A = 30^\circ , m\overline{BC} = 2.9\text{cm} , m\angle B = 60^\circ$$

9- ثابت کیجیے کہ کسی مثلث کے زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

Prove that the bisectors of the angles of a triangle are concurrent.

-- 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 same (or equal) altitudes are equal in area.

12-IX122-75000