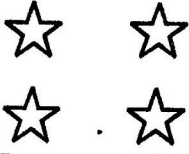


رول نمبر:



جماعت نہم
ریاضی سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code

کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ FBD-10-24 5197

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	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)
2	نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کا درمیانی فاصلہ ہے: Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is:	2	0	1	$\sqrt{2}$
3	ایک مثلث میں صرف _____ قائمہ الزاویہ ہوتا ہے۔ A triangle has only _____ right angle.	1	2	3	4
4	متوازی الاضلاع کے کسی ایک ضلع کے ساتھ بننے والے _____ زاویوں کے ناصف باہم عمود ہوتے ہیں۔ The bisectors of _____ angles on the same sides of parallelogram cut each other at right angle.	2	3	4	5
5	لفظ تنصیف سے مراد _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔ Bisection means to divide into _____ equal parts.	3	4	2	5
6	دو نسبتوں کی برابری کو _____ کہتے ہیں۔ Equality of two ratios is called:	تناسب Proportion	ہم نقطہ Concurrent	اوسط Mean	عادہ Mode
7	مثلثی علاقہ کارقبہ = مثلث کارقبہ _____ مثلث کے اندرونہ کارقبہ The triangular region area = area of boundary line _____ interior of triangle.	\cap	U	=	\subseteq
8	متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی _____ کرتے ہیں۔ The diagonals of a parallelogram _____ each other.	مثلثیت Trisect	عمود Perpendicular	تنصیف Bisect	متوازی Parallel
9	قالب کے ٹرانسپوز کا مرتبہ ہے: $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 0 & 1 & -3 \end{bmatrix}$ The order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 0 & 1 & -3 \end{bmatrix}$ is:	3-by-2	2-by-3	3-by-3	2-by-2
10	اگر Q اور Q' ناطق اور غیر ناطق اعداد ہوں تو: If Q and Q' are rational and irrational numbers, then:	$Q \cap Q' = R$	$Q \cup Q' = N$	$Q \cap Q' = Z$	$Q \cup Q' = R$
11	The value of $\log \left(\frac{p}{q} \right)^2$ is: $\log \left(\frac{p}{q} \right)^2$ کی قیمت ہے:	$2 \log p - \log q$	$2(\log p - \log q)$	$\frac{1}{2}(\log p - \log q)$	$p \log 2 - 2 \log q$
12	$(5 - \sqrt{3})(5 + \sqrt{3}) = ?$	21	23	22	24
13	$x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں: The factors of $x^2 - 5x + 6$ are:	$(x+1)(x-6)$	$(x+6)(x-1)$	$(x+2)(x+3)$	$(x-2)(x-3)$
14	$p^5q^2 - p^2q^5$ اور $p^3q - pq^3$ کا عاوا عظیم ہے: H.C.F. of $p^3q - pq^3$ and $p^5q^2 - p^2q^5$ is:	$pq(p-q)$	$pq(p^2 - q^2)$	$p^2q^2(p-q)$	$pq(p^3 - q^3)$
15	کون سا عدد غیر مساوات $3 - 4x \leq 11$ کا حل ہوگا؟ Which is the solution of inequality $3 - 4x \leq 11$?	-8	-2	$\frac{-14}{4}$	3

913-IX124-90000

۱۶

12 Write short answers to any SIX parts.

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کیا دیا گیا قالموں کا جوڑا ایک دوسرے کا ضربی معکوس ہے؟ $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -4 \end{bmatrix}$

Determine whether the given matrices are multiplicative inverse of each other? $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -4 \end{bmatrix}$

Simplify: $5\sqrt{32x^{-10}y^{-15}}$ مختصر کیجئے: $5\sqrt{32x^{-10}y^{-15}}$ (ii)

Simplify and write your answer in the form of $a + bi$ مختصر کیجئے اور جواب $a + bi$ کی شکل میں لکھئے: $\frac{-2}{1+i}$ (iii)

Find the value of m : $\log_m 4 = 0.5$ m کی قیمت معلوم کیجئے: $\log_m 4 = 0.5$ (iv)

Calculate: $\log_3 2 \times \log_2 81$ حل کیجئے: $\log_3 2 \times \log_2 81$ (v)

Define surd. مقادیر اصم کی تعریف کیجئے۔ (vi)

If $x = 4 - \sqrt{17}$ then find $\frac{1}{x}$. اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ (vii)

Factorize: $4x^4 + 81$ تجزیہ کیجئے: $4x^4 + 81$ (viii)

(ix) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجئے جبکہ $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ کو $(x - 2)$ پر تقسیم کیا جائے۔

Use remainder theorem to find remainder when $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ is divided by $(x - 2)$.

12 Write short answers to any SIX parts.

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Find the HCF: $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$ عاوا عظم معلوم کیجئے: $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$ (i)

Solve: $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$ حل سیٹ معلوم کیجئے: $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$ (ii)

Solve: $|3x - 5| = 4$ حل سیٹ معلوم کیجئے: $|3x - 5| = 4$ (iii)

Define origin. مبداء (اور جین) کی تعریف کیجئے۔ (iv)

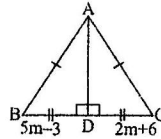
If $y = 2x + 1$ and $x = 3$, then find y . اگر $y = 2x + 1$ اور $x = 3$ ہو تو y معلوم کیجئے۔ (v)

(vi) نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے: $A(6, 2), B(2, 4)$

Find the mid-point of the line segment joining the pair of points: $A(6, 2), B(2, 4)$

Define isosceles triangle. متساوی الساقین مثلث کی تعریف کیجئے۔ (vii)

Find the value of m for the given congruent triangles: (viii) دی گئی متماثل مثلثوں سے m کی قیمت معلوم کیجئے:

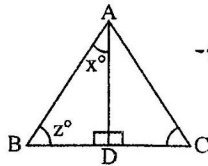


(ix) اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زوایہ 130° کا ہو تو اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجئے۔

If one angle of a parallelogram is 130° . Find the measures of its remaining angles.

12 Write short answers to any SIX parts.

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔



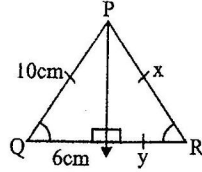
(i) دی گئی مساوی الاضلاع مثلث ABC میں \overline{AD} زاویہ A کا نصف ہے۔ نامعلوم x° اور z° کی قیمت معلوم کیجئے۔

If the given triangle ABC is equilateral triangle and \overline{AD} is bisector of angle A, then find the value of unknown x° and z° .

(ii) اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 3cm اور 4cm ہوں تو مثلث کے تیسرے ضلع کی لمبائی کیا ہوگی؟

If 3cm and 4cm are the lengths of two sides of a right angle triangle, then what should be the third length of the triangle?

(جساری ہے)



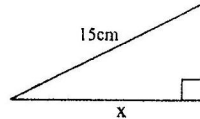
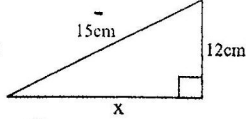
(iii) دی گئی مثلث PQR متساوی الساقین ہے۔ x اور y کی قیمت معلوم کیجیے:

In isosceles ΔPQR shown in the figure, find value of x and y:

(iv) ثابت کیجیے کہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کی ہیں یا نہیں۔ $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$

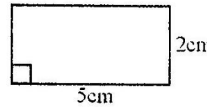
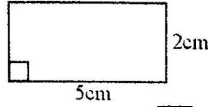
Verify that the triangle having the given measures of the sides are right angled or not: $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$

Find the value of x :



Define "Area of Figure".

Find the area of figure:



(viii) مثلث ABC بنائیے جس میں $m\angle A = 60^\circ$, $m\angle B = 4.6\text{cm}$, $m\angle C = 4\text{cm}$

Define median of triangle.

(ix) مثلث کے وسطانیہ کی تعریف کیجیے۔

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) لائنز مساواتوں کو کریمر کے طریقہ سے حل کیجیے: $2x - 3y = 4$; $x + 4y = 3$

Solve the linear equation by Cramer's rule: $2x - 3y = 4$; $x + 4y = 3$

04 (ب) مختصر کیجیے: $\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n})(3^3)}$

04 (الف) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجیے: 0.8176×13.64

04 (ب) اگر $a^2 + b^2 + c^2 = 35$ اور $a + b + c = 12$ ہو تو $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

If $a^2 + b^2 + c^2 = 35$ and $a + b + c = 12$ then find the value of $ab + bc + ca$.

04 (الف) مسئلہ تجزی سے حل کیجیے: $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

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

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

04 (الف) حل سیٹ معلوم کیجیے: $x + \frac{1}{3} = 2\left(x - \frac{2}{3}\right) - 6x$

04 (ب) مثلث PQR بنائیے اس کے عمود (ارتفاع) کھینچنے اور تصدیق کیجیے کہ وہ ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

Construct triangle PQR. Draw their altitudes and show that they are concurrent:

$$m\overline{PQ} = 4.5\text{cm}, m\overline{QR} = 3.9\text{cm}, m\angle R = 45^\circ$$

9- ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

OR یا

ثابت کیجیے کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.

رول نمبر:



جماعت نہم
ریاضی سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ FBD-2-24 5196

Objective
Paper Code

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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	نقطہ (2, -3) کے ربع میں واقع ہے: Point (2, -3) lies in quadrant:	I	II	IV	III
2	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو: If x is no larger than 10, then:	$x \geq 8$	$x \leq 10$	$x < 10$	$x > 10$
3	$a^2 - ab + b^2$ اور $a^3 + b^3$ کا عظیم ہے: H.C.F. of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ is:	$a^2 - ab + b^2$	$a + b$	$(a - b)^2$	$a^2 + b^2$
4	$3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی ہیں: The factors of $3x^2 - x - 2$ are:	$(x + 1), (3x - 2)$	$(x + 1), (3x + 2)$	$(x - 1), (3x + 2)$	$(x - 1), (3x - 2)$
5	$(2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) = ?$	2	-2	-1	1
6	دیئے گئے تعلق $y = \log_z x$ کو لکھتے ہیں: The relation $y = \log_z x$ implies:	$y^z = x$	$x^y = z$	$y^x = z$	$z^y = x$
7	$4^{2/5}$ کی ریڈیکل شکل فارم ہے: $4^{2/5}$ with radical sign is:	$\sqrt[5]{4^2}$	$\sqrt{4^5}$	$2\sqrt{4^5}$	$\sqrt{4^{10}}$
8	کا جمعی معکوس ہے: Additive inverse of $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}$ is:	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
9	تساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار ہوگی: One angle on the base of an isosceles triangle is 30° . The measure of its vertical angle is:	30°	60°	90°	120°
10	متوازی الاضلاع کا رقبہ برابر ہے: Area of a parallelogram is equal to:	$\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{altitude}$	ارتفاع \times قاعدہ Base \times altitude	چوڑائی \times لمبائی Length \times width	ضلع \times ضلع Side \times Side
11	دی گئی مثلث ABC میں $\angle C$ کا نصف \overline{CD} ضلع \overline{AB} کو نقطہ D پر قطعہ کرے In given triangle ABC, \overline{CD} bisects $\angle C$ and meets \overline{AB} at D. $m\angle BDC =$ _____	5	10	16	18
12	اگر \overline{CD} قطعہ خط \overline{AB} کا عمودی ناصف ہو تو $m\angle AQC =$ _____ If \overline{CD} is right bisector of line segment \overline{AB} . Then $m\angle AQC =$ _____	$m\angle BQ$	$m\angle OA$	$m\angle OB$	$m\angle OQ$
13	متوازی الاضلاع میں مخالف زاویے ہوتے ہیں یا ہم: In a parallelogram opposite angles are:	متوازی Parallel	متماثل Congruent	کمپلیمنٹری Complementary	ماسبقہ Adjacent
14	متماثل کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔ The symbol used for congruent is:	\cong	\sim	$=$	\leftrightarrow
15	ایک خط کے سرے ہوتے ہیں: A line has _____ end points.	1	2	3	کوئی بھی نہیں No one

www.eduvision.com

F

12 Write short answers to any SIX parts.

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$, then find $3A$.

Simplify: $\sqrt[3]{-64}$

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

Find the value of x : $\log_x 64 = 2$

(v) اگر $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ ہو تو $\log 32$ معلوم کیجیے۔

If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ then find the value of $\log 32$.

Define algebraic expression.

Simplify: $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

Factorize: $8x^3 - 27y^3$

Factorize: $2y^2 + 5y - 3$

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو $3A$ معلوم کیجیے۔

(ii) مختصر کیجیے: $\sqrt[3]{-64}$

(iii) مختصر کیجیے: $5^{2^3} \div (5^2)^3$

(iv) x کی قیمت معلوم کیجیے: $\log_x 64 = 2$

(v) اگر $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ ہو تو $\log 32$ معلوم کیجیے۔

Define algebraic expression.

(vi) الجبری جملے کی تعریف کیجیے۔

Simplify: $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

(vii) مختصر کیجیے: $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

Factorize: $8x^3 - 27y^3$

(viii) تجزی کیجیے: $8x^3 - 27y^3$

Factorize: $2y^2 + 5y - 3$

(ix) تجزی کیجیے: $2y^2 + 5y - 3$

12 Write short answers to any SIX parts.

Find the HCF: $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$

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

Define strict inequalities.

(iv) دی گئی مساوات کو $y = mx + c$ کی شکل میں لکھیے: $7 - 3x + 4y = 0$

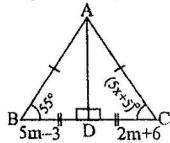
(v) معلوم کیجیے کس درجہ حرارت پر سیلسیئس اور فارن ہائٹ ڈگری کی قیمت برابر ہوگی اگر $F = \frac{9}{5}C + 32$, $C = \frac{5}{9}(F - 32)$

Find out for which temperature C° and F° reading will be same if $F = \frac{9}{5}C + 32$, $C = \frac{5}{9}(F - 32)$

(vi) دو نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے: $A(3, -7)$, $B(4, -2)$

Define coordinate geometry.

(vii) کو آرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کیجیے۔



(viii) دی گئی متشابه مثلثوں سے نامعلوم m اور x کی مقدار معلوم کیجیے:

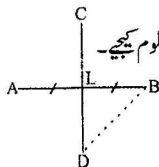
Find the value of unknown x and m for the given congruent triangles:

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

If one angle of a parallelogram is 130° . Find the measures of its remaining angles.

12 Write short answers to any SIX parts.

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔



(i) دی گئی شکل میں \overline{CD} قطعہ خط \overline{AB} کا عمودی ناصف ہے۔ اگر $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ ہو تو $m\overline{AL}$ اور $m\overline{BL}$ کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

\overline{CD} is right bisector of the line segment \overline{AB} . If $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ then find the value of $m\overline{AL}$ and $m\overline{BL}$

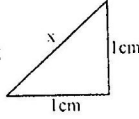
(ii) ثابت کیجیے کہ 3cm, 4cm, 5cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔

Define ratio.

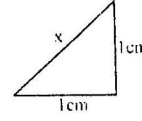
(iii) نسبت کی تعریف کیجیے۔

(جباری ہے)

Find the value of x:



FBD-2-24



(iv) x کی قیمت معلوم کیجیے:

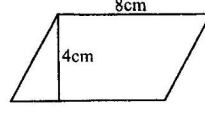
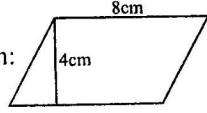
(v) تصدیق کیجیے کہ دیئے گئے اضلاع کی لمبائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کی ہیں۔ $c = 13\text{cm}$, $b = 5\text{cm}$, $a = 12\text{cm}$

Verify that $a = 12\text{cm}$, $b = 5\text{cm}$, $c = 13\text{cm}$ are the sides of right angled triangle.

(vi) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے جس میں قاعدہ کی مقدار 10cm اور ارتفاع 5cm ہے۔

Find area of triangle whose base is 10cm and altitude is 5cm.

Find the area of parallelogram:



(vii) متوازی الاضلاع کا رقبہ معلوم کیجیے:

Define orthocenter.

(viii) آرٹھوسنٹر کی تعریف کیجیے۔

Construct a triangle PQR:

$m\overline{PQ} = 6\text{cm}$, $m\overline{QR} = 4.5\text{cm}$, $m\overline{PR} = 5.5\text{cm}$

(ix) مثلث PQR 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 5- (الف) لینئر مساواتوں کو کریمر کے طریقہ سے حل کیجیے: $4x - y = 2$; $3x + 3y = 3$
Solve the linear equations by Cramer's rule: $4x - y = 2$; $3x + 3y = 3$

04 (ب) مختصر کیجیے: $\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n})(3^3)}$

04 6- (الف) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجیے: $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$

04 (ب) اگر $x + \frac{1}{x} = 4$ ہو تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
If $x + \frac{1}{x} = 4$, then find $x^3 + \frac{1}{x^3}$

04 7- (الف) تجزی کیجیے: $25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$

04 (ب) k کی قیمت معلوم کیجیے جس سے جملہ کو مکمل مربع بنایا جاسکے: $4x^4 - 12x^3 + 37x^2 - 42x + k$

Find the value of k for which expression will become a perfect square:
 $4x^4 - 12x^3 + 37x^2 - 42x + k$

04 8- (الف) مساوات کو حل کیجیے: $\frac{x}{3x-6} = 2 - \frac{2x}{x-2}$, $x \neq 2$

04 (ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے جبکہ $m\overline{AB} = 3.6\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\angle B = 75^\circ$
Construct ΔABC and draw its angle bisector when: $m\overline{AB} = 3.6\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\angle B = 75^\circ$

9- ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

OR یا

ثابت کیجیے کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.