

SWL-G11-9-18

نوٹ: 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 بھر کر یا کٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. $x = 0$ is a solution of the inequality $x - 2 < 0$ (D) $x + 2 < 0$ (C) $3x + 5 < 0$ (B) $x > 0$ (A)۔
1-1 $x = 0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔
2. Point $(-3, -3)$ lies in quadrant IV (D) III (C) II (B) I (A)۔
2-2 نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ریلج میں ہے۔
3. Mid point of the points $(2, 2)$ and $(0, 0)$ is $(-1, -1)$ (D) $(0, 1)$ (C) $(1, 0)$ (B) $(1, 1)$ (A)۔
3-3 نقاط $(0, 0)$ اور $(2, 2)$ کا درمیانی نقطہ ہے۔
4. If two angles of triangle are congruent then the sides opposite to them are also non parallel (D) opposite (C) congruent (B) parallel (A)۔
4-4 اگر کسی مثلث کے دو زاویے متماثل ہوں تو ان کے مخالف اضلاع بھی ہوتے ہیں۔
5. The _____ of circle is on the right bisectors of each of its chords sector (D) diametre (C) radius (B) centre (A)۔
5-5 دائرہ کا _____ اسکے ہر ایک وتر کے عمودی ناقص پر ہوتا ہے۔
6. Medians of triangle are parallel (D) congruent (C) equal (B) concurrent (A)۔
6-6 مثلث کے وسطیے ہوتے ہیں۔
7. Congruent triangles are concurrent (D) different (C) parallel (B) similar (A)۔
7-7 متماثل مثلثیں ہوتی ہیں۔
8. Parallelograms on equal bases and having the same (or equal) altitude in area are similar (D) congruent (C) equal (B) un-equal (A)۔
8-8 برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی اضلاع اشکال رقبہ میں ہوتی ہیں۔
9. A quadrilateral having each angle equal to 90° is called rhombus (D) trapezium (C) rectangle (B) parallelogram (A)۔
9-9 ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو، کہلاتی ہے۔
10. An Idea of matrices was given by John Napier (D) Al-Khawarizmi (C) Briggs (B) Arthur Cayley (A)۔
10-10 قابلوں کا تصور دیا۔
11. In $\sqrt[3]{35}$, the radicand is $(35)^{\frac{1}{3}}$ (D) 35 (C) $\frac{1}{3}$ (B) 3 (A)۔
11-11 $\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکنڈ ہے۔
12. The logarithm of unity to any base is equal to 0 (D) e (C) 10 (B) 1 (A)۔
12-12 کسی اساس پر "1" کا لوگارٹھم برابر ہوتا ہے۔
13. The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)۔
13-13 کثیر رتی $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ ہے۔
14. Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square 16 (D) 4 (C) -8 (B) 8 (A)۔
14-14 m کی کس قیمت کیلئے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا۔
15. H.C.F of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ is $a^2 + b^2$ (D) $(a - b)^2$ (C) $a^2 - ab + b^2$ (B) $a + b$ (A)۔
15-15 $a^3 + b^3$ اور $a^2 - ab + b^2$ کا عاِدِ اعظم ہے۔

Note :- Section I is compulsory. Attempt any three questions from Section II but question No.9 is compulsory.

Section I حصہ اول

2. Write short answers to any Six parts :

(6x2 = 12)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

i. If $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ then find $(-2)C$.-i- اگر $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو $(-2)C$ معلوم کیجئے۔

ii. Define rectangular matrix.

-ii- مستطیلی قاتب کی تعریف کیجئے۔

iii. Simplify the radical expression

$$\sqrt{\frac{3}{32}}$$

-iii- ریڈیکل شکل کو عام شکل میں لکھئے

iv. Simplify $\frac{-2}{1+i}$ and write it in the form of $a+bi$.-iv- $\frac{-2}{1+i}$ کو مختصر کر کے $a+bi$ کی شکل میں لکھئے۔

v. Express the number 0.00643 into scientific notation.

-v- 0.00643 کو سائنسی ترقیم میں لکھئے۔

vi. Find the value of x when $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ -vi- x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$

vii. Reduce the rational expression in the lowest form

$$\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)^2}$$

-vii- باطن جملہ کو مختصر ترین شکل میں لکھئے۔

viii. Simplify

$$\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3} \sqrt{2}}$$

-viii- مختصر کیجئے۔

ix. Factorize

$$x^2 - 11x - 42$$

-ix- تجزی کیجئے۔

3. Write short answers to any Six parts :

(6x2 = 12)

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. Find L.C.M of $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$ -i- $39x^7y^3z$ اور $91x^5y^6z^7$ کا ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔

ii. Solve the equation

$$2\sqrt{t+4} = 5$$

-ii- حل کیجئے۔

iii. Define a linear inequality in one variable.

-iii- ایک متغیر میں یک درجی غیر مساوات کی تعریف کیجئے۔

iv. Define Origin

-iv- مبدا کی تعریف کیجئے۔

v. Find the value of m and c of $x-2y=-2$ -v- مساوات $x-2y=-2$ کو $y=mx+c$ میں ظاہر کر کےby expressing in the form of $y=mx+c$

-m اور c کی قیمت معلوم کیجئے۔

vi. Let P be the point on X-axis with

-vi- اگر P ایک ایسا نقطہ ہے جو خط X- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا X-محور "a" ہے۔

x-coordinate "a" and Q be the point on Y-axis

-Q ایک ایسا نقطہ ہے جو Y- ایکسز پر واقع ہے اور اس کا Y-محور "b" ہے۔

with Y-coordinate "b", find the

-نقطہ P اور Q کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے جبکہ $a = -2$, $b = -3$ distance between P and Q if $a = -2$, $b = -3$

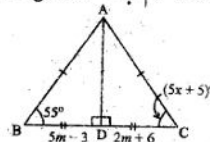
vii. Define Isosceles triangle.

-vii- متساوی الساقین مثلث کی تعریف کیجئے۔

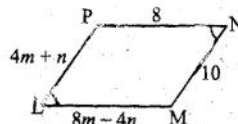
viii. Find the value of unknowns "m" and "x" for the given

-viii- دی گئی متشابه مثلثوں میں نامعلوم "m" اور "x" کی مقدار معلوم کیجئے۔

congruent triangles.

ix. LMNP is a parallelogram. Find the value of m and n .

-ix- LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے m اور n کی قیمت معلوم کیجئے۔



4 Write short answers to any six parts :

(6x2 = 12)

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. Define right bisector of a line segment.

-i- قطعہ خط کے عمودی ناصف کی تعریف لکھئے۔

- ii. Explain that the given lengths can be the lengths of the sides of triangle. 2 cm , 3 cm , 5 cm
- iii. Define Proportion.
- iv. Verify that the triangle having the following measures of the sides is right angled a = 5 cm , b = 12 cm , c = 13 cm
- v. State Pythagoras Theorem.
- vi. Define Rectangular region.
- vii. Find the area of the given figure.
- viii. Construct a $\triangle ABC$ in which $m\overline{AB} = 3.2cm$, $m\overline{BC} = 4.2cm$, $m\overline{CA} = 5.2cm$
- ix. Define incentre of the triangle.

ii - وضاحت کیجئے کہ درج ذیل لمبائیوں سے مثلث بنائی جاسکتی ہے۔

2 cm , 3 cm , 5 cm

iii - تناسب کی تعریف کیجئے۔

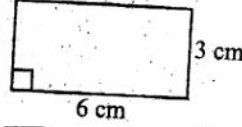
iv - مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں۔

تصدیق کیجئے کہ یہ قائمہ الزاویہ مثلث ہے۔

v - مسئلہ فیثاغورث بیان کیجئے۔

vi - مستطیل علاقہ کی تعریف کیجئے۔

vii - دی ہوئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے۔



viii - مثلث ABC بنائیے جس میں

ix - مثلث کے محصور (اندرونی مرکز) کی تعریف لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجئے۔ (ہر سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں) لیکن سوال نمبر (9) لازمی ہے۔

Note: Attempt any three questions. Each question carries Eight (8) marks but question number 9 is compulsory.

- 5.(a) Solve the following system of Linear equations by Cramer's Rule.
- $$\begin{cases} 4x + y = 9 \\ -3x - y = -5 \end{cases}$$
- (a)-5 اکیر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے۔
- $$\begin{cases} 4x + y = 9 \\ -3x - y = -5 \end{cases}$$
- (b) Simplify
- $$\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+l}}\right)$$
- (b) مختصر کیجئے۔
- 6.(a) Use log table to find the value of
- $$\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$$
- (a)-6 لوگاریتم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔
- (b) If $P = 2 + \sqrt{3}$ then find the value of
- $$P^2 + \frac{1}{P^2}$$
- (b) اگر $P = 2 + \sqrt{3}$ تو قیمت معلوم کیجئے۔
- 7.(a) Factorize by factor theorem
- $$3x^3 - x^2 - 12x + 4$$
- (a)-7 مسئلہ تجزی کی مدد سے تجزی کیجئے۔
- (b) Find the square root using division method
- $$9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$$
- (b) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجئے۔
- 8.(a) Solve the equation
- $$\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$$
- (a)-8 مساوات حل کیجئے۔
- (b) Construct $\triangle ABC$ and draw the bisectors of its angles
- (b) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچئے۔
- $$m\overline{AB} = 4.5cm, m\overline{BC} = 3.1cm \text{ and } m\overline{CA} = 5.2cm$$

9. Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.
- 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 ہو گا۔

OR

یا

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

ثابت کیجئے کہ ایسی مثلثیں جو ایک ہی قائمہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں تو وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Mathematics (Science Group)

(I) (سیکنڈری پارٹ I ، کلاس نهم)

ریاضی (سائنس گروپ)

Paper : I (Group : II)

Objective (معروضی)

I : پچھ (دوسرا گروپ)

Time : 20 Minutes

Code : 5982

وقت : 20 منٹ

Marks : 15

نمبر : 15

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی 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 بھر کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then x is equal to _____
 (A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9
 اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔
2. Imaginary part of $-i(3i+2)$ is _____
 (A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) -3
 -2 کمپلیکس نمبر $-i(3i+2)$ کا امیجری حصہ ہے۔
3. The relation of $y=10g_zx$ implies _____
 (A) $x^y = z$ (B) $x^y = x$ (C) $x^z = y$ (D) $y^z = x$
 اگر $y=10g_zx$ ہو تو _____
4. $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ is equal to _____
 (A) 7 (B) -7 (C) -1 (D) 1
 $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ برابر ہے۔
5. The factors of x^2-5x+6 are _____
 (A) $x+1, x-6$ (B) $x-2, x-3$ (C) $x+6, x-1$ (D) $x+2, x+3$
 x^2-5x+6 کے اجزائے ضربی ہیں۔
6. H.C.F of x^2-5x+6 and x^2-x-6 is _____
 (A) $x-3$ (B) $x+2$ (C) x^2-4 (D) $x-2$
 x^2-5x+6 اور x^2-x-6 کا عاقد اعظم ہے۔
7. $x = \dots\dots\dots$ is a solution of inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$ _____
 (A) -5 (B) 3 (C) 0 (D) $\frac{3}{2}$
 $x = \dots\dots\dots$ غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔
8. If $y = 2x+1$, $x = 2$ then y is _____
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
 اگر $y = 2x+1$, $x = 2$ ہو تو y برابر ہوگا
9. Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is _____
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$
 نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔
10. In a triangle there can be only _____ right angle.
 (A) 2 (B) 4 (C) 1 (D) 3
 کسی مثلث میں صرف _____ ہی قائمہ زاویہ ہو سکتا ہے۔
11. Median's of a triangle are _____
 (A) متوازی (B) متماثل (C) ہم نقطہ (D) ہم خط
 مثلث کے تینوں وسطیوں ہوتے ہیں۔
12. Bisection means to divide into _____ equal parts.
 (A) 3 (B) 4 (C) 1 (D) 2
 لفظ تقصیف سے مراد _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔
13. Congruent triangles are _____
 (A) متشابه (B) مختلف (C) غیر برابر (D) برابر
 متماثل مثلثان ہوتی ہیں۔
14. The diagonals of a parallelogram divide it into _____ triangles of same area.
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
 متوازی الاضلاع کے وتر اُسے ایسی _____ مثلثوں میں تقسیم کرتے ہیں جو رتبے میں برابر ہوتی ہیں۔
15. The _____ altitudes of an isosceles triangle are congruent.
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
 مساوی الساقین مثلث کے _____ ارتفاع متماثل ہوتے ہیں۔

Note :- Section I is compulsory. Attempt any three questions from Section II but question No.9 is compulsory.

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات لکھیں لیکن سوال نمبر (9) لازمی ہے۔

Section I (انشائی)

2. Write short answers to any Six parts :

(6x2 = 12)

2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

i. Define row matrix.

i۔ قطاری قلاب کی تعریف لکھئے۔

ii. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ then find $(A')'$.ii۔ اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو (A') معلوم کیجئے۔iii. Evaluate i^{50} .iii۔ قیمت معلوم کیجئے۔ i^{50} iv. Express $\frac{1}{1+2i}$ in standard form of $a+bi$.iv۔ $\frac{1}{1+2i}$ کو معیاری شکل $a+bi$ میں ظاہر کیجئے۔

v. Write in the form of single logarithm

 $2 \log x - 3 \log y$

v۔ درج ذیل کو واحد لوگارتم کی شکل میں لکھئے۔

vi. Find the value of x if $\log_3 x = 5$.vi۔ x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\log_3 x = 5$

vii. Simplify

 $\frac{\sqrt{21}\sqrt{9}}{\sqrt{63}}$

vii۔ مختصر کیجئے۔

viii. What is meant by a polynomial?

viii۔ کثیر رقمی سے کیا مراد ہے؟

ix. Factorize

 $144a^3 + 24a + 1$

ix۔ تجزی کیجئے۔

3. Write short answers to any Six parts :

(6x2 = 12)

3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. Define H.C.F.

i۔ عادِ اعظم کی تعریف کیجئے۔

ii. Solve for x $|3x+14|-2=5x$ ii۔ x کیلئے حل کیجئے۔

iii. Solve the equation

 $\sqrt{2x-3}-7=0$

iii۔ دی ہوئی مساوات حل کیجئے۔

iv. Verify as whether the point (5, 3) lies on the line

iv۔ تصدیق کیجئے کہ نقطہ (5, 3) لائن $2x - y + 1 = 0$ پر واقع ہے یا نہیں۔ $2x - y + 1 = 0$

v. Define Collinear points.

v۔ ہم خط نقاط کی تعریف کیجئے۔

vi. Find the distance between the following pair of points.

vi۔ دیئے ہوئے نقاط کے جوڑے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔

 $A(-8, 1), B(6, 1)$ $A(-8, 1), B(6, 1)$

vii. Define rightangle triangle.

vii۔ قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کیجئے۔

viii. Define S.A.S postulate.

viii۔ ض۔ض۔ض کا موضوع بیان کیجئے۔

ix. Define Parallelogram.

ix۔ متوازی الاضلاع کی تعریف کیجئے۔

4. Write short answers to any six parts :

(6x2 = 12)

4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔

i. Define right bisector of a line segment.

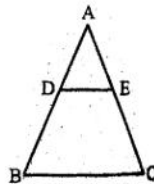
i۔ قطعہ خط کے عمودی ناصف کی تعریف کیجئے۔

ii. 3 cm, 4 cm and 7 cm are not lengths of a triangle.

ii۔ 3 cm, 4 cm اور 7 cm کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں،

Give the reason.

دلیل سے وضاحت کیجئے۔

iii. In $\triangle ABC$, $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ if $m\overline{AD} = 2.4\text{cm}$, $m\overline{AE} = 3.2\text{cm}$, $m\overline{EC} = 4.8\text{cm}$ then find $m\overline{AB} = ?$ 

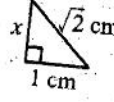
(Turn Over)

(2)

- iv. Verify Δ having measures of lengths that are sides of right angle triangle

iv. تصدیق کیجئے کہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔
a = 5 cm , b = 12 cm , c = 13 cm

- v. Find the value of x in figure.

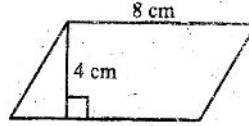


v. شکل میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔

- vi. Define area of the figure.

vi. کسی شکل کے رقبہ کی تعریف کیجئے۔

- vii. Find area of the given figure.



vii. دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے۔

- viii. Define incentre of a triangle.

viii. مثلث کے محصور / اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے۔

- ix. Construct ΔABC in which $m\overline{CA} = 5.2\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\overline{AB} = 3.2\text{cm}$

ix. مثلث ABC بنائیے جس میں

Section - II حصہ دوم

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات دیجئے۔ (ہر سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں) لیکن سوال نمبر (9) لازمی ہے۔

Note: Attempt any three questions. Each question carries Eight (8) marks but question number 9 is compulsory.

- 5.(a) Use Cramer's Rule to solve the equations

$$2x - 2y = 4$$

$$-5x - 2y = -10$$

5-(a) مساواتوں کو کریمر کے طریقہ سے حل کیجئے۔

- (b) Simplify

$$\frac{(2)^{1/3} \times (27)^{1/3} \times (60)^{1/2}}{(180)^{1/2} \times (4)^{-1/3} \times (9)^{1/4}}$$

(b) مختصر کیجئے۔

- 6.(a) Use log table to find the value of

$$\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt{1.239}$$

6-(a) لوگار تھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔

- (b) If $m + n + p = 10$ and $mn + np + mp = 27$

(b) اگر $m + n + p = 10$ اور $mn + np + mp = 27$ ہو تو

then find the value of $m^2 + n^2 + p^2$

$m^2 + n^2 + p^2$ کی قیمت معلوم کیجئے

- 7.(a) Factorize the following cubic polynomial

7-(a) مسئلہ تجزی کی مدد سے درج ذیل تین درجہ کی کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجئے۔

by factor theorem $x^3 - 2x^2 - x + 2$

$$x^3 - 2x^2 - x + 2$$

- (b) Use division method to find the square root of the expression

(b) بڈریو تقسیم جذرا لریع معلوم کیجئے۔

$$4x^2 + 12xy + 9y^2 + 16x + 24y + 16$$

$$4x^2 + 12xy + 9y^2 + 16x + 24y + 16$$

- 8.(a) Solve the equation

$$\frac{2}{x^2 - 1} - \frac{1}{x + 1} = \frac{1}{x + 1}, x \neq \pm 1$$

8-(a) مساوات حل کیجئے۔

- (b) Construct the triangle ABC and draw the perpendicular

(b) مثلث ABC بنائیے اور اسکے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچئے۔

bisectors of its sides.

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

9. Any point equidistant from the end points of a line segment is on the

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

right bisector of it

OR

یا

Parallelogram on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area.

برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔