2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

ریاضی (سائنس گروپ) گروپ - پیلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

الشاكر SUBJECTIVE

وقت = 2.10 گفتے

MAXIMUM MARKS: 60

كل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوالی کانی پروہی سوال نمبراور جزونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پریے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

حصداول SECTION-I

2. Attempt any six parts.

If
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$$
 and $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$

then find AB

موال نمبر2۔ کوئ سے چھاجزا کے جوایات تحریکھیے۔ $12 = 2 \times 6$

مخاوم کریں۔
$$AB$$
 اور $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ اور $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ (i)

(ii) Define Singular Matrix.

Simplify. $\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{3}{1}}$ (iii)

(iv) Find the value of x and y

 $\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{-1}{3}}$ - $\sqrt{2}$ (iii)

x اور لا کی قبت معلوم کرس اگر

ناورقالب كي تعريف كرين.

(ii)

(iv)

(i)

سائنسي ترقيم مين كليس _ 416.9 (v)

Write in Scientific Notation. 416.9 (V) (vi)

Evaluate. $\log_2 \frac{1}{128}$

Evaluate $\frac{x^3y - 2z}{}$ if

قيت معلوم كرير - log₂ (vi) $\frac{x^3y - 2\pi}{x = x}$ جبکه (vii)

Define Surd (viii)

(vii)

مقداراتهم کی تعریف کریں۔ (viii)

Factorize, 128am2 - 242an2 (ix) Attempt any six parts.

 $12 = 2 \times 6$

128am² - 242an² - אָלעלטָט-(ix) سوال نمبر 3۔ کوئی سے جھاجزائے جوابات تحریر سیجھے۔

Find H.C.F. of $39x^7v^3z$, $91x^5v^6z^7$ (i)

عاداً فظم معلوم يحير علي 39x y z, 91 x y و 2 $\sqrt{3x+4}=2$ - $\sqrt{3x+4}=2$

Solve the equation, $\sqrt{3x+4}=2$ (ii)

(ii) |3x+10| = 5x+6

Solve |3x + 10| = 5x + 6(iii)

(iii)

Define Collinear Points. (iv)

بم خط یا کوینمُ نقاط کی تعریف کیجیے۔ (iv)

y=mx+c کی تھی۔ m اور y کی تھے۔ معلوم کی y=mx+c کی تھے۔ (V)

(V) Find value of m and c by expressing 3x + y - 1 = 0 in the form of y = mx + c

(vi) Find the distance between the pair of points. A(-8,1), B(6,1)

نقاط کے جوڑے کے درمیان فاصد معلوم سیجیے۔ (vi)

Find the mid point between the points (vii) A(7,2) and B(9,2).

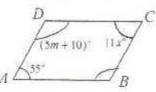
نقاط (7,2) اور (9,2) كادرمياني نقط معلوم تيجير (vii)

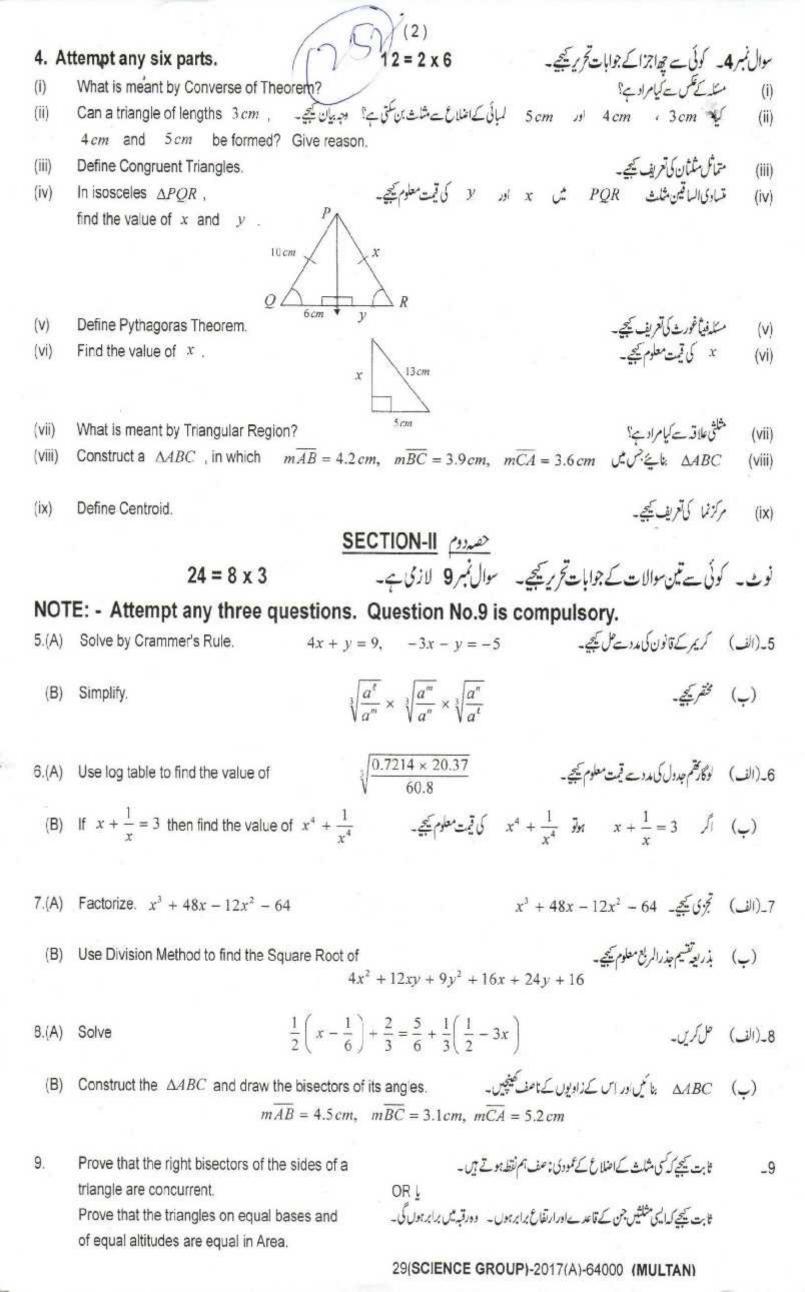
What is meant by S.A.S postualte? (viii)

(viii)

(ix) In the given parallelogram ABCD. Find the value of x and m.

ض رزیض موضوعہ سے کیام او ہے؟ وی گئی متو زی الاصلاع ABCD میں عد اور m کی مقدار معلوم کریں۔ (X)





2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

رماضی (سائنس گروپ) گروپ به دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

صدافائه SUBJECTIVE

وت = 2.10 گفتے

MAXIMUM MARKS: 60

كل نم = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوالی کانی بروتی سوال نمبراور جز ونمبر درج سیجیے جو کہ سوالیہ برہے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1

2. Attempt any six parts.

 $12 = 2 \times 6$

سوال نمبر2۔ کوئی سے جھاجزائے جوابات تح رکیجے۔

(i) Define Symmetric Matrix.

Find the product of $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ii)

سیم ک قالب کی تعریف لکھیں۔ ضربی حاصل معلوم مرین۔ (11)

Simplify $(\sqrt{5} - 3i)^2$ and write in the form of a + bi(iii)

(iii)

Evaluate. i27 (IV)

ال <u>يجيد</u> الم (iv)

(V) Express in Scientific Notation. 5700 مائنی ترقیمیں تھے۔ 5700 (v)

Find the value of x when $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ (vi)

 $\log_{64} 8 = \frac{x}{2} \quad \text{if } x$ (vi)

Simplify. $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$ (vii)

 $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$ (vii)

Simplify. $\sqrt{21} \times \sqrt{7} \times \sqrt{3}$ (VIII)

 $\sqrt{21} \times \sqrt{7} \times \sqrt{3}$ (viii)

(ix) Factorize. $128am^2 - 242an^2$ 128am² - 242an² -U.SS.F. (ix)

3. Attempt any six parts.

 $12 = 2 \times 6$

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھاجزائے جوابات تحریر کیجے۔ تجزي كذريع جذر لرع معلوم كيجيه (i)

Use factorization to find the square root. () (11)

 $4x^2 - 12x + 9$

يك در في (كييئر) مبادات كي تعريف يجييه (ii)

Define Linear Equation. Find the solution set of (iii)

مباوات كاحل سيث معلوم سيحير (iii)

(iv) What is meant by an Ordered Pair? |3x + 10| = 5x + 6

ایک مترت جوزے سے کیا مرادے؟ (iv)

Find the values of 'm' (v)

ماوات x-2y=-2 کو y=mx+c کو x-2y=-2 اور x(V) and 'c' by expressing the given equation x - 2y = -2 in the form of y = mx + c

Find the distance between the given pairs of points. A(-8,1), B(6,1) = B(6,1)(vi)

(VI)

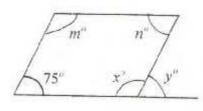
دیے گئے نقاط (A (2, -6). B (3, -6) قطعہ خط کا درمیانی نقط معلوم کیجے۔ (vii) Find the mid-point of the (vii) line segment of the given pairs of points. A(2, -6), B(3, -6)

(viii) What is meant by (S,S,S, ≥ S,S,S)?

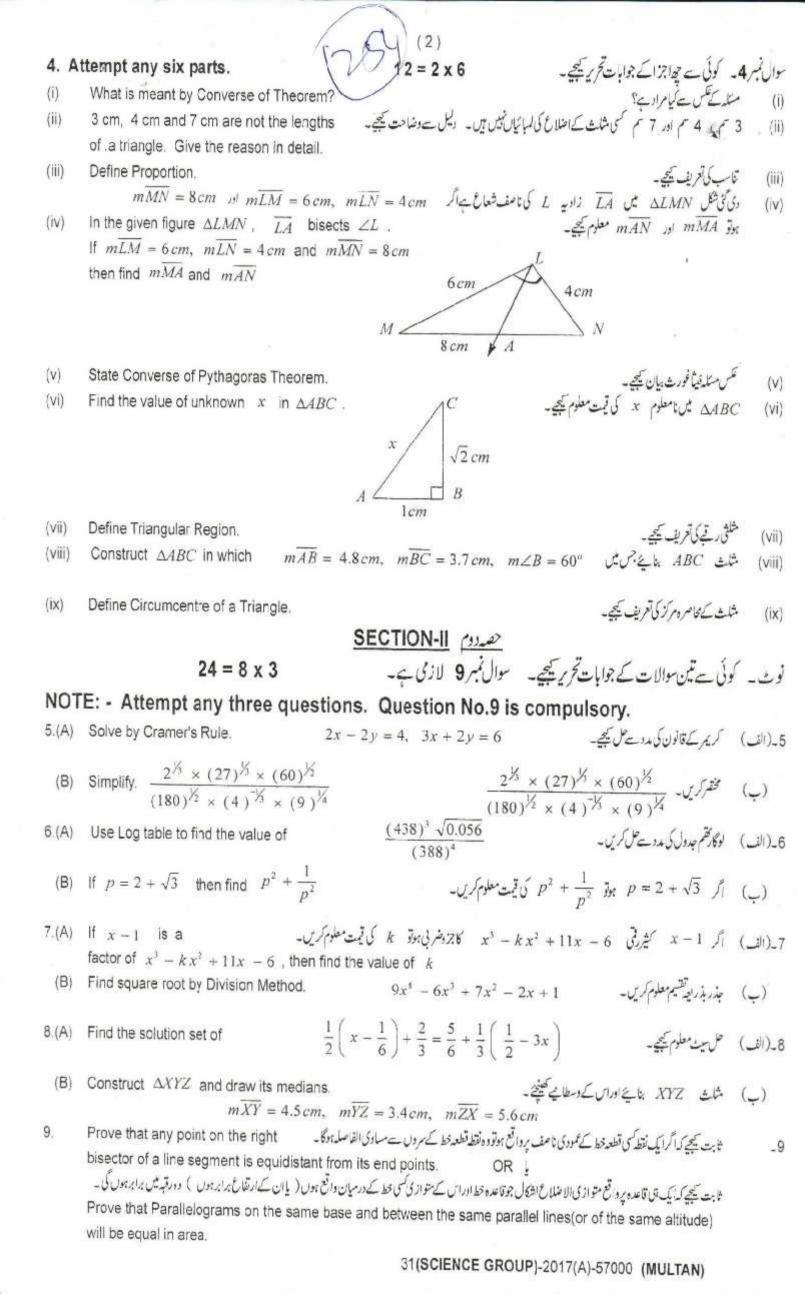
Find the unknown values in the given figure.

(ض ض ض ہے ض ض ض ض) سے کیا مراد ہے؟ دی گئی شکل میں سے نامعلوم مقداریں معلوم کیجیے۔ (viii)

(ix)



(ix)



BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION.

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (18 / 9th Annual Examination, 2017.

914(Sc) Session Name of Subject MATH 2nd Group: Group: 1st Paper Paper Paper Paper Paper Paper Paper Paper O. 0. Code Code Code Code Code Code Code Code Nos. Nos. 1194 1196 1198 1197 1192 1191 1193 1195 A B D 1. 1. D D C A D 2. B 2 2. A B C B A A 3. A C 3. A B C C C B 4. D A A B 4. 2 D A 5. D A Z A 8 5. A D A D C 6. B A A Ó. B C 7. B C B A D 7. B C C 8. A 8. D B A B D D D 19. 7 A 2 9. C A A C B A 10. A A B 10. A C C A 8 A 11. B B 8 11. B C D 12. A 12. A C 2 D D A 2 A 13. C 0 13. A A C B В B 14. A Z 1.4 A C C A C A 15. A 8 15. A 8 B D 16. 16. 17. 17. 18. 18. 19. 19. 28: 20.

القني

123