

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

Name of Subject: G. Math

Session: _____

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 3261	Paper Code 3263	Paper Code 3265	Paper Code 3267
1	C	A	D	A
2	B	D	A	C
3	A	B	C	B
4	D	C	B	D
5	A	B	B	A
6	C	A	A	C
7	B	D	D	B
8	D	A	B	B
9	A	C	C	A
10	C	B	B	D
11	B	D	A	B
12	B	A	D	C
13	A	C	A	B
14	D	B	C	A
15	B	B	B	D
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code 3262	Paper Code 3264	Paper Code 3266	Paper Code 3268
1	B	A	C	A
2	D	C	A	A
3	B	D	A	B
4	A	C	C	A
5	A	C	B	C
6	B	C	D	D
7	A	A	B	C
8	C	A	A	C
9	D	C	A	C
10	C	B	B	A
11	C	D	A	A
12	C	B	C	C
13	A	A	D	B
14	A	A	C	D
15	C	B	C	B
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ یافتہ سولہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ B گروپ I, II سیکم — میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انتہائی و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی ہاٹ تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سیکم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 12-03-2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Mohammad Riaz Qazi	SHAM	GHS DOKOTA	0301-6573367	
2	Munirah Nawaz	Principal	G.M.S.I. Ayyazpohad Multan	0333-6105660	
3	M. Abu Bakar	SST (Sc)	Govt. G.S. H/S Dandaz Gate	0302-7358706	
4	Muhammad Khan	SST (Sc)	Govt. Comprehensive H.S.S. Multan	0333-6104096	
5					

Re-Checked By: ہم نے سب سوالیہ پرچہ (انتہائی و معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالے سے عمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Alli Raza Siddiqui	SST (Sci)	Govt. Comprehensive HSS MLT	0345-7263346	
2	Ghulam. Shabbir	SST (Sc)	Govt. Comprehensive HSS Multan	0302-737176	

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

109 رول نمبر

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Surd.

(i) مقدار اہم کی تعریف کریں۔

(ii) If $P(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$, then find $P(-2)$ (ii) اگر $P(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$ ہو تو $P(-2)$ معلوم کریں۔(iii) Solve. $(ab - \frac{1}{ab})^3$ (iii) حل کریں۔ $(ab - \frac{1}{ab})^3$

(iv) What is meant by Remainder Theorem?

(iv) مسئلہ باقی سے کیا مراد ہے؟

(v) Factorize. $x^3 + y - xy - x$ (v) تجزیہ کریں۔ $x^3 + y - xy - x$ (vi) Resolve in factors. $c^2 + 6bc + 9b^2 - 16x^2$ (vi) اجزائے ضربی کی صورت میں لکھیں۔ $c^2 + 6bc + 9b^2 - 16x^2$ (vii) Find H.C.F by factorization. $6pqr, 15qrs$ (vii) بذریعہ تجزیہ عاوا اعظم معلوم کریں۔ $6pqr, 15qrs$ (viii) Find L.C.M by factorization. $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$ (viii) بذریعہ تجزیہ اقل مضاعف اقل معلوم کریں۔ $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$ (ix) Find the L.C.M of $4p^2q^3r, 8p^2qr^3$ and $12p^3q^2$ (ix) $4p^2q^3r, 8p^2qr^3$ اور $12p^3q^2$ کا ذواضعاف اقل معلوم کریں۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Linear equation and write its standard form.

(i) خطی مساوات کی تعریف کیجیے اور اس کی معیاری صورت لکھیے۔

(ii) Solve. $\frac{10x - 1}{2x + 5} = 3$ (ii) حل کریں۔ $\frac{10x - 1}{2x + 5} = 3$ (iii) Solve. $x + 3 < 7$ (iii) حل کریں۔ $x + 3 < 7$

(iv) Define Quadratic equation.

(iv) دو درجی مساوات کی تعریف کیجیے۔

(v) Solve by factorization. $x^2 - 6x + 5 = 0$ (v) بذریعہ تجزیہ حل کریں۔ $x^2 - 6x + 5 = 0$ (vi) Solve by factorization. $3x^2 - 8x - 3 = 0$ (vi) بذریعہ تجزیہ حل کریں۔ $3x^2 - 8x - 3 = 0$

(vii) Define Equal Matrix.

(vii) مساوی قالب کی تعریف کیجیے۔

(viii) Define multiplicative inverse of a matrix.

(viii) قالب کے ضربی معکوس کی تعریف کیجیے۔

(ix) Add matrix A and matrix B

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$$

(ix) قالب A اور قالب B کو جمع کیجیے۔

(درج اٹھائے)

(2)

$12 = 2 \times 6$

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

- (i) What is meant by Straight Angle? زاویہ مستقیم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Two angles are supplementary and the greater angle exceeds the smaller by 30° . How many degrees are there in each angle? دو زاویے پیلیمینٹری ہیں اور بڑا زاویہ چھوٹے زاویے سے 30° بڑا ہے۔ ہر ایک زاویہ کی مقدار کتنی ہے؟
- (iii) What is meant by Parallel Lines? متوازی خطوط سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Draw a circle with centre O and radius 5 cm. ایک دائرہ بنائیے جس کا مرکز O اور رداس 5 سم ہو۔
- (v) Define Altitude of a Triangle. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔
- (vi) What is meant by Pythagoras Theorem? مسلہ فیثاغورث سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Find the third side c (hypotenuse) of right triangle when its two sides are $a = 3$ and $b = 4$ قائمہ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع c (وتر) معلوم کریں جبکہ اس کے دو اضلاع $a = 3$ اور $b = 4$ ہوں۔
- (viii) Find the distance between the points $(2, 1)$, $(-4, 3)$ درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔
- (ix) Define Collinear Points. ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔

SECTION-II حصہ دومنوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ $24 = 8 \times 3$

NOTE: - Attempt any three questions.

5. (A) If $x = \sqrt{5} + 2$ then find $x + \frac{1}{x}$ and $x^2 + \frac{1}{x^2}$ اگر $x = \sqrt{5} + 2$ ہو تو $x + \frac{1}{x}$ اور $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

(B) Factorize $x^9 + y^9$ (ب) $x^9 + y^9$ کی تجزیہ کیجیے۔

6. (A) Find H.C.F. by Factorization. $x^2 + 3x + 2$, $x^2 + 4x + 3$, $x^2 + 5x + 4$ بذریعہ تجزیہ عاوا عظم معلوم کریں۔

(B) Solve. $x - \left[2x - \frac{3x - 4}{7} \right] = \frac{4x - 27}{3} - 3$ حل کریں۔ $x - \left[2x - \frac{3x - 4}{7} \right] = \frac{4x - 27}{3} - 3$

7. (A) Solve by using quadratic formula. $(x - 1)(x + 3) - 12 = 0$ (الف) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجیے۔

(B) Construct a square whose each side is 5 cm. (ب) ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر ہو۔

8. (A) If $B = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$, then find B^{-1} (الف) اگر $B = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$ ہو تو B^{-1} معلوم کیجیے۔

(B) Use Cramer's rule to solve simultaneous equations. (ب) کریبر کے طریقے سے ہمزاد مساواتوں کا حل سیٹ معلوم کریں۔

$x + 3y = 1, 2x + 8y = 0$

9. (A) Find the area of the Washer whose external and internal diameters are 15 cm and 13 cm. (الف) واشل کارقبہ معلوم کریں جس کے بیرونی اور اندرونی قطر 15 سینٹی میٹر اور 13 سینٹی میٹر ہوں۔

(ب) ثابت کیجیے نقاط $A(2, 4)$, $B(6, 2)$ اور $C(4, 3)$ ہم خط نقاط ہیں۔

(B) Show that points $A(2, 4)$, $B(6, 2)$ and $C(4, 3)$ are collinear.

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 تین سے بھر

دبجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

سوالات ہرگز حل نہ کریں۔ 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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

(1) $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ is a surd of order.(1) مقدار $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ کا درجہ ہے۔

(A) 0

(B) 1

(C) 3

(D) $\frac{1}{3}$ (2) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (2) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$ (3) Factorization of $x^2 + xy$ is:-(3) $x^2 + xy$ کی تجزیہ ہے۔(A) $x(x + y)$ (B) $x(x - y)$ (C) $x^2 + y$ (D) $x + y$

(4) A cubic polynomial is of degree:-

(4) ایک سدرجی کثیررتبی کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(5) H.C.F. Of $12pq, 8p^2q$ is:-(5) $12pq, 8p^2q$ کا عاوا اعظم ہے۔(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$

(6) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:-

(6) ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کرتا ہے۔

(A) x

(B) -x

(C) |x|

(D) 0

(7) The solution set of $|x| = 9$ is:-(7) $|x| = 9$ کا حل سیٹ ہے۔(A) $\{\pm 3\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3, 9\}$ (D) $\{-3, -9\}$

(8) The number of techniques to solve a quadratic equation is:-

(8) دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔

(A) 4

(B) 1

(C) 2

(D) 3

(9) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is:-(9) $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔(A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$ (10) Order of Matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ is:-(10) قالب $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔(A) 1×1 (B) 3×3 (C) 1×3 (D) 3×1 (11) If $A^t = -A$ then A is called:-(11) اگر $A^t = -A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔

(A) Symmetric متشاکل

(B) Skew symmetric غیر متشاکل

(C) Transpose ٹرانسپوز

(D) Square Matrix مربعی قالب

(12) The sum of the angles of a triangle is:-

(12) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

(13) The Medians of a triangle are:-

(13) مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرکب

(B) Collinear ہم خط

(C) Non Concurrent غیر ہم نقطہ

(D) 4

(14) Volume of a cube with edge "l" is:-

(14) ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ "l" ہو۔

(A) l^4 (B) $3l$ (C) l^2 (D) l^3

(15) Points which do not lie on the same straight line are called:-

(15) ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں، کہلاتے ہیں۔

(A) Collinear ہم خط

(B) Non-collinear غیر ہم خط

(C) Equal مساوی

(D) Zero صفر

PAPER CODE
NUMBER: 3263

2019 (A)
SSC PART-II (10th CLASS)

712 رول نمبر

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1-

- (1) The Medians of a triangle are:- (1) مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔
(A) Concurrent ایک نقطہ پر ملنے (B) Collinear ہم خط (C) Non Concurrent غیر ہم نقطہ (D) 4
- (2) Volume of a cube with edge "l" is:- (2) ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ "l" ہو۔
(A) l^4 (B) $3l$ (C) l^2 (D) l^3
- (3) Points which do not lie on the same straight line are called:- (3) ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں، کہلاتے ہیں۔
(A) Collinear ہم خط (B) Non-collinear غیر ہم خط (C) Equal مساوی (D) Zero صفر
- (4) $\sqrt[3]{4} = \frac{1}{4^3}$ is a surd of order. (4) مقدار اہم $\sqrt[3]{4} = \frac{1}{4^3}$ کا درجہ ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) $\frac{1}{3}$
- (5) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (5) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
- (6) Factorization of $x^2 + xy$ is:- (6) $x^2 + xy$ کی تجزی ہے۔
(A) $x(x + y)$ (B) $x(x - y)$ (C) $x^2 + y$ (D) $x + y$
- (7) A cubic polynomial is of degree:- (7) ایک سر درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (8) H.C.F. of $12pq, 8p^2q$ is:- (8) $12pq, 8p^2q$ کا عا د اعظم ہے۔
(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
- (9) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:- (9) ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کرتا ہے۔
(A) x (B) -x (C) |x| (D) 0
- (10) The solution set of $|x| = 9$ is:- (10) $|x| = 9$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{\pm 3\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3, 9\}$ (D) $\{-3, -9\}$
- (11) The number of techniques to solve a quadratic equation is:- (11) دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔
(A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (12) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is:- (12) $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$
- (13) Order of Matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ is:- (13) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔
(A) 1×1 (B) 3×3 (C) 1×3 (D) 3×1
- (14) If $A^t = -A$ then A is called:- (14) اگر $A^t = -A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔
(A) Symmetric متشاکل (B) Skew symmetric غیر متشاکل (C) Transpose ٹرانسپوز (D) Square Matrix مربعی قالب
- (15) The sum of the angles of a triangle is:- (15) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

PAPER CODE

2019 (A)

113 رول نمبر

NUMBER: 3265

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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

دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چھ پر

سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1

- (1) The number of techniques to solve a quadratic equation is:-
 (A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3
 (1) دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے تھے ہیں۔
- (2) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is:-
 (A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$
 (2) $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (3) Order of Matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ is:-
 (A) 1×1 (B) 3×3 (C) 1×3 (D) 3×1
 (3) قاتب $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔
- (4) If $A^t = -A$ then A is called:-
 (A) Symmetric متشاکل (B) Skew symmetric غیر متشاکل (C) Transpose ٹرانسپوز (D) Square Matrix مربعی قاتب
 (4) اگر $A^t = -A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔
- (5) The sum of the angles of a triangle is:-
 (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
 (5) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
- (6) The Medians of a triangle are:-
 (A) Concurrent ایک نقطہ پر ملنے والے (B) Collinear ہم خط (C) Non Concurrent غیر ہم نقطہ (D) 4
 (6) مثلث کے وسطیے ہوتے ہیں۔
- (7) Volume of a cube with edge "l" is:-
 (A) l^4 (B) $3l$ (C) l^2 (D) l^3
 (7) ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ "l" ہو۔
- (8) Points which do not lie on the same straight line are called:-
 (A) Collinear ہم خط (B) Non-collinear غیر ہم خط (C) Equal مساوی (D) Zero صفر
 (8) ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں، کہلاتے ہیں۔
- (9) $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ is a surd of order.
 (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) $\frac{1}{3}$
 (9) مقدار $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ کا درجہ ہے۔
- (10) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
 (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
 (10) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
- (11) Factorization of $x^2 + xy$ is:-
 (A) $x(x + y)$ (B) $x(x - y)$ (C) $x^2 + y$ (D) $x + y$
 (11) $x^2 + xy$ کی تجزیہ ہے۔
- (12) A cubic polynomial is of degree:-
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
 (12) ایک سرورجی کثیرتی کا درجہ ہوتا ہے۔
- (13) H.C.F. of $12pq, 8p^2q$ is:-
 (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
 (13) $12pq, 8p^2q$ کا عاوا عظم ہے۔
- (14) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:-
 (A) x (B) -x (C) $|x|$ (D) 0
 (14) ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کرتا ہے۔
- (15) The solution set of $|x| = 9$ is:-
 (A) $\{\pm 3\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3, 9\}$ (D) $\{-3, -9\}$
 (15) $|x| = 9$ کا حل سیٹ ہے۔

PAPER CODE

NUMBER: 3267

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (114)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جزل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 کاٹ کر بڑھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بڑھ کر کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچے پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) H.C.F. of $12pq$, $8p^2q$ is:-
 (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
 (1) $12pq$, $8p^2q$ کا عاواظم ہے۔
- (2) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:-
 (A) x (B) -x (C) |x| (D) 0
 (2) ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کرتا ہے۔
- (3) The solution set of $|x| = 9$ is:-
 (A) $\{\pm 3\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3, 9\}$ (D) $\{-3, -9\}$
 (3) $|x| = 9$ کا حل سیٹ ہے۔
- (4) The number of techniques to solve a quadratic equation is:-
 (A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3
 (4) دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔
- (5) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is:-
 (A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$
 (5) $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (6) Order of Matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ is:-
 (A) 1×1 (B) 3×3 (C) 1×3 (D) 3×1
 (6) قالب $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔
- (7) If $A^t = -A$ then A is called:-
 (A) Symmetric متشاکل (B) Skew symmetric غیر متشاکل (C) Transpose ٹرانسپوز (D) Square Matrix مربعی قالب
 (7) اگر $A^t = -A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔
- (8) The sum of the angles of a triangle is:-
 (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
 (8) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
- (9) The Medians of a triangle are:-
 (A) Concurrent ایک نقطہ پر مرتکز (B) Collinear ہم خط (C) Non Concurrent غیر ہم نقطہ (D) 4
 (9) مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔
- (10) Volume of a cube with edge "l" is:-
 (A) l^4 (B) $3l$ (C) l^2 (D) l^3
 (10) ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ "l" ہو۔
- (11) Points which do not lie on the same straight line are called:-
 (A) Collinear ہم خط (B) Non-collinear غیر ہم خط (C) Equal مساوی (D) Zero صفر
 (11) ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں، کہلاتے ہیں۔
- (12) $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ is a surd of order.
 (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) $\frac{1}{3}$
 (12) مقدار $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ کا درجہ ہے۔
- (13) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
 (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
 (13) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
- (14) Factorization of $x^2 + xy$ is:-
 (A) $x(x + y)$ (B) $x(x - y)$ (C) $x^2 + y$ (D) $x + y$
 (14) $x^2 + xy$ کی تجزی ہے۔
- (15) A cubic polynomial is of degree:-
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
 (15) ایک سرورجی کثیررتبی کا درجہ ہوتا ہے۔

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (115)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Simplify.

$$(\ell + m)(\ell - m)(\ell^2 + m^2)(\ell^4 + m^4)$$

(i) مختصر کیجیے۔

(ii) Simplify. $(\sqrt{3} - 2)(5 - \sqrt{5})$

(ii) مختصر کیجیے۔ $(\sqrt{3} - 2)(5 - \sqrt{5})$

(iii) Define Real Numbers.

(iii) حقیقی اعداد کی تعریف کیجیے۔

(iv) Factorize. $x^2 - x - 156$

(iv) تجزی کیجیے۔ $x^2 - x - 156$

(v) Factorize. $2a^2 - bc - 2ab + ac$

(v) اجزائے ضربی بنائیے۔ $2a^2 - bc - 2ab + ac$

(vi) Define Cubic Polynomial.

(vi) سہ درجی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے۔

(vii) Find H.C.F. by factorization. $4abc^3, 8a^3bc$

(vii) تجزی کے ذریعے عاوا عظم معلوم کیجیے۔ $4abc^3, 8a^3bc$

(viii) Define L.C.M.

(viii) ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔

(ix) Find L.C.M. by factorization. $8p^2qr^3, 4p^2q^3r$

(ix) تجزی کے ذریعے ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔ $8p^2qr^3, 4p^2q^3r$

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Linear Equation.

(i) خطی مساوات کی تعریف کیجیے۔

(ii) Solve. $|3x + 4| = 9$

(ii) حل کیجیے۔ $|3x + 4| = 9$

(iii) Solve. $3(x + 5) > 2(x + 2) + 8$

(iii) حل کیجیے۔ $3(x + 5) > 2(x + 2) + 8$

(iv) Write the names of methods to solve quadratic equation.

(iv) دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقوں کے نام لکھیں۔

(v) Solve by factorization. $5x = x^2 + 6$

(v) بذریعہ تجزی حل کریں۔ $5x = x^2 + 6$

(vi) Solve. $2x + 4 = \frac{7}{x} - 1$

(vi) حل کیجیے۔ $2x + 4 = \frac{7}{x} - 1$

(vii) Define Rectangular Matrix.

(vii) مستطیلی قالب کی تعریف کیجیے۔

(viii) Find the product of $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

(viii) حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

(ix) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$, then find $\det A$

(ix) اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔ $\det A$

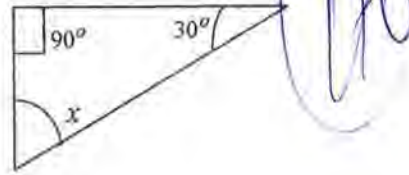
(ورق الٹئے)

(2)

12 = 2 x 6

4. Attempt any six parts.

- (i) Define an Obtuse Angle.
(ii) Write the equation for the given triangle and find the value of x



سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) منفرج زاویہ کی تعریف کریں۔

(ii) دی گئی مثلث کی مساوات لکھ کر x کی قیمت معلوم کریں۔

- (iii) Define Congruent figures.
(iv) Define the orthocenter of the triangle.
(v) Draw an equilateral triangle with length of each side 6 cm.
(vi) Define a Cube.
(vii) The sides of a right triangle are 5 cm and 12 cm. Find the hypotenuse.
(viii) Define a Line Segment.
(ix) Describe the location of $(8, -3)$ on the number plane.

(iii) متماثل اشکال کی تعریف کریں۔

(iv) مثلث کے مرکز ارتفاع کی تعریف کریں۔

(v) ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائے جس کا ہر ضلع 6 سینٹی میٹر کا ہو۔

(vi) مکعب شکل کی تعریف کریں۔

(vii) ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 5 سینٹی میٹر اور 12 سینٹی میٹر ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

(viii) قطعہ خط کی تعریف کریں۔

(ix) $(8, -3)$ کو عددی مستوی میں ظاہر کریں۔**SECTION-II حصہ دوم**

NOTE: - Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Prove that $\left[z + \frac{1}{z}\right]^2 - \left[z - \frac{1}{z}\right]^2 = 4$

5۔ (الف) ثابت کریں۔ $\left[z + \frac{1}{z}\right]^2 - \left[z - \frac{1}{z}\right]^2 = 4$

(B) Factorize. $z^4 - z^2 + 16$

(ب) جزو ضربی بنائیں۔ $z^4 - z^2 + 16$

6.(A) Find the H.C.F. by division method.

$4x^3 + 2x^2 - 6x, 4x^3 - 8x + 4$

6۔ (الف) عاوداً عظیم بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔

(B) Solve and check. $\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} = 2$

(ب) حل کریں اور پڑتال کریں۔ $\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} = 2$

7.(A) Find two consecutive positive odd numbers such that the sum of their squares is 74.

7۔ (الف) دو ایسے مسلسل مثبت طاق اعداد معلوم کیجیے جن کے مربعوں کا مجموعہ 74 ہے۔

(B) Construct a square whose one side is 5 cm.

(ب) ایک مربع بنائے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر ہو۔

8۔ (الف) تصدیق کیجیے $A(B+C) = AB+AC$ اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

8.(A) Verify that $A(B+C) = AB+AC$ where $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

(B) Solve by matrix inversion method.

$3x + 2y = 10, 2y - 3x = -4$

(ب) معکوس قالب کے طریقہ سے حل کریں۔

9.(A) Find the area of triangle if Base = 8 cm, Altitude = 15 cm

9۔ (الف) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے اگر $\text{اساق} = 8 \text{ cm}$ ، $\text{ارتفاع} = 15 \text{ cm}$ (ب) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(2, 4)$ ، $B(6, 2)$ ، اور $C(4, 3)$ ہم خط نقاط ہیں۔(B) Show that the points $A(2, 4)$ ، $B(6, 2)$ and $C(4, 3)$ are collinear.

PAPER CODE

NUMBER: 3262

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (17)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-


- (1) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
- (2) $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$
(A) $a^3 + b^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) $a^3 - b^3$ (D) $(a-b)^3$
- (3) A linear polynomial is of degree:-
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (4) If a polynomial $P(x)$ of degree $n \geq 1$ is divided by polynomial ' $x - a$ ' where a is any constant, then $P(a)$ is:-
(A) Remainder باقی (B) Zero صفر (C) 1 (D) a
- (5) H.C.F of $12pq, 8p^2q$ is:-
(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
- (6) The symbol \geq stands for:-
(A) Greater than سے بڑا ہے (B) Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے (C) Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے (D) Equal to کے برابر ہے
- (7) Solution of $|x - 1| = 4$ is:-
(A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$
- (8) Solution of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is:-
(A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$
- (9) Solution of $x^2 - 9 = 0$ is:-
(A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$
- (10) In a unit matrix diagonal elements are:-
(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- (11) In a square matrix the number of rows and columns are:-
(A) 2×3 (B) 3×2 (C) Same یکساں (D) 2×1
- (12) Two angles with common vertex and a common side are called:-
(A) Vertical angles راسی زاویے (B) Supplementary angles سپلیمنٹری زاویے (C) Adjacent angles متعلقہ زاویے (D) Complementary angles کمپلیمنٹری زاویے
- (13) The angle bisectors of a triangle are:-
(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرکز (B) Collinear ہم خط (C) Perpendicular آپس میں عموداً (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ
- (14) Area of semi-circle is:-
(A) $\frac{\pi r^2}{2}$ (B) πr^2 (C) $\pi^2 r$ (D) $2\pi r$
- (15) Point on the axis do not lie in any:-
(A) Plane مستوی (B) Line خط (C) Quadrant ربع (D) Circle دائرہ

PAPER CODE

NUMBER: 3264

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)


 رول نمبر

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر پانچ سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Solution of $|x - 1| = 4$ is:-
 (A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$ (1) $|x - 1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (2) Solution of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is:-
 (A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$ (2) $x^2 - 5x + 6 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
- (3) Solution of $x^2 - 9 = 0$ is:-
 (A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$ (3) $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
- (4) In a unit matrix diagonal elements are:-
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0 (4) ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔
- (5) In a square matrix the number of rows and columns are:-
 (A) 2×3 (B) 3×2 (C) Same یکساں (D) 2×1 (5) مربعی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ہوتی ہے۔
- (6) Two angles with common vertex and a common side are called:-
 (A) Vertical angles راسی زاویہ (B) Supplementary angles سپلیمنٹری زاویے (C) Adjacent angles متعلقہ زاویے (D) Complementary angles کمپلیمنٹری زاویے (6) ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو، کہلاتے ہیں۔
- (7) The angle bisectors of a triangle are:-
 (A) Concurrent ایک نقطہ پر ملنے والے (B) Collinear ہم خط (C) Perpendicular آپس میں عمود (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (7) مثلث کے زاویوں کے نامف ہوتے ہیں۔
- (8) Area of semi-circle is:-
 (A) $\frac{\pi r^2}{2}$ (B) πr^2 (C) $\pi^2 r$ (D) $2\pi r$ (8) نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے۔
- (9) Point on the axis do not lie in any:-
 (A) Plane مستوی (B) Line خط (C) Quadrant ربع (D) Circle دائرہ (9) محور پر موجود نقطہ کسی میں نہیں ہوتا۔
- (10) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
 (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$ (10) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
- (11) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3 = ?$
 (A) $a^3 + b^3$ (B) $(a + b)^3$ (C) $a^3 - b^3$ (D) $(a - b)^3$ (11) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3 = ?$
- (12) A linear polynomial is of degree:-
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (12) ایک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
- (13) If a polynomial $P(x)$ of degree $n \geq 1$ is divided by polynomial ' $x - a$ ' where a is any constant, then $P(a)$ is:-
 (A) Remainder باقی (B) Zero صفر (C) 1 (D) a (13) اگر کثیر رقمی $P(x)$ جس کا درجہ $n \geq 1$ ہے کو کثیر رقمی $x - a$ سے تقسیم کیا جائے جبکہ a ایک مستقل مقدار ہے تو $P(a)$ کی قیمت ہوگی۔
- (14) H.C.F of $12pq, 8p^2q$ is:-
 (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$ (14) $12pq, 8p^2q$ کا عا د اعظم ہے۔
- (15) The symbol \geq stands for:-
 (A) Greater than سے بڑا ہے (B) Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے (C) Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے (D) Equal to کے برابر ہے (15) علامت \geq ظاہر کرتی ہے۔

PAPER CODE
NUMBER: 3266

2019 (A)
SSC PART-II (10th CLASS)

119 رول نمبر

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر

دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کات کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

- (1) Two angles with common vertex and a common side are called:-
(A) Vertical angles (B) Supplementary angles (C) Adjacent angles (D) Complementary angles
ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو، کہلاتے ہیں۔
راہی زاویہ (A) Vertical angles (B) Supplementary angles (C) Adjacent angles (D) Complementary angles
- (2) The angle bisectors of a triangle are:-
(A) Concurrent (B) Collinear (C) Perpendicular (D) Non-concurrent
مثلث کے زاویوں کے نصف ہوتے ہیں۔
غیر ہم نقطہ (D) Non-concurrent آپس میں عموداً (C) Perpendicular ہم خط (B) Collinear ایک نقطہ پر مرکب (A) Concurrent
- (3) Area of semi-circle is:-
(A) $\frac{\pi r^2}{2}$ (B) πr^2 (C) $\pi^2 r$ (D) $2\pi r$
نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے۔
- (4) Point on the axis do not lie in any:-
(A) Plane (B) Line (C) Quadrant (D) Circle
محور پر موجود نقطہ کسی میں نہیں ہوتا۔
مستوی (A) Plane خط (B) Line ربع (C) Quadrant دائرہ (D) Circle
- (5) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
 $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
- (6) $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$
(A) $a^3 + b^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) $a^3 - b^3$ (D) $(a-b)^3$
 $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$
- (7) A linear polynomial is of degree:-
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
یک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
- (8) If a polynomial $P(x)$ of degree $n \geq 1$ is divided by polynomial ' $x - a$ ' where a is any constant, then $P(a)$ is:-
(A) Remainder (B) Zero (C) 1 (D) a
اگر کثیر رقمی $P(x)$ جس کا درجہ $n \geq 1$ ہے کو کثیر رقمی $x - a$ سے تقسیم کیا جائے جبکہ a ایک مستقل مقدار ہے تو $P(a)$ کی قیمت ہوگی۔
باقی (A) Remainder صفر (B) Zero (C) 1 (D) a
- (9) H.C.F of $12pq$, $8p^2q$ is:-
(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
 $12pq$, $8p^2q$ کا عا د اعظم ہے۔
- (10) The symbol \geq stands for:-
(A) Greater than (B) Greater than or equal to (C) Less than or equal to (D) Equal to
علامت \geq ظاہر کرتی ہے۔
بڑا ہے (A) Greater than بڑا یا برابر ہے (B) Greater than or equal to چھوٹا یا برابر ہے (C) Less than or equal to کے برابر ہے (D) Equal to
- (11) Solution of $|x - 1| = 4$ is:-
(A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$
 $|x - 1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (12) Solution of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is:-
(A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$
 $x^2 - 5x + 6 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
- (13) Solution of $x^2 - 9 = 0$ is:-
(A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$
 $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
- (14) In a unit matrix diagonal elements are:-
(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔
- (15) In a square matrix the number of rows and columns are:-
(A) 2×3 (B) 3×2 (C) Same (D) 2×1
مربعی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ہوتی ہے۔
یکساں (C) Same (D) 2×1

PAPER CODE

NUMBER: 3268

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 120

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاہنی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر

دیکھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بزنہ کرنے یا کاٹ کر بزنہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بزنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

سوالات ہرگز حل نہ کریں۔ 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 bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

(1) اگر کثیررتی $P(x)$ جس کا درجہ $n \geq 1$ ہے کو کثیررتی $x - a$ سے تقسیم کیا جائے جبکہ a ایک مستقل مقدار ہے تو $P(a)$ کی قیمت ہوگی۔(1) If a polynomial $P(x)$ of degree $n \geq 1$ is divided by polynomial ' $x - a$ ' where a is any constant, then $P(a)$ is:-(A) Remainder باقی (B) Zero صفر (C) 1 (D) a (2) H.C.F of $12pq$, $8p^2q$ is:-(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$ (2) $12pq$, $8p^2q$ کا عاوا عظم ہے۔(3) The symbol \geq stands for:-(A) Greater than سے بڑا ہے (B) Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے (3) علامت \geq ظاہر کرتی ہے۔

(C) Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے (D) Equal to کے برابر ہے

(4) Solution of $|x - 1| = 4$ is:-(A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$ (4) $|x - 1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔(5) Solution of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is:-(A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$ (5) $x^2 - 5x + 6 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔(6) Solution of $x^2 - 9 = 0$ is:-(A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$ (6) $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

(7) In a unit matrix diagonal elements are:-

(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0 (7) ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔

(8) In a square matrix the number of rows and columns are:-

(A) 2×3 (B) 3×2 (C) Same یکساں (D) 2×1 (8) مربعی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ہوتی ہے۔

(9) Two angles with common vertex and a common side

(9) ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو، کہلاتے ہیں۔

are called:- (A) Vertical angles راسی زاویہ

(B) Supplementary angles سپلیمنٹری زاویے (C) Adjacent angles متصل زاویے (D) Complementary angles کمپلیمنٹری زاویے

(10) The angle bisectors of a triangle are:-

(10) مثلث کے زاویوں کے تاصف ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرکب (B) Collinear ہم خط (C) Perpendicular آپس میں عموداً (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ

(11) Area of semi-circle is:-

(11) نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے۔

(A) $\frac{\pi r^2}{2}$ (B) πr^2 (C) $\pi^2 r$ (D) $2\pi r$

(12) Point on the axis do not lie in any:-

(12) محور پر موجود نقطہ کسی میں نہیں ہوتا۔

(A) Plane مستوی (B) Line خط (C) Quadrant ربع (D) Circle دائرہ

(13) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (13) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$ (14) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3 = ?$ (14) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3 = ?$ (A) $a^3 + b^3$ (B) $(a + b)^3$ (C) $a^3 - b^3$ (D) $(a - b)^3$

(15) A linear polynomial is of degree:-

(15) ایک درجی کثیررتی کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3