

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 سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ B گروپ I, II سیکم — میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ 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 بابت 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 سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 12-03-2019

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

Re-Checked By: ہم نے صبح والا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی)، معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

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

تاریخ

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 109

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. $(ab - 1/ab)^3$ (iii) حل کریں۔ $(ab - 1/ab)^3$

(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 عا د 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 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) دودرجی 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۔

(درجہ لکھئے)

(2)

$$12 = 2 \times 6$$

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

- (i) What is meant by Straight Angle? (i) 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? (ii) دو زاویے پلیمینٹری ہیں اور بڑا زاویہ چھوٹے زاویے سے 30° بڑا ہے۔ ہر ایک زاویہ کی مقدار کتنی ہے؟
- (iii) What is meant by Parallel Lines? (iii) متوازی خطوط سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Draw a circle with centre O and radius 5 cm. (iv) ایک دائرہ بنائیے جس کا مرکز O اور رداس 5 سم ہو۔
- (v) Define Altitude of a Triangle. (v) مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔
- (vi) What is meant by Pythagoras Theorem? (vi) مسئلہ فیثاغورث سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Find the third side c (hypotenuse) of right triangle when its two sides are $a = 3$ and $b = 4$. (vii) 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 $(2, 1)$, $(-4, 3)$. (viii) درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔
- (ix) Define Collinear Points. (ix) ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ $24 = 8 \times 3$

5.(A) If $x = \sqrt{5} + 2$ then find $x + \frac{1}{x}$ and $x^2 + \frac{1}{x^2}$. (الف) 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 تجزی کیجیے۔

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

(B) Solve. $x - \left[2x - \frac{3x - 4}{7} \right] = \frac{4x - 27}{3} - 3$. (ب) 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) کریمر کے طریقے سے ہمزا مساواتوں کا حل سیٹ معلوم کریں۔

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

9.(A) Find the area of the Washer whose external and internal diameters are 15 cm and 13 cm. (الف) واشل کا رقبہ 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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے 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) $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ 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 تجزی 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 سو درجہ کی کثیر رقمی 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 عظم 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 درجہ 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 مرکوز (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)

رول نمبر 712

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 بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ 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 Medians of a triangle are:-
(A) Concurrent ایک نقطہ پر ملنے والے (B) Collinear ہم خط (C) Non Concurrent غیر ہم نقطہ (D) 4 مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔
- (2) Volume of a cube with edge "l" is:-
(A) l^4 (B) $3l$ (C) l^2 (D) l^3 ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ "l" ہو۔
- (3) 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 ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں، کہلاتے ہیں۔
- (4) $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ is a surd of order.
(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) $\frac{1}{3}$ مقدار اہم $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ کا درجہ ہے۔
- (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) Factorization of $x^2 + xy$ is:-
(A) $x(x + y)$ (B) $x(x - y)$ (C) $x^2 + y$ (D) $x + y$ $x^2 + xy$ کی تجزیہ ہے۔
- (7) A cubic polynomial is of degree:-
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 ایک درجہ تہی کی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
- (8) 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۔
- (9) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:-
(A) x (B) -x (C) |x| (D) 0 ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کرتا ہے۔
- (10) The solution set of $|x| = 9$ is:-
(A) $\{\pm 3\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3, 9\}$ (D) $\{-3, -9\}$ $|x| = 9$ کا حل سیٹ ہے۔
- (11) The number of techniques to solve a quadratic equation is:-
(A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3 دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔
- (12) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is:-
(A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$ $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (13) Order of Matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ is:-
(A) 1×1 (B) 3×3 (C) 1×3 (D) 3×1 $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔
- (14) If $A' = -A$ then A is called:-
(A) Symmetric متشاکل (B) Skew symmetric غیر متشاکل (C) Transpose ٹرانسپوز (D) Square Matrix مربعی قالب اگر $A' = -A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔
- (15) The sum of the angles of a triangle is:-
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360° مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

PAPER CODE

NUMBER: 3265

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

113 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۔ 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 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 سوالات ہر مرحلہ 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:-

(1) درجہ دو مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔

(A) 4 (B) 1

(C) 2

(D) 3

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

(A) Symmetric متشاکل (B) Skew symmetric غیر متشاکل

(C) Transpose ٹرانسپوز

(D) Square Matrix مربعی قاتب

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

(5) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔

(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

(6) The Medians of a triangle are:-

(6) مثلث کے وسطیے ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرکز (B) Collinear ہم خط

(C) Non Concurrent غیر ہم نقطہ

(D) 4

(7) Volume of a cube with edge " ℓ " is:-(7) ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ " ℓ " ہو۔(A) ℓ^4 (B) 3ℓ (C) ℓ^2 (D) ℓ^3

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

(8) 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

(9) $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ is a surd of order.(9) مقدار $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ کا درجہ ہے۔

(A) 0 (B) 1

(C) 3

(D) $\frac{1}{3}$ (10) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (10) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$ (11) Factorization of $x^2 + xy$ is:-(11) $x^2 + xy$ کی تجزیہ ہے۔(A) $x(x + y)$ (B) $x(x - y)$ (C) $x^2 + y$ (D) $x + y$

(12) A cubic polynomial is of degree:-

(12) ایک سرورجی کثیر درجہ کا درجہ ہوتا ہے۔

(A) 0 (B) 1

(C) 2

(D) 3

(13) H.C.F. of $12pq$, $8p^2q$ is:-(13) $12pq$, $8p^2q$ کا عدا اعظم ہے۔(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$ (14) For each number ' x ' the absolute value of ' x ' is denoted by:-(14) ہر عدد ' x ' کی مطلق قیمت کو ظاہر کرتا ہے۔(A) x (B) $-x$ (C) $|x|$

(D) 0

(15) The solution set of $|x| = 9$ is:-(15) $|x| = 9$ کا حل سیٹ ہے۔(A) $\{\pm 3\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3, 9\}$ (D) $\{-3, -9\}$

PAPER CODE

NUMBER: 3267

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (114)

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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کاٹ کر بھر کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ 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) H.C.F. of $12pq$, $8p^2q$ is:-
 (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
 (2) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:-
 (A) x (B) -x (C) |x| (D) 0
 (3) The solution set of $|x| = 9$ is:-
 (A) $\{\pm 3\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3, 9\}$ (D) $\{-3, -9\}$
 (4) The number of techniques to solve a quadratic equation is:-
 (A) 4 (B) 1 (C) 2 (D) 3
 (5) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is:-
 (A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$
 (6) Order of Matrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ is:-
 (A) 1×1 (B) 3×3 (C) 1×3 (D) 3×1
 (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
 (8) The sum of the angles of a triangle is:-
 (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
 (9) The Medians of a triangle are:-
 (A) Concurrent ایک نقطہ پر مرکب (B) Collinear ہم خط (C) Non Concurrent غیر ہم نقطہ (D) 4
 (10) Volume of a cube with edge "l" is:-
 (A) l^4 (B) $3l$ (C) l^2 (D) l^3
 (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
 (12) $\sqrt[3]{4} = 4^{\frac{1}{3}}$ is a surd of order.
 (A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) $\frac{1}{3}$
 (13) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
 (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
 (14) Factorization of $x^2 + xy$ is:-
 (A) $x(x + y)$ (B) $x(x - y)$ (C) $x^2 + y$ (D) $x + y$
 (15) A cubic polynomial is of degree:-
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

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.

(i) مختصر کیجیے۔ $(\ell + m)(\ell - m)(\ell^2 + m^2)(\ell^4 + m^4)$ (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 عاواً 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۔ $\det A$

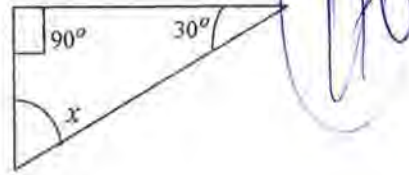
(درجہ لکھیں)

(2)

$$12 = 2 \times 6$$

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) منفرجہ زاویہ کی تعریف کریں۔
(ii) دی گئی مثلث کی مساوات لکھ کر x کی قیمت معلوم کریں۔
(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 محدودی مستوی میں ظاہر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

$$24 = 8 \times 3$$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Prove that $\left[z + \frac{1}{z}\right]^2 - \left[z - \frac{1}{z}\right]^2 = 4$ (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) جز و ضربی بنائیں۔ $z^4 - z^2 + 16$
6.(A) Find the H.C.F. by division method. $4x^3 + 2x^2 - 6x$, $4x^3 - 8x + 4$ (الف) عا د اعظم 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. (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 (الف) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے اگر قاعدہ = 8 cm، ارتفاع = 15 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

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 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 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) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$ (1)
- (2) $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$ (A) $a^3 + b^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) $a^3 - b^3$ (D) $(a-b)^3$ (2)
- (3) A linear polynomial is of degree:- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (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 (4)
- (5) H.C.F of $12pq$, $8p^2q$ is:- (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$ (5)
- (6) The symbol $\geq$ stands for:- (A) Greater than 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 (6)
- (7) Solution of $|x-1| = 4$ is:- (A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$ (7)
- (8) Solution of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is:- (A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$ (8)
- (9) Solution of $x^2 - 9 = 0$ is:- (A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$ (9)
- (10) In a unit matrix diagonal elements are:- (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0 (10)
- (11) In a square matrix the number of rows and columns are:- (A) 2×3 (B) 3×2 (C) Same یکساں (D) 2×1 (11)
- (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 (12)
- (13) The angle bisectors of a triangle are:- (A) Concurrent ایک نقطہ پر مرکب (B) Collinear ہم خط (C) Perpendicular آپس میں عمود (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (13)
- (14) Area of semi-circle is:- (A) $\frac{\pi r^2}{2}$ (B) πr^2 (C) $\pi^2 r$ (D) $2\pi r$ (14)
- (15) Point on the axis do not lie in any:- (A) Plane مستوی (B) Line خط (C) Quadrant ربع (D) Circle دائرہ (15)

PAPER CODE

NUMBER: 3264

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 118

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر پڑ

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 اراکان 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 عموداً (D) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (7) مثلث کے زاویوں کے ناماف 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 درجہ کی 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

جنرل 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال 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) Two angles with common vertex and a common side are called:- (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
- (3) Area of semi-circle is:- (A) $\frac{\pi r^2}{2}$ (B) πr^2 (C) $\pi^2 r$ (D) $2\pi r$
- (4) Point on the axis do not lie in any:- (A) Plane (B) Line (C) Quadrant (D) Circle
- (5) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
- (6) $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$ (A) $a^3 + b^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) $a^3 - b^3$ (D) $(a-b)^3$
- (7) A linear polynomial is of degree:- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (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
- (9) H.C.F of $12pq$, $8p^2q$ is:- (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
- (10) The symbol $\geq$ stands for:- (A) Greater than (B) Greater than or equal to (C) Less than or equal to (D) Equal to
- (11) Solution of $|x - 1| = 4$ is:- (A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$
- (12) Solution of $x^2 - 5x + 6 = 0$ is:- (A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$
- (13) Solution of $x^2 - 9 = 0$ is:- (A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$
- (14) In a unit matrix diagonal elements are:- (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- (15) In a square matrix the number of rows and columns are:- (A) 2×3 (B) 3×2 (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

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 مار کر یا پین سے بھر

دیکھئے۔ 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

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) اگر کثیررتبی $P(x)$ جس کا درجہ $n \geq 1$ ہے کو کثیررتبی $x - a$ 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:- (2) $12pq$, $8p^2q$ کا عادا اعظم ہے۔(A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$ (3) The symbol $\geq$ stands for:- (3) علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے۔

(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

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

(7) In a unit matrix diagonal elements are:- (7) ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔

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

(8) In a square matrix the number of rows and columns are:- (8) مربعی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 2×3 (B) 3×2 (C) Same یکساں (D) 2×1

(9) Two angles with common vertex and a common side are called:- (9) ایسے دو زاویے جن میں مشترک راس اور ایک بازو مشترک ہو، کہلاتے ہیں۔

(A) Vertical angles راسی زاویہ (B) Supplementary angles مکمل متضام زاویے

(C) Adjacent angles متعلقہ زاویے (D) Complementary angles مکمل متضام زاویے

(10) The angle bisectors of a triangle are:- (10) مثلث کے زاویوں کے نصف ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرکز (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 درجہ کثیررتبی کا درجہ ہوتا ہے۔

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