نوٹ: کوڈ نمبر 3261 سوال نمبر 14 کا درست جواب B ہے جبکہ کوڈ نمبر 3263 سوال نمبر 10 کا جواب
سوال نمبر 13 کا جواب D ہے اسی طرح کوڈ نمبر 3267 میں
D ہے 3265 میں
سوال نمبر 12 کا جواب D ہے

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	A	C	B	C
3	D	B	C	D
4	B	A	A	B
5	A	D	C	C
6	C	C	B	A
7	D	C	A	C
8	B	A	D	B
9	C	D	C	A
10	A	D	C	D
11	C	A	A	C
12	B	C	D	C
13	A	D	D	A
14	D	B	A	D
15	C	C	C	D
16				
17				
18				
19				
20				

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

Result.pk

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ B گروپ 1st & 2nd سکیم ضمنی میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظرِ عمیق چیک کرلیا 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 کرلیا 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 کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا 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: 14-9-2018

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	M.Riaz Qazi	SST(Sc)	GHS Dokota Maili	0308-3198188	
2	محمد فاروق لنگاہ	SST(SC)	GHSS Qadir Pur LAR	0300-6345065	
3	اللہ دتہ عاجز	SST(Sc)	گورنمنٹ ہائی سکول منور ملت ممتاز آباد ملتان	0303-7868054	
4					
5					

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) بمعہ معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کرلی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Muhammad Khan	SST (Sc)	Govt. Comprehensive H.S.S. Multan	0302-9076472	
2					

تاریخ 16-9-19

رول نمبر ____________

2019 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

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

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Convert into lowest form. $\frac{8x^3y^2}{12xy^5}$

(i) مختصر ترین شکل میں تبدیل کریں۔ $\frac{8x^3y^2}{12xy^5}$

(ii) Find $P(1)$ if $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$

(ii) $P(1)$ معلوم کریں اگر $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$

(iii) Define Surds.

(iii) مقادیر اصم کی تعریف کریں۔

(iv) Factorize. $36d^2 - 1$

(iv) تجزی کیجیے۔ $36d^2 - 1$

(v) Factorize. $a^2 - 2ab + b^2 - 9c^2$

(v) تجزی کیجیے۔ $a^2 - 2ab + b^2 - 9c^2$

(vi) Factorize. $27x^3 + 1$

(vi) تجزی کیجیے۔ $27x^3 + 1$

(vii) Define LCM.

(vii) ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔

(viii) Find HCF of $abxy,\ a^2bc$

(viii) عادِ اعظم معلوم کیجیے۔ $abxy,\ a^2bc$

(ix) Find LCM of $x^2yz,\ xy^2z,\ xyz^2$

(ix) ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔ $x^2yz,\ xy^2z,\ xyz^2$

3. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Solve the inequality. $\frac{1}{3}x > \frac{1}{4}(x - 1)$

(i) غیر مساوات حل کریں۔ $\frac{1}{3}x > \frac{1}{4}(x - 1)$

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

(ii) حل کریں۔ $|3x + 4| = 9$

(iii) Define Absolute Value.

(iii) مطلق قیمت کی تعریف کریں۔

(iv) Solve. $(2x + 3)(x - 2) = 0$

(iv) حل کریں۔ $(2x + 3)(x - 2) = 0$

(v) Define Quadratic Equation.

(v) دودرجی مساوات کی تعریف کریں۔

(vi) Solve. $2x^2 + 15x - 8 = 0$

(vi) حل کریں۔ $2x^2 + 15x - 8 = 0$

(vii) Define Square matrix with example.

(vii) مربعی قالب کی تعریف اور مثال دیں۔

(viii) Find x and y if $\begin{bmatrix} x+3 & 1 \\ -3 & 3y-4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$

(viii) x اور y معلوم کریں اگر

(ix) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -6 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں $A + B = B + A$

(ix) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -6 & 1 \end{bmatrix}$ then prove that $A + B = B + A$

(ورق اُلٹیے)

Result.pk

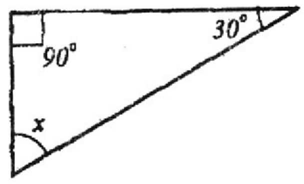
4. Attempt any six parts. $12 = 2 \times 6$

سوال نمبر4۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define a Obtuse Angle. — منفرجہ زاویہ کی تعریف کیجیے۔

(ii) Define a Circle. — دائرہ کی تعریف کیجیے۔

(iii) Write the equation for the given triangle and find x. — دی گئی مثلث کی مساوات لکھ کر x معلوم کیجیے۔



(iv) Define the circum-center of the triangle. — مثلث کے محاصر مرکز کی تعریف کیجیے۔

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

(vi) Define the Pythagoras Theorem. — مسئلہ فیثا غورث کی تعریف کیجیے۔

(vii) Find the volume of the cube whose each edge is 8 m. — ایک مکعب کا حجم معلوم کیجیے جس کا ہر کنارہ 8 میٹر ہے۔

(viii) Define the Origin. — مبداء کی تعریف کیجیے۔

(ix) Find the distance between the points. $(7, -2), (-2, 3)$ — نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. $24 = 8 \times 3$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) If $x = \sqrt{5} + 2$, then find the values of $x + \frac{1}{x}$ and $x^2 + \frac{1}{x^2}$

5۔(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. $8x^3 - 6x - 9y + 27y^3$

(ب) تجزی کیجیے۔ $8x^3 - 6x - 9y + 27y^3$

Result.pk

6.(A) Find L.C.M by factorization. $x^3 + y^3,\ x^4 - y^4,\ x^6 + y^6$

6۔(الف) بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔

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

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

7.(A) Solve using quadratic formula. $10x^2 - 5x = 15$

7۔(الف) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ $10x^2 - 5x = 15$

(B) Draw an isosceles triangle with length of the equal sides 5 cm and the angle included between them is 60^o.

(ب) ایک متساوی الساقین مثلث بنائیں جس کے مساوی اضلاع 5 سینٹی میٹر اور اُن کا درمیانی زاویہ 60^o کا ہو۔

8.(A) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ then prove that $A^{-1}A = I$

8۔(الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں $A^{-1}A = I$

(B) Find the solution set by using Cramer's rule. $x + 2y = 1,\ x + 3y = 5$

(ب) کریمر کے طریقہ سے حل سیٹ معلوم کریں۔

9.(A) Calculate the radius of a sphere of volume $850\,m^3$. Take π to be $\frac{22}{7}$.

9۔(الف) کرے کا رداس معلوم کیجیے جس کا حجم 850 مکعب میٹر ہے جبکہ π کی قیمت $\frac{22}{7}$ ہے۔

(B) Show that the points $A(-1, 1)$, $B(3, 2)$, $C(7, 3)$ are collinear.

(ب) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(-1, 1)$، $B(3, 2)$، $C(7, 3)$ ہم خط نقاط ہیں۔

PAPER CODE NUMBER: 3261

2019 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ______________

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

OBJECTIVE حصہ معروضی

TIME ALLOWED: 20 Minutes — وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15 — کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہرسوال 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 پُر کرنے یا کاٹ 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 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. 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) $(a-b)(a^2+ab+b^2) =$ ______ — $(a-b)(a^2+ab+b^2) =$ ______ (1)

(A) $(a-b)^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) a^3-b^3 (D) a^3+b^3

(2) Surds can be multiplied if they are of the: — مقادیر اصم کو ضرب دی جا سکتی ہے اگر وہ ہوں: (2)

(A) Same order یکساں درجہ کی (B) Order 2 دو درجہ کی (C) Different order مختلف درجوں کی (D) Order n درجہ n کی

(3) A cubic polynomial is of degree: — سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ (3)

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

(4) Factorization of x^3+y^3 is: — x^3+y^3 کی تجزی ہے۔ (4)

(A) $(x-y)(x^2+y^2)$ (B) $(x+y)(x^2-xy+y^2)$

(C) $(x-y)(x^2-xy+y^2)$ (D) $(x-y)(x^2+xy+y^2)$

(5) HCF of $15qrs$, $6pqr$ is: — $15qrs$ ، $6pqr$ کا عادِ اعظم ہے۔ (5)

(A) $3qr$ (B) $3pqr$ (C) $3pqrs$ (D) $15pqrs$

(6) The symbol $\leq$ stands for: — علامت $\leq$ ظاہر کرتی ہے۔ (6)

(A) Less than سے چھوٹا ہے (B) Equal to کے برابر ہے

(C) Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے (D) Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے

(7) Solution set of $|x-3|=5$ is: — $|x-3|=5$ کا حل سیٹ ہے۔ (7)

(A) $\{-8,-2\}$ (B) $\{8,2\}$ (C) $\{-8,2\}$ (D) $\{8,-2\}$

(8) Factorization of $2x^2-3x$ is: — $2x^2-3x$ کی تجزی ہے۔ (8)

(A) 0 (B) $x(2x-3)$ (C) $2x^2-3x$ (D) $3x-2x^2$

(9) Solution set of $x^2-5x+6=0$ is: — $x^2-5x+6=0$ کا حل سیٹ ہے۔ (9)

(A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$

(10) Two matrices with the same order and equal corresponding elements are called: — دو قالب جن کے مرتبے اور متناظرہ ارکان یکساں ہوں، کہلاتے ہیں۔ (10)

(A) Equal matrices مساوی قالب (B) Diagonal matrices وتری قالب (C) Square matrices مربعی قالب (D) Unequal matrices غیر مساوی قالب

(11) In a unit matrix, diagonal elements are: — ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔ (11)

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

(12) A straight angle contains: — زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔ (12)

(A) 90^o (B) 180^o (C) 270^o (D) 360^o

(13) The medians of a triangle are: — مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔ (13)

(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرتکز (B) Collinear ہم خط (C) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (D) Four چار

(14) Area of a square with side 's' is: — ایسا مربع جس کا ضلع 's' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔ (14)

(A) s (B) $4s$ (C) $2s$ (D) s^2

(15) The coordinates of origin are: — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔ (15)

(A) 0 (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(0, 1)$

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: **3263**	2019 (S) **SSC PART-II (10th CLASS)**	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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Two matrices with the same order and equal corresponding elements are called: — دو قالب جن کے مرتبے اور متناظرہ ارکان یکساں ہوں، کہلاتے ہیں۔ (1)

(A) Equal matrices مساوی قالب (B) Diagonal matrices وتری قالب (C) Square matrices مربعی قالب (D) Unequal matrices غیر مساوی قالب

(2) In a unit matrix, diagonal elements are: — ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔ (2)

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

(3) A straight angle contains: — زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔ (3)

(A) 90^o (B) 180^o (C) 270^o (D) 360^o

(4) The medians of a triangle are: — مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔ (4)

(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرتکز (B) Collinear ہم خط (C) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (D) Four چار

(5) Area of a square with side 's' is: — ایسا مربع جس کا ضلع 's' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔ (5)

(A) s (B) $4s$ (C) $2s$ (D) s^2

(6) The coordinates of origin are: — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔ (6)

(A) 0 (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(0, 1)$

(7) $(a-b)(a^2+ab+b^2) =$ ______ — $(a-b)(a^2+ab+b^2) =$ ______ (7)

(A) $(a-b)^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) a^3-b^3 (D) a^3+b^3

(8) Surds can be multiplied if they are of the: — مقادیر اصم کو ضرب دی جا سکتی ہے اگر وہ ہوں: (8)

(A) Same order یکساں درجہ کی (B) Order 2 دو درجی (C) Different order مختلف درجوں کی (D) Order n درجہ n کی

(9) A cubic polynomial is of degree: — سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ (9)

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

(10) Factorization of x^3+y^3 is: — x^3+y^3 کی تجزی ہے۔ (10)

(A) $(x-y)(x^2+y^2)$ (B) $(x-y)(x^2+xy+y^2)$
(C) $(x-y)(x^2-xy+y^2)$ (D) $(x+y)(x^2-xy+y^2)$

(11) HCF of $15qrs$, $6pqr$ is: — $15qrs$ ، $6pqr$ کا عاد اعظم ہے۔ (11)

(A) $3qr$ (B) $3pqr$ (C) $3pqrs$ (D) $15pqrs$

(12) The symbol $\leq$ stands for: — علامت $\leq$ ظاہر کرتی ہے۔ (12)

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

(13) Solution set of $|x-3| = 5$ is: — $|x-3| = 5$ کا حل سیٹ ہے۔ (13)

(A) $\{-8, -2\}$ (B) $\{8, 2\}$ (C) $\{-8, 2\}$ (D) $\{8, -2\}$

(14) Factorization of $2x^2-3x$ is: — $2x^2-3x$ کی تجزی ہے۔ (14)

(A) 0 (B) $x(2x-3)$ (C) $2x^2-3x$ (D) $3x-2x^2$

(15) Solution set of $x^2-5x+6=0$ is: — $x^2-5x+6=0$ کا حل سیٹ ہے۔ (15)

(A) $\{3\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{2, 3\}$ (D) $\{-2, -3\}$

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3265	2019 (S) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر ________

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I
جنرل ریاضی گروپ - پہلا

OBJECTIVE حصہ معروضی

TIME ALLOWED: 20 Minutes — وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15 — کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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 پُر کرنے یا کاٹ 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 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Solution set of $|x-3|=5$ is: — $|x-3|=5$ کا حل سیٹ ہے۔
 (A) $\{-8,-2\}$ (B) $\{8,2\}$ (C) $\{-8,2\}$ (D) $\{8,-2\}$

(2) Factorization of $2x^2-3x$ is: — $2x^2-3x$ کی تجزی ہے۔
 (A) 0 (B) $x(2x-3)$ (C) $2x^2-3x$ (D) $3x-2x^2$

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

(4) Two matrices with the same order and equal corresponding elements are called: — دو قالب جن کے مرتبے اور متناظرہ ارکان یکساں ہوں، کہلاتے ہیں۔
 (A) Equal matrices مساوی قالب (B) Diagonal matrices وتری قالب (C) Square matrices مربعی قالب (D) Unequal matrices غیر مساوی قالب

(5) In a unit matrix, diagonal elements are: — ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

(6) A straight angle contains: — زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔
 (A) 90^o (B) 180^o (C) 270^o (D) 360^o

(7) The medians of a triangle are: — مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔
 (A) Concurrent ایک نقطہ پر مرتکز (B) Collinear ہم خط (C) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (D) Four چار

(8) Area of a square with side 's' is: — ایسا مربع جس کا ضلع 's' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔
 (A) s (B) $4s$ (C) $2s$ (D) s^2

(9) The coordinates of origin are: — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔
 (A) 0 (B) $(1,0)$ (C) $(0,0)$ (D) $(0,1)$

(10) $(a-b)(a^2+ab+b^2)=$ ______ — $(a-b)(a^2+ab+b^2)=$ ______
 (A) $(a-b)^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) a^3-b^3 (D) a^3+b^3

(11) Surds can be multiplied if they are of the: — مقادیر اصم کو ضرب دی جا سکتی ہے اگر وہ ہوں:
 (A) Same order یکساں درجہ کی (B) Order 2 دو درجی (C) Different order مختلف درجوں کی (D) Order n درجہ n کی

(12) A cubic polynomial is of degree: — سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

(13) Factorization of x^3+y^3 is: — x^3+y^3 کی تجزی ہے۔
 (A) $(x-y)(x^2+y^2)$ (B) $(x-y)(x^2+xy+y^2)$
 (C) $(x-y)(x^2-xy+y^2)$ (D) $(x+y)(x^2-xy+y^2)$

(14) HCF of $15qrs$, $6pqr$ is: — $15qrs$ ، $6pqr$ کا عاد اعظم ہے۔
 (A) $3qr$ (B) $3pqr$ (C) $3pqrs$ (D) $15pqrs$

(15) The symbol $\leq$ stands for: — علامت $\leq$ ظاہر کرتی ہے۔
 (A) Less than سے چھوٹا ہے (B) Equal to کے برابر ہے
 (C) Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے (D) Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3267	2019 (S) SSC PART-II (10th CLASS)	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۔ ہرسوال 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 پُر کرنے یا کاٹ 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 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. 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) HCF of $15qrs$, $6pqr$ is: — $15qrs$ ، $6pqr$ کا عادِ اعظم ہے۔
(A) $3qr$ (B) $3pqr$ (C) $3pqrs$ (D) $15pqrs$

(2) The symbol $\leq$ stands for: — علامت $\leq$ ظاہر کرتی ہے۔
(A) Less than سے چھوٹا ہے
(B) Equal to کے برابر ہے
(C) Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے
(D) Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے

(3) Solution set of $|x-3|=5$ is: — $|x-3|=5$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{-8, -2\}$ (B) $\{8, 2\}$ (C) $\{-8, 2\}$ (D) $\{8, -2\}$

(4) Factorization of $2x^2-3x$ is: — $2x^2-3x$ کی تجزی ہے۔
(A) 0 (B) $x(2x-3)$ (C) $2x^2-3x$ (D) $3x-2x^2$

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

(6) Two matrices with the same order and equal corresponding elements are called: — دو قالب جن کے مرتبے اور متناظرہ ارکان یکساں ہوں، کہلاتے ہیں۔
(A) Equal matrices مساوی قالب
(B) Diagonal matrices وتری قالب
(C) Square matrices مربعی قالب
(D) Unequal matrices غیر مساوی قالب

(7) In a unit matrix, diagonal elements are: — ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔
(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

(8) A straight angle contains: — زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 90^o (B) 180^o (C) 270^o (D) 360^o

(9) The medians of a triangle are: — مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔
(A) Concurrent ایک نقطہ پر مرتکز (B) Collinear ہم خط (C) Non-concurrent غیر ہم نقطہ (D) Four چار

(10) Area of a square with side 's' is: — ایسا مربع جس کا ضلع 's' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔
(A) s (B) $4s$ (C) $2s$ (D) s^2

(11) The coordinates of origin are: — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔
(A) 0 (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(0, 1)$

(12) $(a-b)(a^2+ab+b^2)=$ ______ — $(a-b)(a^2+ab+b^2)=$ ______
(A) $(a-b)^3$ (B) $(a+b)^3$ (C) a^3-b^3 (D) a^3+b^3

(13) Surds can be multiplied if they are of the: — مقادیر اصم کو ضرب دی جا سکتی ہے اگر وہ ہوں:
(A) Same order یکساں درجہ کی (B) Order 2 دو درجی (C) Different order مختلف درجوں کی (D) Order n درجہ n کی

(14) A cubic polynomial is of degree: — سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

(15) Factorization of x^3+y^3 is: — x^3+y^3 کی تجزی ہے۔
(A) $(x-y)(x^2+y^2)$
(B) $(x-y)(x^2+xy+y^2)$
(C) $(x-y)(x^2-xy+y^2)$
(D) $(x+y)(x^2-xy+y^2)$

Result.pk

2019 (S)

رول نمبر ____________

SSC PART-II (10th CLASS)

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

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

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) If $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$, then find $P(0)$

(i) اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ ہو تو $P(0)$ معلوم کریں۔

(ii) Solve by using formula. $(2x + 3y + 2)^2$

(ii) فارمولے کی مدد سے حل کریں۔ $(2x + 3y + 2)^2$

(iii) Simplify $(6 + \sqrt{2})(5 - \sqrt{5})$

(iii) مختصر کریں۔ $(6 + \sqrt{2})(5 - \sqrt{5})$

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

(iv) تجزی کریں۔ $2a^2 - bc - 2ab + ac$

(v) Factorize $x^2 - x - 2$

(v) تجزی کریں۔ $x^2 - x - 2$

(vi) Factorize $8x^3 - y^3$

(vi) تجزی کریں۔ $8x^3 - y^3$

(vii) What is meant by H.C.F?

(vii) عادِ اعظم سے کیا مراد ہے؟

(viii) Find H.C.F. $3x^5y^2,\ 12x^2y^4,\ 15x^3y^2$

(viii) عادِ اعظم معلوم کریں۔ $3x^5y^2,\ 12x^2y^4,\ 15x^3y^2$

(ix) Find L.C.M by factorization. $21a^4x^3y,\ 35a^2x^4y,\ 28a^3xy^4$

(ix) بذریعہ تجزی ذواضعافِ اقل معلوم کریں۔

3. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is meant by Equations involving Radicals?

(i) جذری مساوات سے کیا مراد ہے؟

(ii) Solve. $3(2x - 1) = 5(x - 1)$

(ii) حل کریں۔ $3(2x - 1) = 5(x - 1)$

(iii) Solve. $5x - 6 = 4x - 2$

(iii) حل کریں۔ $5x - 6 = 4x - 2$

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

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

(v) Solve. $(2x + 3)(x - 2) = 0$

(v) حل کریں۔ $(2x + 3)(x - 2) = 0$

(vi) Solve. $3x^2 - 10x + 8 = 0$

(vi) حل کریں۔ $3x^2 - 10x + 8 = 0$

(vii) What is meant by Order of a Matrix?

(vii) قالب کے مرتبہ سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define Column Matrix.

(viii) کالمی قالب کی تعریف کیجیے۔

(ix) If $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$, then what is the additive inverse of A?

(ix) اگر $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ ہو تو A کا جمعی معکوس کیا ہوگا؟

(ورق الٹئے)

Result.pk

4. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6** سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is meant by Vertical Angles?
(i) راسی زاویوں سے کیا مراد ہے؟

(ii) The sum of two angles is 100^o and the difference between their supplements is 100^o. Find the angles.
(ii) دو زاویوں کا مجموعہ 100^o ہے اور ان کے سپلیمنٹوں کا فرق 100^o ہے۔ زاویوں کی مقداریں معلوم کریں۔

(iii) Define Parallel Lines.
(iii) متوازی خطوط کی تعریف کریں۔

(iv) What is meant by Direct Common Tangent?
(iv) مشترک راست مماس سے کیا مراد ہے؟

(v) Define Median of a Triangle.
(v) مثلث کے وسطانیہ کی تعریف کریں۔

(vi) Find the third side of right triangle with legs a and b and hypotenuse c.
(vi) قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کریں جبکہ a اور b اس کے دو اضلاع اور c وتر ہے۔

$a = 5,\ c = 13,\ b = ?$

(vii) Define a Cuboid.
(vii) مکعب نما کی تعریف کریں۔

(viii) Describe the location of point $(-2, 4)$ on the number plane.
(viii) نقطہ $(-2, 4)$ کو محددی مستوی میں ظاہر کریں۔

(ix) Find the distance between points $(2, 1),\ (-4, 3)$
(ix) نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ $(2, 1),\ (-4, 3)$

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions. **24 = 8 x 3** نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Find $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ if $x = 3 + \sqrt{8}$
(الف)۔5 اگر $x = 3 + \sqrt{8}$ ہو تو $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(B) Factorize $x^3 - 8$ if $x - 2$ is a factor.
(ب) $x^3 - 8$ کی تجزی کیجیے اگر $x - 2$ جز وضربی ہو۔

6.(A) Find HCF by division method.
(الف)۔6 تقسیم کے طریقے سے عاداعظم معلوم کریں۔

$3x^3 - 14x^2 + 9x + 10,\quad 15x^3 - 34x^2 + 21x - 10$

(B) Solve and check. $0.3x + 0.4 = 0.28x + 1.16$
(ب) حل کریں اور پڑتال کریں۔ $0.3x + 0.4 = 0.28x + 1.16$

7.(A) Solve by quadratic formula. $10x^2 - 5x = 15$
(الف)۔7 دودرجی کلیہ کی مدد سے حل کیجیے۔ $10x^2 - 5x = 15$

(B) Construct a triangle ABC with base length 5 cm and the angles at both ends of the base are 45^o and 60^o.
(ب) ایک مثلث ABC بنایئے جس کا ایک ضلع 5 سینٹی میٹر لمبا ہو اور اس کے دونوں سروں کے زاویوں کی مقداریں 45^o اور 60^o ہوں۔

8.(A) If $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, then verify that $M^{-1}M = M\,M^{-1}$
(الف)۔8 اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ

(B) Use Cramer's rule to solve the simultaneous equations.
(ب) کریمر کے طریقے سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔

$2x + y = 1,\quad 5x + 3y = 2$

9.(A) Find the area of a parallelogram if its two adjacent sides are 12 cm and 14 cm and diagonal is 18 cm.
(الف)۔9 ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ معلوم کریں جس کے دو متصل اضلاع 12 سینٹی میٹر اور 14 سینٹی میٹر ہیں اور اس کے وتر کی لمبائی 18 سینٹی میٹر ہے۔

(B) Show that the points $A(6, 1)$, $B(2, 7)$ and $C(-6, 7)$ are of a scalene triangle.
(ب) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(6, 1)$ ، $B(2, 7)$ اور $C(-6, 7)$ ایک غیر مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں۔

Result.pk

PAPER CODE
NUMBER: **3262**

2019 (S)

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۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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 پُر کرنے یا کاٹ 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 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. 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) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$

(2) $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$ $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$

(A) $2(a^2+b^2)$ (B) $4ab$ (C) a^2+b^2 (D) $-4ab$

(3) Factorization of $K^2 - 81$ is: $K^2 - 81$ کی تجزی ہے۔

(A) $(K-9)^2$ (B) $(K+9)^2$ (C) $(K-9)(K+9)$ (D) K^2-9

(4) If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1) = ?$ اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہوتو $P(1)$ ہوگا۔

(A) -5 (B) 5 (C) -7 (D) 0

(5) The number of methods to find L.C.M. are: ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔

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

(6) The solution of linear inequality of $x+3<7$ is: $x+3<7$ غیر مساوات کا حل ہے۔

(A) $x<4$ (B) $x>4$ (C) $x<10$ (D) $x>10$

(7) The solution set of $|x-3|=5$ is: $|x-3|=5$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{-8, -2\}$ (B) $\{8, 2\}$ (C) $\{-8, 2\}$ (D) $\{8, -2\}$

(8) Factorization of $2x^2 - 3x$ is: $2x^2 - 3x$ کی تجزی ہے۔

(A) $x(2x+3)$ (B) $x(2x-3)$ (C) x^2-3x (D) x^2+3x

(9) The solution set of $(x-1)^2 = 4$ is: $(x-1)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{-1, -3\}$ (B) $\{1, 3\}$ (C) $\{-1, 3\}$ (D) $\{1, -3\}$

(10) Order of matrix $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ is: قالب $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔

(A) 2×1 (B) 1×2 (C) 3×1 (D) 1×3

(11) For matrices A and B, $(A+B)^t$ is equal to: قالبوں A اور B کے لیے $(A+B)^t$ برابر ہوتا ہے۔

(A) A^t (B) B^t (C) A^tB^t (D) A^t+B^t

(12) If sum of the two angles is straight angle, then the angles are called: اگر دو زاویوں کا مجموعہ، زاویہ مستقیم ہو تو زاویے کہلاتے ہیں۔

(A) Vertical angles راسی زاویہ (B) Supplementary angles سپلیمنٹری زاویے

(C) Adjacent angles متصلہ زاویے (D) Complementary angles کمپلیمنٹری زاویے

(13) A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called: مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔

(A) Angle Bisector زاویہ کا ناصف (B) Median وسطانیہ (C) Altitude ارتفاع (D) Side Bisector ضلع کا ناصف

(14) Volume of a right circular cylinder is: ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔

(A) $\frac{\pi r^2 h}{3}$ (B) $\pi r^2 h$ (C) $\frac{\pi r^2 h}{2}$ (D) $\frac{4}{3}\pi r^2$

(15) The co-ordinates of the origin are: مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔

(A) $(0, 0)$ (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 1)$ (D) 0

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3264	2019 (S) **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 پُر کرنے یا کاٹ 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 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Order of matrix $\begin{bmatrix}1\\3\end{bmatrix}$ is: — قالب $\begin{bmatrix}1\\3\end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔ (1)

(A) 2×1 (B) 1×2 (C) 3×1 (D) 1×3

(2) For matrices A and B , $(A+B)^t$ is equal to: — قالبوں $(A+B)^t$ ، A اور B کے لیے برابر ہوتا ہے۔ (2)

(A) A^t (B) B^t (C) A^tB^t (D) A^t+B^t

(3) If sum of the two angles is straight angle, then the angles are called: — اگر دو زاویوں کا مجموعہ، زاویہ مستقیم ہو تو زاویے کہلاتے ہیں۔ (3)

(A) Vertical angles راسی زاویہ (B) Supplementary angles سپلیمنٹری زاویے
(C) Adjacent angles متصلہ زاویے (D) Complementary angles کمپلیمنٹری زاویے

(4) A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called: — مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔ (4)

(A) Angle Bisector زاویہ کا ناصف (B) Median وسطانیہ (C) Altitude ارتفاع (D) Side Bisector ضلع کا ناصف

(5) Volume of a right circular cylinder is: — ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔ (5)

(A) $\frac{\pi r^2 h}{3}$ (B) $\pi r^2 h$ (C) $\frac{\pi r^2 h}{2}$ (D) $\frac{4}{3}\pi r^2$

(6) The co-ordinates of the origin are: — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔ (6)

(A) $(0, 0)$ (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 1)$ (D) 0

(7) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. — مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔ (7)

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$

(8) $(a+b)^2+(a-b)^2=?$ — $(a+b)^2+(a-b)^2=?$ (8)

(A) $2(a^2+b^2)$ (B) $4ab$ (C) a^2+b^2 (D) $-4ab$

(9) Factorization of K^2-81 is: — K^2-81 کی تجزی ہے۔ (9)

(A) $(K-9)^2$ (B) $(K+9)^2$ (C) $(K-9)(K+9)$ (D) K^2-9

(10) If $P(x)=x^3-2x^2+5x+1$ then $P(1)=?$ — اگر $P(x)=x^3-2x^2+5x+1$ تو $P(1)$ ہوگا۔ (10)

(A) -5 (B) 5 (C) -7 (D) 0

(11) The number of methods to find L.C.M. are: — ذواضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔ (11)

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

(12) The solution of linear inequality of $x+3<7$ is: — $x+3<7$ غیر مساوات کا حل ہے۔ (12)

(A) $x<4$ (B) $x>4$ (C) $x<10$ (D) $x>10$

(13) The solution set of $|x-3|=5$ is: — $|x-3|=5$ کا حل سیٹ ہے۔ (13)

(A) $\{-8, -2\}$ (B) $\{8, 2\}$ (C) $\{-8, 2\}$ (D) $\{8, -2\}$

(14) Factorization of $2x^2-3x$ is: — $2x^2-3x$ کی تجزی ہے۔ (14)

(A) $x(2x+3)$ (B) $x(2x-3)$ (C) x^2-3x (D) x^2+3x

(15) The solution set of $(x-1)^2=4$ is: — $(x-1)^2=4$ کا حل سیٹ ہے۔ (15)

(A) $\{-1, -3\}$ (B) $\{1, 3\}$ (C) $\{-1, 3\}$ (D) $\{1, -3\}$

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3266	2019 (S) **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۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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 پُر کرنے یا کاٹ 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 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. 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) Factorization of $2x^2 - 3x$ is: — $2x^2 - 3x$ کی تجزی ہے۔
(A) $x(2x+3)$ (B) $x(2x-3)$ (C) $x^2 - 3x$ (D) $x^2 + 3x$

(2) The solution set of $(x-1)^2 = 4$ is: — $(x-1)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{-1, -3\}$ (B) $\{1, 3\}$ (C) $\{-1, 3\}$ (D) $\{1, -3\}$

(3) Order of matrix $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ is: — قالب $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔
(A) 2×1 (B) 1×2 (C) 3×1 (D) 1×3

(4) For matrices A and B, $(A+B)^t$ is equal to: — قالبوں A اور B کے لیے $(A+B)^t$ برابر ہوتا ہے۔
(A) A^t (B) B^t (C) $A^t B^t$ (D) $A^t + B^t$

(5) If sum of the two angles is straight angle, then the angles are called: — اگر دو زاویوں کا مجموعہ، زاویہ مستقیم ہو تو زاویے کہلاتے ہیں۔
(A) Vertical angles راسی زاویے (B) Supplementary angles سپلیمنٹری زاویے
(C) Adjacent angles متصلہ زاویے (D) Complementary angles کمپلیمنٹری زاویے

(6) A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called: — مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔
(A) Angle Bisector زاویہ کا ناصف (B) Median وسطانیہ (C) Altitude ارتفاع (D) Side Bisector ضلع کا ناصف

(7) Volume of a right circular cylinder is: — ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔
(A) $\frac{\pi r^2 h}{3}$ (B) $\pi r^2 h$ (C) $\frac{\pi r^2 h}{2}$ (D) $\frac{4}{3}\pi r^2$

(8) The co-ordinates of the origin are: — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔
(A) $(0, 0)$ (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 1)$ (D) 0

(9) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. — مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$

(10) $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$ — $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$
(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $a^2 + b^2$ (D) $-4ab$

(11) Factorization of $K^2 - 81$ is: — $K^2 - 81$ کی تجزی ہے۔
(A) $(K-9)^2$ (B) $(K+9)^2$ (C) $(K-9)(K+9)$ (D) $K^2 - 9$

(12) If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1) = ?$ — اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہوگا۔
(A) -5 (B) 5 (C) -7 (D) 0

(13) The number of methods to find L.C.M. are: — ذو اضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

(14) The solution of linear inequality of $x + 3 < 7$ is: — غیر مساوات $x + 3 < 7$ کا حل ہے۔
(A) $x < 4$ (B) $x > 4$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$

(15) The solution set of $|x-3| = 5$ is: — $|x-3| = 5$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{-8, -2\}$ (B) $\{8, 2\}$ (C) $\{-8, 2\}$ (D) $\{8, -2\}$

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 3268	2019 (S) 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۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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 پُر کرنے یا کاٹ 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 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions o n this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) The number of methods to find L.C.M. are: — ذواضعافِ اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔ (1)

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

(2) The solution of linear inequality of $x + 3 < 7$ is: — $x + 3 < 7$ غیرمساوات کا حل ہے۔ (2)

(A) $x < 4$ (B) $x > 4$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$

(3) The solution set of $|x - 3| = 5$ is: — $|x - 3| = 5$ کا حل سیٹ ہے۔ (3)

(A) $\{-8, -2\}$ (B) $\{8, 2\}$ (C) $\{-8, 2\}$ (D) $\{8, -2\}$

(4) Factorization of $2x^2 - 3x$ is: — $2x^2 - 3x$ کی تجزی ہے۔ (4)

(A) $x(2x + 3)$ (B) $x(2x - 3)$ (C) $x^2 - 3x$ (D) $x^2 + 3x$

(5) The solution set of $(x - 1)^2 = 4$ is: — $(x - 1)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔ (5)

(A) $\{-1, -3\}$ (B) $\{1, 3\}$ (C) $\{-1, 3\}$ (D) $\{1, -3\}$

(6) Order of matrix $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ is: — قالب $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔ (6)

(A) 2×1 (B) 1×2 (C) 3×1 (D) 1×3

(7) For matrices A and B, $(A + B)^t$ is equal to: — قالبوں A اور B کے لیے $(A + B)^t$ برابر ہوتا ہے۔ (7)

(A) A^t (B) B^t (C) $A^t B^t$ (D) $A^t + B^t$

(8) If sum of the two angles is straight angle, then the angles are called: — اگر دو زاویوں کا مجموعہ، زاویہ مستقیم ہو تو زاویے کہلاتے ہیں۔ (8)

(A) Vertical angles راسی زاویے (B) Supplementary angles سپلیمنٹری زاویے

(C) Adjacent angles متصلہ زاویے (D) Complementary angles کمپلیمنٹری زاویے

(9) A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called: — مثلث کے راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔ (9)

(A) Angle Bisector زاویہ کا ناصف (B) Median وسطانیہ (C) Altitude ارتفاع (D) Side Bisector ضلع کا ناصف

(10) Volume of a right circular cylinder is: — ایک عمودی دائروی سلنڈر کا حجم ہوتا ہے۔ (10)

(A) $\dfrac{\pi r^2 h}{3}$ (B) $\pi r^2 h$ (C) $\dfrac{\pi r^2 h}{2}$ (D) $\dfrac{4}{3}\pi r^2$

(11) The co-ordinates of the origin are: — مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔ (11)

(A) (0, 0) (B) (1, 0) (C) (0, 1) (D) 0

(12) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. — مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔ (12)

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\dfrac{1}{2}$

(13) $(a + b)^2 + (a - b)^2 = ?$ — $(a + b)^2 + (a - b)^2 = ?$ (13)

(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $a^2 + b^2$ (D) $-4ab$

(14) Factorization of $K^2 - 81$ is: — $K^2 - 81$ کی تجزی ہے۔ (14)

(A) $(K - 9)^2$ (B) $(K + 9)^2$ (C) $(K - 9)(K + 9)$ (D) $K^2 - 9$

(15) If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1) = ?$ — اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہوگا۔ (15)

(A) -5 (B) 5 (C) -7 (D) 0

Result.pk