

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2020.

Name of Subject: Math

Session: _____

Group: 1st

Group: 2nd

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

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

سرٹیفکیٹ مابین صحیح سوالیہ پرچہ امارت Key

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ دوسرا گرد ISAP: nch سکیم میٹرک سالانہ امتحان 2020 کا سوالیہ پرچہ انتہائی معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر متمعن 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: 05-03-2020

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Ghulam Murtaza Shaikir	SSS	GHSS Bazar Sargana. (KWB)		
2	Allah Ditta AJR	SST (Sc)	Gov. New Millat H/S Mumtazabad Multan.		
3	Muhammad Khan	SST (Sc)	Govt. Comprehensive HSS. Multan		
4	Muhammad Abuzar	SST (Sc)	Govt. New Millat H/S Mumtazabad Multan		
5					

معروضی، معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر مشقی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

Re-Checked By	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Ghulam Shabbir	SST (Sc)	GHSS Comprehensive Multan.		
2	محمد طارق کھٹا	SST (Sc)	GHSS قادریہ کراچی		

تاریخ: 06-03-2020

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 60

NOTE: Write same question number

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) If $p(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$

(i) اگر $p(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$ ہو تو $p(-2)$ کی قیمت معلوم کریں۔

then find $p(-2)$

(ii) What is meant by Mixed Surds?

(ii) مخلوط مقادیر اصم سے کیا مراد ہے؟

(iii) Multiply. $(2 + \sqrt{3})(5 - \sqrt{3})$

(iii) ضرب دیں $(2 + \sqrt{3})(5 - \sqrt{3})$

(iv) Factorize. $t^2 - 12t + 36$

(iv) اجزائے ضربی بنائیے۔ $t^2 - 12t + 36$

(v) Factorize. $x^2 + 2xy + y^2 - a^2$

(v) اجزائے ضربی بنائیے۔ $x^2 + 2xy + y^2 - a^2$

(vi) If $p(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$
then find $p(-1)$

(vi) اگر $p(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$ ہو تو $p(-1)$ کی قیمت معلوم کریں۔

(vii) Define L.C.M.

(vii) ذواضعاف اقل کی تعریف کریں۔

(viii) Find L.C.M by factorization

$21a^4x^3y, 35a^2x^4y, 28a^3xy^4$

(viii) بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کریں۔

(ix) Find H.C.F. $12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$

(ix) عاذاً عظم معلوم کریں۔ $12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

(i) Solve. $3(2x + 5) = 25 + x$

(i) حل کیجیے۔ $3(2x + 5) = 25 + x$

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

(ii) حل کیجیے۔ $|3x + 4| = 9$

(iii) Solve the inequality. $x - 7 \leq 5 - 2x$

(iii) غیر مساوات کو حل کیجیے۔ $x - 7 \leq 5 - 2x$

(iv) Find solution set by factorization.

$(2x + 1)(5x - 4) = 0$

(iv) بذریعہ تجزی حل سیٹ معلوم کیجیے۔

(v) Solve. $2x^2 = 3x$

(v) حل کیجیے۔ $2x^2 = 3x$

(vi) If $x = 3$ is a solution
of a equation $x^2 + kx + 15 = 0$. Find the value of 'k'

(vi) اگر $x = 3$ مساوات $x^2 + kx + 15 = 0$ کا حل ہو تو 'k' کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vii) If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$, then evaluate $\det(A)$

(vii) اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$ ہو تو $\det(A)$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(viii) Find the transpose of following matrix:

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

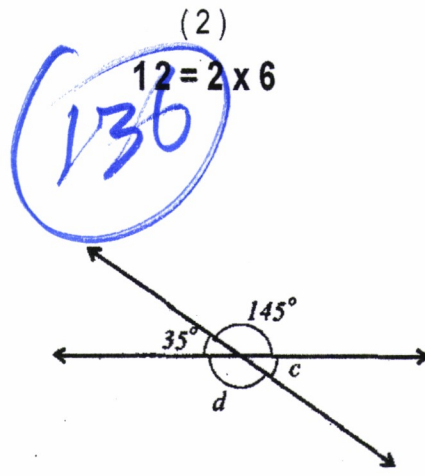
(viii) درج ذیل قالب کا ٹرانسپوز معلوم کیجیے۔

(ix) Define Diagonal Matrix and give one example.
(ورق الٹئے)

(ix) وتری قالب کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

4. Attempt any six parts.

- Define Equal angles.
- What is meant by Parallel lines?
- Find unknown angles in the figure.



- سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- مساوی زاویے کی تعریف کیجیے۔
 - متوازی خطوط سے کیا مراد ہے؟
 - شکل میں نامعلوم زاویے معلوم کریں۔

- What is meant by Centroid of the triangle?
- Draw a semi-circle with diameter 4cm and center at O.
- Write the formulae of (i) Area of circle (ii) Circumference of a circle
- Find hypotenuse c in a right triangle, with sides $a = 3$, $b = 4$
- Define Non-Collinear Points.
- Find the distance between the given points. $(6, -2)$, $(1, -2)$

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

$$24 = 8 \times 3$$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Find the value of $x^3 + y^3$ if $x + y = 7$ and $xy = 10$

5۔ (الف) $x^3 + y^3$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $x + y = 7$ اور $xy = 10$ ۔

- Resolve into factors. $x^2 + y^2 + 2xy - 4x^2y^2$

(ب) جز و ضربی بنائیے۔ $x^2 + y^2 + 2xy - 4x^2y^2$

- Simplify. $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$

6۔ (الف) مختصر کیجیے۔ $\frac{a^3 - b^3}{a^4 - b^4} \div \frac{a^2 + ab + b^2}{a^2 + b^2}$

- Solve. $\frac{4}{3}(2x + 3) \geq 10 - \frac{4x}{3}$

(ب) حل کیجیے۔ $\frac{4}{3}(2x + 3) \geq 10 - \frac{4x}{3}$

- Solve by using the quadratic formula. $2x + \frac{3}{2} = x^2$

7۔ (الف) دو درجہ کی کلیک کی مدد سے حل کیجیے۔ $2x + \frac{3}{2} = x^2$

- Draw a circle passing through the three vertices of an equilateral triangle with length of each side 4cm.

(ب) مساوی الاضلاع مثلث جس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سینٹی میٹر ہو اس کے راسوں میں سے گزرتا ہوا دائرہ بنائیے۔

8۔ (الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں کہ $(AB)^t = B^t A^t$

- If $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ then prove that $(AB)^t = B^t A^t$

- Solve the simultaneous equations by using Cramer's Rule.

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

(ب) کریمر کے طریقہ کی مدد سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔

- Find the area of a triangle whose sides are 5cm, 12cm and 13cm.

9۔ (الف) مثلث، جس کے اضلاع کی لمبائیاں 5 سم، 12 سم اور 13 سم ہیں۔ اس کا رقبہ معلوم کریں۔

- Show that the points $A(1, 4)$, $B(5, 6)$ and $C(9, 8)$ are collinear.

(ب) ثابت کریں کہ نقاط $A(1, 4)$ ، $B(5, 6)$ اور $C(9, 8)$ ہم خط نقاط ہیں۔

PAPER CODE

NUMBER: 3261

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

137

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

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 دیے 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 سوالیہ پرچہ 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. 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) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ (1) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
- (2) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. (2) مقدار اہم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔
- (3) A cubic polynomial is of degree: (3) سہ درجہ کی کثیرتی کا درجہ ہوتا ہے۔
- (4) Factorization of $x^3 - y^3$ is: (4) $x^3 - y^3$ کی تجزی ہے۔
- (5) The number of methods to find HCF are: (5) عادی اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
- (6) The solution set of $|x-1| = 4$ is: (6) $|x-1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (7) For each number x the absolute value of x is denoted by: (7) ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
- (8) A quadratic equation has a degree: (8) دو درجہ مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔
- (9) The solution set of $(x-2)^2 = 4$ is: (9) $(x-2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (10) The number of rows and columns in a matrix determine its: (10) قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں کونسا ہر کرتی ہے۔
- (11) In matrices $(AB)^{-1} = ?$ (11) قالبوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$
- (12) The sum of angles of a triangle is: (12) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
- (13) The number of medians in a triangle: (13) ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔
- (14) Area of an equilateral triangle with side "a" is: (14) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع "a" ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔
- (15) The coordinates of the origin are: (15) مبدا کے محددات ہوتے ہیں۔

PAPER CODE

NUMBER: 3263

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

رول نمبر
138
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 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 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. 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 quadratic equation has a degree: (1) دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3
- (2) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is: (2) $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{-6, 2\}$ (B) $\{6, -2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{0, 4\}$
- (3) The number of rows and columns in a matrix determine its: (3) قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں کونسا ہر کرتی ہے۔
(A) Order مرتبہ (B) Rows قطاریں (C) Column کالم (D) Determinant مقطع
- (4) In matrices $(AB)^{-1} = ?$ (4) قابلوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$
(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $A^{-1}B^{-1}$ (D) $B^{-1}A^{-1}$
- (5) The sum of angles of a triangle is: (5) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- (6) The number of medians in a triangle: (6) ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (7) Area of an equilateral triangle with side "a" is: (7) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع "a" ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔
(A) $\frac{1}{2}bh$ (B) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ (C) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ (D) $\frac{a+b+c}{2}$
- (8) The coordinates of the origin are: (8) مبدا کے محددات ہوتے ہیں۔
(A) 0 (B) (1, 0) (C) (0, 0) (D) (0, 1)
- (9) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ (9) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $2(a^2 + b^2)$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
- (10) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. (10) مقدار اصرم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
- (11) A cubic polynomial is of degree: (11) سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (12) Factorization of $x^3 - y^3$ is: (12) $x^3 - y^3$ 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) $(x+y)(x^2 - xy + y^2)$
- (13) The number of methods to find HCF are: (13) عادی اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- (14) The solution set of $|x - 1| = 4$ is: (14) $|x - 1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$
- (15) For each number x the absolute value of x is denoted by: (15) ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) x (B) -x (C) $|x|$ (D) 0

PAPER CODE

NUMBER: 3265

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

رول نمبر
139
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 بھر کر کے 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 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. 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 sum of angles of a triangle is: (1) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- (2) The number of medians in a triangle: (2) ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (3) Area of an equilateral triangle with side "a" is: (3) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع "a" ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔
(A) $\frac{1}{2}bh$ (B) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ (C) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ (D) $\frac{a+b+c}{2}$
- (4) The coordinates of the origin are: (4) مبدا کے محددات ہوتے ہیں۔
(A) 0 (B) (1, 0) (C) (0, 0) (D) (0, 1)
- (5) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$ (5) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $2(a^2 + b^2)$ (C) $4ab$ (D) $a^2 + b^2$
- (6) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. (6) مقدار اہم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
- (7) A cubic polynomial is of degree: (7) سہ درجہ کی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (8) Factorization of $x^3 - y^3$ is: (8) $x^3 - y^3$ 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) $(x+y)(x^2 - xy + y^2)$
- (9) The number of methods to find HCF are: (9) عادی اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- (10) The solution set of $|x-1| = 4$ is: (10) $|x-1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) {5, -3} (B) {-5, -3} (C) {-5, 3} (D) {5, 3}
- (11) For each number x the absolute value of x is denoted by: (11) ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) x (B) -x (C) |x| (D) 0
- (12) A quadratic equation has a degree: (12) دو درجہ مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3
- (13) The solution set of $(x-2)^2 = 4$ is: (13) $(x-2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) {-6, 2} (B) {6, -2} (C) {-6, -2} (D) {0, 4}
- (14) The number of rows and columns in a matrix determine its: (14) قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں کو ظاہر کرتی ہے۔
(A) Order مرتبہ (B) Rows قطاریں (C) Column کالم (D) Determinant مقطع
- (15) In matrices $(AB)^{-1} = ?$ (15) قالبوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$
(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $A^{-1}B^{-1}$ (D) $B^{-1}A^{-1}$

PAPER CODE

NUMBER: 3267

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

140

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

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 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. 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 methods to find HCF are: (1) عادی اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- (2) The solution set of $|x - 1| = 4$ is: (2) $|x - 1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$
- (3) For each number x the absolute value of x is denoted by: (3) ہر عدد x کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) x (B) $-x$ (C) $|x|$ (D) 0
- (4) A quadratic equation has a degree: (4) دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3
- (5) The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is: (5) $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) $\{-6, 2\}$ (B) $\{6, -2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{0, 4\}$
- (6) The number of rows and columns in a matrix determine its: (6) قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں کو ظاہر کرتی ہے۔
(A) Order مرتبہ (B) Rows قطاریں (C) Column کالم (D) Determinant مقطع
- (7) In matrices $(AB)^{-1} = ?$ (7) قالبوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$
(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $A^{-1}B^{-1}$ (D) $B^{-1}A^{-1}$
- (8) The sum of angles of a triangle is: (8) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- (9) The number of medians in a triangle: (9) ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (10) Area of an equilateral triangle with side "a" is: (10) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع "a" ہو کا رقبہ ہوتا ہے۔
(A) $\frac{1}{2}bh$ (B) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ (C) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ (D) $\frac{a+b+c}{2}$
- (11) The coordinates of the origin are: (11) مبدا کے محددات ہوتے ہیں۔
(A) 0 (B) (1, 0) (C) (0, 0) (D) (0, 1)
- (12) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$ (12) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
- (13) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order. (13) مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
- (14) A cubic polynomial is of degree: (14) سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (15) Factorization of $x^3 - y^3$ is: (15) $x^3 - y^3$ 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) $(x + y)(x^2 - xy + y^2)$

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

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

12 = 2 x 6

2. Attempt any six parts.

(i) Define a Rational Expression.

(i) سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
ناطق جملے کی تعریف کیجیے۔(ii) Reduce to the lowest terms. $\frac{8x^2y^2}{12x^4y}$ (ii) مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجیے۔ $\frac{8x^2y^2}{12x^4y}$ (iii) Multiply. $(2 + \sqrt{3})(5 - \sqrt{3})$ (iii) $(2 + \sqrt{3})(5 - \sqrt{3})$ کو ضرب دیں۔

(iv) Define a Linear Polynomial.

(iv) ایک درجہ کی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے۔

(v) Factorize. $a^3 + a - 3a^2 - 3$ (v) تجزیہ کیجیے۔ $a^3 + a - 3a^2 - 3$ (vi) Factorize. $x^2 + 5x - 14$ (vi) تجزیہ کیجیے۔ $x^2 + 5x - 14$

(vii) Define Highest Common Factor (H.C.F).

(vii) عاواظم کی تعریف کیجیے۔

(viii) Find H.C.F. $4p^2q^3r, 8p^2qr^3, 12p^3q^2$ (viii) عاواظم معلوم کیجیے۔ $4p^2q^3r, 8p^2qr^3, 12p^3q^2$ (ix) Find the Square Root. $49x^2 + 112xy + 64y^2$ (ix) جذر معلوم کیجیے۔ $49x^2 + 112xy + 64y^2$

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

(i) Define Linear Equation. Write its standard form.

(i) سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) خطی مساوات کی تعریف کیجیے۔ معیاری شکل بھی لکھیے۔(ii) Solve. $3(2x - 1) = 5(x - 1)$ (ii) حل کریں۔ $3(2x - 1) = 5(x - 1)$ (iii) Solve. $|x + 1| = 5$ (iii) حل کریں۔ $|x + 1| = 5$

(iv) Define Quadratic Equation, and give an example.

(iv) دو درجہ مساوات کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(v) Solve. $2x^2 = 3x$ (v) حل کریں۔ $2x^2 = 3x$ (vi) Solve by using factorization. $x^2 = 8 - 7x$ (vi) بذریعہ تجزیہ حل کریں۔ $x^2 = 8 - 7x$

(vii) Define Diagonal Matrix.

(vii) وتری قالب کی تعریف کیجیے۔

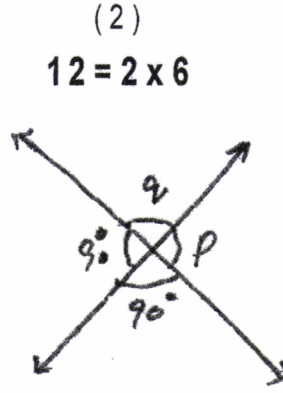
(viii) Find $A^t + B^t$ if

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$$

(viii) $A^t + B^t$ معلوم کریں اگر(ix) Find Multiplicative Inverse of $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ (ix) $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ کا ضربی معکوس معلوم کریں۔

4. Attempt any six parts.

(i) Find the value of p and q angles.



سوال نمبر 4: کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) زاویہ p اور زاویہ q کی قیمت معلوم کریں۔

(ii) Define Straight Angle.

(ii) زاویہ مستقیم کی تعریف کیجیے۔

(iii) Define Obtuse Angle.

(iii) منفرج زاویہ کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define the Perpendicular bisector.

(iv) عمودی ناصف کی تعریف بیان کیجیے۔

(v) Draw an equilateral triangle with the length of each side 6cm.

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

(vi) Define Pythagoras Theorem.

(vi) مسئلہ فیثاغورث کی تعریف کیجیے۔

(vii) Find the area of a circle whose radius is 26cm.

(vii) اس دائرہ کا رقبہ معلوم کیجیے جس کا رداس 26 سینٹی میٹر ہو۔

(viii) Find the distance between the points $(-4, 3)$ and $(2, 1)$

(viii) نقاط $(-4, 3)$ اور $(2, 1)$ کا درمیانی فاصلہ معلوم کریں۔

(ix) Define Collinear Points.

(ix) ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

$$24 = 8 \times 3$$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔ (الف) $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $a^2 + b^2 + c^2 = 81$ اور $a + b + c = 11$ ۔

5.(A) Find the value of $ab + bc + ca$ when the values of $a^2 + b^2 + c^2 = 81$ and $a + b + c = 11$

(B) Use factor theorem to show that $x + 1$ is not a factor of $2x^5 - 5x^2 - x + 4$ کا جزو ضربی نہیں ہے۔
(ب) مسئلہ تجزی کے استعمال سے ثابت کریں کہ $x + 1$ ، $2x^5 - 5x^2 - x + 4$ کا جزو ضربی نہیں ہے۔

6.(A) Find the HCF of $x^3 + 3x^2 - 6x - 8$ and $x^3 - x^2 - x - 2$ by division method. اور $x^3 - x^2 - x - 2$ کا عا د اعظم تقسیم کے قاعدہ سے معلوم کریں۔
(الف) 6۔

(B) Solve. $\frac{4x-3}{3} + 8 > 6 + \frac{3x}{2}$ حل کیجیے۔
(ب) حل کیجیے۔ $\frac{4x-3}{3} + 8 > 6 + \frac{3x}{2}$

7.(A) Solve with the help of Quadratic Formula $x(2x+7) - 3(2x+7) = 0$ دور درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔
(الف) 7۔

(B) Construct a square whose one side is 3.5cm. ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 3.5 سم کا ہو۔
(ب) 8۔

8۔ (الف) w, x, y, z کی قیمت معلوم کریں جبکہ $\begin{bmatrix} w & x \\ y & z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$

8.(A) If $\begin{bmatrix} w & x \\ y & z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$ then find w, x, y, z

(B) Use Cramer's rule to solve the simultaneous equations. $x + 3y = 1$, $2x + 8y = 0$ کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔
(ب) 9۔

9.(A) Find the area of a triangle whose sides are 120cm, 150cm, 200cm. ایک مثلث کا رقبہ معلوم کریں جس کے اضلاع 120cm، 150cm، 200cm ہیں۔
(الف) 9۔

(B) Show that the points $A(-3, 0)$, $B(3, 0)$ and $C(0, 3\sqrt{3})$ are the vertices of an equilateral triangle. ثابت کیجیے کہ نقاط $A(-3, 0)$ ، $B(3, 0)$ اور $C(0, 3\sqrt{3})$ ایک مساوی الاضلاع مثلث کے راس ہیں۔
(ب) 8۔

PAPER CODE

NUMBER: 3262

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
143

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 بھر 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 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1-

Q.No.1

- (1) The symbol $\sqrt{\quad}$ is called the radical sign of index: علامت $\sqrt{\quad}$ جذر کی علامت ہے جس کا انڈیکس ہے۔ (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
- (2) $(a + b)^3 = ?$ (A) $a^3 + b^3 + 3ab(a - b)$ (B) $a^3 + 3ab(a + b) + b^3$ (C) $a^3 + b^3 + 3ab$ (D) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3$ (3) $(a + b)^3 = ?$ (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- (4) Factorization of $(x + 3)^2 - 4$ is: (A) $(x + 1)(x + 5)$ (B) $(x - 1)(x + 5)$ (C) $(x + 1)(x - 5)$ (D) $(x - 1)(x - 5)$ (5) The number of methods to find the H.C.F are: (A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) 2
- (6) For any three numbers x , y and z if $x > y$ and $y > z$ then $x > z$ کوئی سے تین اعداد x ، y اور z کے لیے اگر $x > y$ اور $y > z$ ہو تو $x > z$ ہوگا۔ (A) Additive property of inequality غیر مساوات کی جمعی خاصیت (B) Multiplication property of inequality غیر مساوات کی ضربی خاصیت (C) Law of Trichotomy قانون ثلاثی (D) Transitive property of inequality غیر مساوات کی خاصیت متعدیت
- (7) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by: ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ (A) x (B) $-x$ (C) $|x|$ (D) 0
- (8) Quadratic formula is: دو درجی مساوات کا کلیہ ہے۔ (A) $\frac{\pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (C) $\pm \sqrt{b^2 - 4ac}$ (D) $-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$
- (9) Solution set of $x^2 - 9 = 0$ is: (A) {9} (B) $\{\pm 9\}$ (C) {3} (D) $\{\pm 3\}$
- (10) Matrix $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called: (A) Scalar Matrix سکالر ماتریکس (B) Row Matrix قطاری ماتریکس (C) Rectangular Matrix مستطیلی ماتریکس (D) Null Matrix صفری ماتریکس
- (11) In Matrices $(AB)^{-1} = ?$ (A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $B^{-1}A^{-1}$ (D) $A^{-1}B^{-1}$
- (12) The sum of the internal three angles of a triangle is: (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- (13) A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite side is called: (A) Angle bisector زاویہ کا نصف (B) Altitude ارتفاع (C) Median وسطانیہ (D) All these یہ تمام
- (14) Area of square with side 's' is: (A) s (B) $4s$ (C) $2s$ (D) s^2
- (15) Point on the negative X - axis have negative. (A) Abscissa ایبسیسا (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Fraction کسر (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

PAPER CODE

NUMBER: 3264

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

رول نمبر 1441

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 بھر 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 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. 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 line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite side is called: مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔ (1)
- (A) Angle bisector زاویہ کا نصف (B) Altitude ارتفاع (C) Median وسطانیہ (D) All these یہ تمام (2)
- (2) Area of square with side 's' is: ایسا مربع جس کا ضلع 's' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔ (2)
- (A) s (B) 4s (C) 2s (D) s²
- (3) Point on the negative X - axis have negative. منفی X محور پر نقطہ کی منفی ہوتی ہے۔ (3)
- (A) Abscissa ایبسیسا (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Fraction کسر (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں (4)
- (4) The symbol $\sqrt{\quad}$ is called the radical sign of index: علامت $\sqrt{\quad}$ جذر کی علامت ہے جس کا انڈیکس ہے۔ (4)
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
- (5) $(a + b)^3 = ?$ (5) $(a + b)^3 = ?$
- (A) $a^3 + b^3 + 3ab(a - b)$ (B) $a^3 + 3ab(a + b) + b^3$
- (C) $a^3 + b^3 + 3ab$ (D) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3$
- (6) A cubic polynomial is of degree: سہ درجہ کی کثیررتبی کا درجہ ہوتا ہے۔ (6)
- (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- (7) Factorization of $(x + 3)^2 - 4$ is: $(x + 3)^2 - 4$ کی تجزی ہے۔ (7)
- (A) $(x + 1)(x + 5)$ (B) $(x - 1)(x + 5)$ (C) $(x + 1)(x - 5)$ (D) $(x - 1)(x - 5)$
- (8) The number of methods to find the H.C.F are: عادی اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔ (8)
- (A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) 2
- (9) For any three numbers x, y and z if $x > y$ and $y > z$ then $x > z$ کوئی سے تین اعداد x، y اور z کے لیے اگر $x > y$ اور $y > z$ ہو تو $x > z$ ہوگا۔ (9)
- (A) Additive property of inequality غیر مساوات کی جمعی خاصیت (B) Multiplication property of inequality غیر مساوات کی ضربی خاصیت
- (C) Law of Trichotomy قانون ثلاثی (D) Transitive property of inequality غیر مساوات کی خاصیت متعدیت
- (10) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by: ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ (10)
- (A) x (B) -x (C) |x| (D) 0
- (11) Quadratic formula is: دو درجہ مساوات کا کلیہ ہے۔ (11)
- (A) $\frac{\pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (C) $\pm \sqrt{b^2 - 4ac}$ (D) $-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$
- (12) Solution set of $x^2 - 9 = 0$ is: $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔ (12)
- (A) {9} (B) {±9} (C) {3} (D) {±3}
- (13) Matrix $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called: $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کہلاتا ہے۔ (13)
- (A) Scalar Matrix سکالر قالب (B) Row Matrix قطاری قالب (C) Rectangular Matrix مستطیلی قالب (D) Null Matrix صفری قالب
- (14) In Matrices $(AB)^{-1} = ?$ قالبوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$ (14)
- (A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $B^{-1}A^{-1}$ (D) $A^{-1}B^{-1}$
- (15) The sum of the internal three angles of a triangle is: مثلث کے اندرونی تینوں زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ (15)
- (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°

PAPER CODE

NUMBER: 3266

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

145

جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

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 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 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. 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) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by: (1) ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) x (B) -x (C) |x| (D) 0
- (2) Quadratic formula is: (2) دو درجی مساوات کا کلیہ ہے۔
(A) $\frac{\pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (C) $\pm \sqrt{b^2 - 4ac}$ (D) $-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$
- (3) Solution set of $x^2 - 9 = 0$ is: (3) $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
(A) {9} (B) $\{\pm 9\}$ (C) {3} (D) $\{\pm 3\}$
- (4) Matrix $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called: (4) قالب $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کہلاتا ہے۔
(A) Scalar Matrix سکالر قالب (B) Row Matrix قطاری قالب (C) Rectangular Matrix مستطیلی قالب (D) Null Matrix صفری قالب
- (5) In Matrices $(AB)^{-1} = ?$ (5) قابلوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$
(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $B^{-1}A^{-1}$ (D) $A^{-1}B^{-1}$
- (6) The sum of the internal three angles of a triangle is: (6) مثلث کے اندرونی تینوں زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- (7) A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite side is called: (7) مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔
(A) Angle bisector زاویہ کا ناصف (B) Altitude ارتفاع (C) Median وسطانیہ (D) All these یہ تمام
- (8) Area of square with side 's' is: (8) ایسا مربع جس کا ضلع 's' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔
(A) s (B) 4s (C) 2s (D) s^2
- (9) Point on the negative X-axis have negative. (9) منفی X محور پر نقطہ کی منفی ہوتی ہے۔
(A) Abscissa ایبسیسا (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Fraction کسر (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
- (10) The symbol $\sqrt{\quad}$ is called the radical sign of index: (10) علامت $\sqrt{\quad}$ جذری علامت ہے جس کا انڈیکس ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
- (11) $(a + b)^3 = ?$ (11) $(a + b)^3 = ?$
(A) $a^3 + b^3 + 3ab(a - b)$ (B) $a^3 + 3ab(a + b) + b^3$
(C) $a^3 + b^3 + 3ab$ (D) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3$
- (12) A cubic polynomial is of degree: (12) سہ درجی کثیررتبی کا درجہ ہوتا ہے۔
(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- (13) Factorization of $(x + 3)^2 - 4$ is: (13) $(x + 3)^2 - 4$ کی تجزی ہے۔
(A) $(x + 1)(x + 5)$ (B) $(x - 1)(x + 5)$ (C) $(x + 1)(x - 5)$ (D) $(x - 1)(x - 5)$
- (14) The number of methods to find the H.C.F are: (14) عاواظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
(A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) 2
- (15) For any three numbers x, y and z if $x > y$ and $y > z$ then $x > z$ (15) کوئی سے تین اعداد x، y اور z کے لیے اگر $x > y$ اور $y > z$ ہو تو $x > z$ ہوگا۔
(A) Additive property of inequality غیر مساوات کی جمعی خاصیت (B) Multiplication property of inequality غیر مساوات کی ضربی خاصیت
(C) Law of Trichotomy قانون ثلاثی (D) Transitive property of inequality غیر مساوات کی خاصیت متعدیت

PAPER CODE

NUMBER: 3268

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
146
جنرل ریاضی گروپ - دوسرا

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

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 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 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. 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 cubic polynomial is of degree: (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
سہ درجہ کی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔
- (2) Factorization of $(x + 3)^2 - 4$ is: (A) $(x + 1)(x + 5)$ (B) $(x - 1)(x + 5)$ (C) $(x + 1)(x - 5)$ (D) $(x - 1)(x - 5)$
کی تجزی ہے۔
- (3) The number of methods to find the H.C.F are: (A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) 2
عادی اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
- (4) For any three numbers x , y and z if $x > y$ and $y > z$ then $x > z$ (A) Additive property of inequality غیر مساوات کی جمعی خاصیت (B) Multiplication property of inequality غیر مساوات کی ضربی خاصیت (C) Law of Trichotomy قانون ثلاثی (D) Transitive property of inequality غیر مساوات کی خاصیت متعدیت
کوئی سے تین اعداد x ، y اور z کے لیے اگر $x > y$ اور $y > z$ ہو تو $x > z$ ہوگا۔
- (5) 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 کیا جاتا ہے۔
- (6) Quadratic formula is: (A) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (C) $\pm \sqrt{b^2 - 4ac}$ (D) $-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$
دو درجہ مساوات کا کلیہ ہے۔
- (7) Solution set of $x^2 - 9 = 0$ is: (A) {9} (B) {±9} (C) {3} (D) {±3}
 $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
- (8) Matrix $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called: (A) Scalar Matrix سکالر قالب (B) Row Matrix قطاری قالب (C) Rectangular Matrix مستطیلی قالب (D) Null Matrix صفری قالب
قالب $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کہلاتا ہے۔
- (9) In Matrices $(AB)^{-1} = ?$ (A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $B^{-1}A^{-1}$ (D) $A^{-1}B^{-1}$
قالبوں کے لیے $(AB)^{-1} = ?$
- (10) The sum of the internal three angles of a triangle is: (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
مثلث کے اندرونی تینوں زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔
- (11) A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite side is called: (A) Angle bisector زاویہ کا نصف (B) Altitude ارتفاع (C) Median وسطانیہ (D) All these یہ تمام
مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔
- (12) Area of square with side 's' is: (A) s (B) $4s$ (C) $2s$ (D) s^2
ایسا مربع جس کا ضلع 's' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے۔
- (13) Point on the negative X-axis have negative. (A) Abscissa ایسیسیا (B) Ordinate آرڈینیٹ (C) Fraction کسر (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
منفی X محور پر نقطہ کی منفی ہوتی ہے۔
- (14) The symbol $\sqrt{\quad}$ is called the radical sign of index: (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
علامت $\sqrt{\quad}$ جذر کی علامت ہے جس کا انڈیکس ہے۔
- (15) $(a + b)^3 = ?$ (A) $a^3 + b^3 + 3ab(a - b)$ (B) $a^3 + 3ab(a + b) + b^3$ (C) $a^3 + b^3 + 3ab$ (D) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3$
 $(a + b)^3 = ?$