9th

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

73

Name of Subject: Maths (science Group) Session: 9th

Group: 1st

Q. Nos	Paper Code 1191	Paper Code 1193	Paper Code 1195	Paper Code 1197
1	B	C	C	B
2	C	C	B	A
3	A	A	C	D
4	D	D	C	B
5	C	A	C	C
6	B	B	A	A
7	C	A	D	D
8	C	D	A	C
9	C	B	B	B
10	A	C	A	C
11	D	A	D	C
12	A	D	B	C
13	B	C	C	A
14	A	B	A	D
15	D	C	D	A
16				
17				
18				
19				
20				

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 1192	Paper Code 1194	Paper Code 1196	Paper Code 1198
1	C	C	A	B
2	B	A	B	C
3	D	D	B	C
4	B	A	A	D
5	C	C	C	A
6	C	B	A	B
7	D	D	D	B
8	A	B	A	A
9	B	C	C	C
10	B	C	B	A
11	A	D	D	D
12	C	A	B	A
13	A	B	C	C
14	D	B	C	B
15	A	A	D	D
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ I گروپ I, II سکیم 9th میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی(Subjective & Objective) کو بنظر 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 کردی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: **Dated:** 26-3-2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Mahr. Mushtaq Ahmad	SST(SC)	GHSS Qadir pur Ran	[illegible]	(signed)
2	Ghulam. Shabbir	SST (SC)	GHSS comprehensive Multan	[illegible]	(signed)
3	Naveed Akhtar	SST(SC)	Govt Model H/S Shamsabad Multan.	[illegible]	(signed)
4	Muhammad Abuzar	SST(SC)	Govt. New Millat H/S Mumtazabad	[illegible]	(signed)
5					

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ [illegible] معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالے 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	[illegible]	(signed)
2	M. Abu Bakar	SST(sc)	Govt. Islamia H/S Daulat G[illegible]	[illegible]	(signed)

تاریخ [illegible]-19

2019 (A)

رول نمبر (60)

SSC PART-I (9th CLASS)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

ریاضی (سائنس گروپ) 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) Find the product of $\begin{bmatrix} 6 & -0 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$

(i) حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ $\begin{bmatrix} 6 & -0 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$

(ii) Find the value of X , if $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -3 \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$

(ii) قالب X معلوم کیجیے اگر

(iii) Evlauate. i^{27}

(iii) قیمت معلوم کیجیے۔ i^{27}

(iv) Simplify. $\sqrt[4]{81y^{-12}x^{-8}}$

(iv) مختصر کیجیے۔ $\sqrt[4]{81y^{-12}x^{-8}}$

(v) Write $\log\sqrt[3]{\frac{7}{15}}$ into sum or difference of logarithm.

(v) $\log\sqrt[3]{\frac{7}{15}}$ کو لوگارتھم کے مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھیں۔

(vi) Find the value of x in $\log_4 256 = x$

(vi) $\log_4 256 = x$ میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vii) Reduce $\frac{8a\,(x+1)}{2(x^2-1)}$ to the lowest form.

(vii) $\frac{8a\,(x+1)}{2(x^2-1)}$ کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کریں۔

(viii) Rationalize the denominator $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$

(viii) $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$ میں مخرج کو ناطق بنائیے۔

(ix) Factorize. $x^2 - 21x + 108$

(ix) تجزی کیجیے۔ $x^2 - 21x + 108$

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

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

(i) Define H.C.F.

(i) عادِ اعظم کی تعریف کیجیے۔

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

(ii) حل کیجیے۔ $|3x+10| = 5x+6$

(iii) Solve the equation $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$

(iii) مساوات کو حل کیجیے۔ $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$

(iv) Define an ordered pair with an example.

(iv) مترتب جوڑے کی تعریف مثال سے کیجیے۔

(v) Verify whether the point $(-1, 1)$ lies on the line $2x - y + 1 = 0$ or not.

(v) تصدیق کیجیے کہ کیا نقطہ $(-1, 1)$ لائن $2x - y + 1 = 0$ پر واقع ہے یا نہیں۔

(vi) Define Collinear Points.

(vi) ہم لائن نقاط کی تعریف کیجیے۔

(vii) Find the mid point between $(6, 6)$ and $(4, -2)$.

(vii) دو نقاط $(6, 6)$ اور $(4, -2)$ کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔

(viii) What is meant by Congruency of Triangles?

(viii) مثلثوں کی مماثلت سے کیا مراد ہے؟

(ix) One angle of a parallelogram is 130^o. Find the measures of its remaining angles.

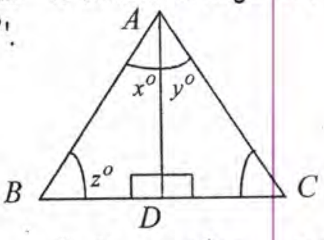
(ix) اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 130^o کا ہو تو اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجیے۔

(ورق الٹیے)

4. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6** سوال نمبر4۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) The given triangle ABC is equilateral triangle and $\overline{AD}$ is bisector of angle A. Then find the values of unknowns $'x^o'$, $'y^o'$ and $'z^o'$.

(i) دی گئی مساوی الاضلاع مثلث ABC میں $\overline{AD}$ زاویہ A کا ناصف ہے۔ نامعلوم $'x^o'$ ، $'y^o'$ اور $'z^o'$ کی قیمتیں معلوم کریں۔



(ii) What will be the angle for shortest distance from an outside point to the line?

(ii) کسی خط کے بیرونی نقطہ سے کھینچے گئے قطعات خط میں سے فاصلے میں سب سے چھوٹا قطعہ خط، اس خط کے ساتھ کتنی مقدار کا زاویہ بنائے گا؟

(iii) $3cm$, $4cm$ and $7cm$ are not the lengths of a triangle. Give the reason.

(iii) $3cm$ ، $4cm$ اور $7cm$ کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ دلیل سے وضاحت کریں۔

(iv) Define Proportion.

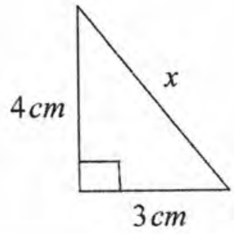
(iv) تناسب کی تعریف کریں۔

(v) Define Pythagoras Theorem.

(v) مسئلہ فیثا غورث کی تعریف کریں۔

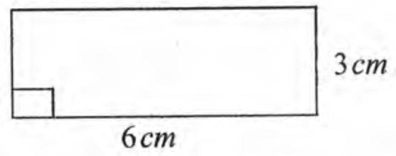
(vi) Find unknown x in the figure.

(vi) شکل میں نامعلوم x کی مقدار معلوم کریں۔



(vii) Find the area of the given figure.

(vii) دی ہوئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔



(viii) Define Orthocentre of Triangle.

(viii) مثلث کے عمودی مرکز (آرتھوسنٹر) کی تعریف کریں۔

(ix) Construct a triangle ABC in which $m\overline{AB} = 3.2\,cm$, $m\overline{BC} = 4.2\,cm$, $m\overline{CA} = 5.2\,cm$

(ix) مثلث ABC بنائیں اگر

SECTION-II حصہ دوم

24 = 8 x 3 نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

NOTE: - Attempt any three questions. Question No.9 is compulsory.

5.(A) Solve by Cramer's Rule. $2x + y = 3, \quad 6x + 5y = 1$

5۔(الف) کریمر کے قانون کی مدد سے حل کریں۔

(B) Solve the equation for x and y. $(3 - 2i)(x + yi) = 2(x - 2yi) + 2i - 1$

(ب) مساوات کو x اور y میں حل کریں۔

6.(A) Use log table to find the value of $\dfrac{(438)^3\sqrt{0.056}}{(388)^4}$

6۔(الف) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔

(ب) اگر $a + b + c = 7$ اور $ab + bc + ca = 9$ ہو تو $a^2 + b^2 + c^2$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(B) If $a + b + c = 7$ and $ab + bc + ca = 9$ then find the value of $a^2 + b^2 + c^2$

7.(A) Factorize the following cubic polynomial by factor theorem.

7۔(الف) مسئلہ تجزی کی مدد سے درج ذیل تین درجی کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجیے۔

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

(B) Use division method to find the square root of the expression.

(ب) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجیے۔

$$4x^4 + 12x^3 + x^2 - 12x + 4$$

8.(A) Solve the equation. $\dfrac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \dfrac{x}{9}$

8۔(الف) مساوات کو حل کریں۔ $\dfrac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \dfrac{x}{9}$

(B) Construct ΔPQR and draw the altitudes.

(ب) ΔPQR بنائیں اور ارتفاع کھینچیں۔

$$m\overline{PQ} = 6\,cm, \quad m\overline{QR} = 4.5\,cm, \quad m\overline{PR} = 5.5\,cm$$

9. Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

9۔ ثابت کریں کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR یا

Prove that triangles on the same base and of the same (i.e equal) altitudes are equal in area.

ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

2019 (A)

رول نمبر ________ 21

SSC PART-I (9th CLASS)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

ریاضی (سائنس گروپ) گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours — وقت = 2.10 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

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) Find the product of $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

(i) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ حاصل ضرب معلوم کیجیے۔

(ii) If $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ then find a and b.

(ii) اگر $\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو ارکان a اور b کی قیمت معلوم کیجیے۔

(iii) Find the value of x and y if $x + iy + 1 = 4 - 3i$

(iii) x اور y کی قیمت معلوم کیجیے اگر

(iv) Simplify. $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$

(iv) $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$ مختصر کیجیے۔

(v) Write $2\log x - 3\log y$ in the form of single logarithm.

(v) $2\log x - 3\log y$ کو واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔

(vi) Find the value of x if $\log_{64} x = \frac{-2}{3}$

(vi) $\log_{64} x = \frac{-2}{3}$ میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vii) Reduce $\frac{120x^2y^3z^5}{30x^3yz^2}$ to the lowest form.

(vii) $\frac{120x^2y^3z^5}{30x^3yz^2}$ کو مختصر ترین شکل میں تبدیل کریں۔

(viii) Simplify. $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$

(viii) $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$ مختصر کیجیے۔

(ix) Determine if $(x-2)$ is a factor of $x^3 - 4x^2 + 3x + 2$

(ix) تعین کریں کہ $(x-2)$ کثیر رقمی $x^3 - 4x^2 + 3x + 2$ کا جزو ضربی ہے یا نہیں۔

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

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

(i) Define L.C.M.

(i) ذو اضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔

(ii) Solve the equation. $|2x + 3| = 11$

(ii) $|2x + 3| = 11$ مساوات کو حل کیجیے۔

(iii) Solve the equation. $\sqrt{2t + 4} = \sqrt{t - 1}$

(iii) $\sqrt{2t + 4} = \sqrt{t - 1}$ مساوات کو حل کیجیے۔

(iv) Define Coordinate Axes.

(iv) کوآرڈینیٹ محور کی تعریف کیجیے۔

(v) Find the value of m and c of the line $x - 2y = -2$ by expressing them in the form $y = mx + c$

(v) دی گئی مساوات $x - 2y = -2$ کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vi) Define Co-ordinate Geometry.

(vi) کوآرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کیجیے۔

(vii) Find the distance between the given pair of points $A(-4, \sqrt{2})$, $B(-4, -3)$

(vii) دیئے گئے نقاط $A(-4, \sqrt{2})$ ، $B(-4, -3)$ کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

(viii) State A.S.A postulate.

(viii) ز۔ض۔ز موضوعہ بیان کیجیے۔

(ix) Define Parallelogram.

(ix) متوازی الاضلاع کی تعریف کیجیے۔

(ورق الٹیے)

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

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

(i) Define right bisector of a linesegment.

(i) قطعہ خط کے عمودی ناصف کی تعریف کریں۔

(ii) Explain that the given lengths can be the lengths of the sides of a triangle or not. $2\,cm,\ 3\,cm,\ 5\,cm$

(ii) وضاحت کریں کہ دی گئیں لمبائیاں کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہو سکتیں ہیں یا نہیں۔

(iii) Define Proportion.

(iii) تناسب کی تعریف کریں۔

(iv) Verify that the triangle having the following measures of the sides is right angled $a = 5\,cm$, $b = 12\,cm$ and $c = 13\,cm$

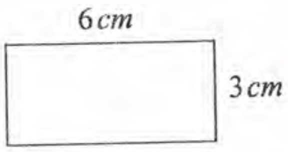
(iv) مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں $a = 5\,cm$ ، $b = 12\,cm$ اور $c = 13\,cm$ ہیں۔ ثابت کریں یہ مثلث قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔

(v) State Pythagoras Theorem.

(v) مسئلہ فیثاغورث کی تعریف کریں۔

(vi) Define Rectangular region.

(vi) مستطیلی علاقہ کی تعریف کریں۔



(vii) Find the area of the given figure.

(vii) دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔

(viii) Construct a triangle ABC in which $m\overline{AB} = 3.2\,cm,\ m\overline{BC} = 4.2\,cm,\ m\overline{CA} = 5.2\,cm$

(viii) مثلث ABC بنائیں جبکہ

(ix) Define incentre of the triangle.

(ix) مثلث کے محصور/اندرونی مرکز کی تعریف کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

$24 = 8 \times 3$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

NOTE: - Attempt any three questions. Question No.9 is compulsory.

5.(A) Solve by Cremer's rule. $2x - 2y = 4,\ 3x + 2y = 6$

5۔(الف) کریمر کے قانون کی مدد سے حل کریں۔

(B) Solve for x and y $(2 - 3i)(x + yi) = 4 + i$

(ب) x اور y کی قیمتیں معلوم کریں۔

6.(A) Use log table to find the value of $\dfrac{83 \times \sqrt[3]{92}}{127 \times \sqrt[5]{246}}$

6۔(الف) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔ $\dfrac{83 \times \sqrt[3]{92}}{127 \times \sqrt[5]{246}}$

(B) If $x + \dfrac{1}{x} = 3$ then find $x^2 + \dfrac{1}{x^2}$

(ب) اگر $x + \dfrac{1}{x} = 3$ ہو تو $x^2 + \dfrac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

7.(A) Factorize the following cubic polynomial by factor theorem.

$$x^3 + x^2 - 10x + 8$$

7۔(الف) مسئلہ تجزی کی مدد سے درج ذیل تین درجی کثیر رقمی جملے کی تجزی کیجیے۔

(B) Use division method to find the square root of the expression.

$$x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$$

(ب) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجیے۔

8.(A) Solve the following equation for x $|x + 2| - 3 = 5 - |x + 2|$

8۔(الف) ذیل کی مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔

(B) For the given sides construct a ΔABC and draw the bisector of their angles. $m\overline{AB} = 4.6\,cm,\ m\overline{BC} = 5\,cm,\ m\overline{CA} = 5.1\,cm$

(ب) دیئے ہوئے اضلاع کے لئے ΔABC بنائیں اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیں۔

9. Prove that any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it.

9۔ ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوگا۔

OR یا

ثابت کریں کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.

PAPER CODE NUMBER: 1191

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

ریاضی (سائنس گروپ) 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 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. 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 order of matrix $[2 \quad 1]$ is:- قالب $[2 \quad 1]$ کا درجہ ہے۔

(A) $2-by-1$ (B) $1-by-2$ (C) $1-by-1$ (D) $2-by-2$

(2) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔

(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$

(3) The logarithm of any number to itself base is:- اگر کسی عدد کے لوگارتھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10

(4) $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ is equal to:- $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ برابر ہے۔

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

(5) Find m so that x^2+4x+m is a complete square. m کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کامل مربع بن جائے گا؟

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

(6) The square root of a^2-2a+1 is:- a^2-2a+1 کا جذرالمربع ہے۔

(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $a-1$ (D) $a+1$

(7) If the capacity $'C'$ of an elevator is at most 1600 pounds, then ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد $'C'$ زیادہ سے زیادہ 1600 پونڈ ہو تو:۔

(A) $C<1600$ (B) $C\geq 1600$ (C) $C\leq 1600$ (D) $C>1600$

(8) If $(x, 0)=(0, y)$ then (x, y) is equal to:- اگر $(x, 0)=(0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

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

(9) A triangle having all sides equal, is called:- ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو، کہلاتی ہے۔

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Right angled قائمۃ الزاویہ

(10) In a triangle, there can be ______ right angle. کسی مثلث میں قائمہ زاویہ کی تعداد ______ ہو سکتی ہے۔

(A) Only one صرف ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(11) In a parallelogram opposite angles are ______. متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ______ ہوتے ہیں۔

(A) Non parallel غیر متوازی (B) Unequal نابرابر (C) Vertical راسی (D) Equal برابر

(12) The right bisector of the sides of a triangle are ______. کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ______ ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Equal برابر (C) Not concurrent ہم نقطہ نہیں (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(13) Symbol used for similarity is ________. متشابہ کے لیے علامت ______ استعمال ہوتی ہے۔

(A) $\cong$ (B) $\sim$ (C) Δ (D) $\ncong$

(14) ______ of a parallelogram is equal to the product of its base and altitude. کسی متوازی الاضلاع کا کل ______ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا/ہوتی ہے۔

(A) Area رقبہ (B) Length لمبائی (C) Width چوڑائی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(15) The diagonal of a parallelogram _______ each other. متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی ______ کرتے ہیں۔

(A) Perpendicular عمود (B) Trisect تثلیث (C) Bisect at right angle عمودی تنصیف (D) Bisect تنصیف

PAPER CODE NUMBER: 1193

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______ 75

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

ریاضی (سائنس گروپ) 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 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. 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) If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is equal to:- — اگر $(x, 0) = (0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔ (1)

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

(2) A triangle having all sides equal, is called:- — ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو، کہلاتی ہے۔ (2)

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Right angled قائمۃ الزاویہ

(3) In a triangle, there can be ______ right angle. — کسی مثلث میں قائمہ زاویہ کی تعداد ______ ہوسکتی ہے۔ (3)

(A) Only one صرف ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(4) In a parallelogram opposite angles are ______ . — متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ______ ہوتے ہیں۔ (4)

(A) Non parallel غیر متوازی (B) Unequal نابرابر (C) Vertical راسی (D) Equal برابر

(5) The right bisector of the sides of a triangle are ______ . — کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ______ ہوتے ہیں۔ (5)

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Equal برابر (C) Not concurrent ہم نقطہ نہیں (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(6) Symbol used for similarity is ________ . — متشابہ کے لیے علامت ______ استعمال ہوتی ہے۔ (6)

(A) $\cong$ (B) $\sim$ (C) Δ (D) $\ncong$

(7) ______ of a parallelogram is equal to the product of its base and altitude. — کسی متوازی الاضلاع کا رکی ______ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا/ہوتی ہے۔ (7)

(A) Area رقبہ (B) Length لمبائی (C) Width چوڑائی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(8) The diagonal of a parallelogram _______ each other. — متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی ______ کرتے ہیں۔ (8)

(A) Perpendicular عمود (B) Trisect تثلیث (C) Bisect at right angle عمودی تنصیف (D) Bisect تنصیف

(9) The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is:- — قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا درجہ ہے۔ (9)

(A) $2 - by - 1$ (B) $1 - by - 2$ (C) $1 - by - 1$ (D) $2 - by - 2$

(10) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. — $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔ (10)

(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$

(11) The logarithm of any number to itself base is:- — اگر کسی عدد کے لوگارتھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب ہوتا ہے۔ (11)

(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10

(12) $\dfrac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to:- — $\dfrac{a^2 - b^2}{a + b}$ برابر ہے۔ (12)

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

(13) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square. — m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا؟ (13)

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

(14) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:- — $a^2 - 2a + 1$ کا جذرالمربع ہے۔ (14)

(A) $\pm(a + 1)$ (B) $\pm(a - 1)$ (C) $a - 1$ (D) $a + 1$

(15) If the capacity $'C'$ of an elevator is at most 1600 pounds, then — ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد $'C'$ زیادہ سے زیادہ 1600 پونڈ ہو تو:۔ (15)

(A) $C < 1600$ (B) $C \geq 1600$ (C) $C \leq 1600$ (D) $C > 1600$

PAPER CODE NUMBER: 1195

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I ریاضی (سائنس گروپ) 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 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. 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) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square. m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا؟

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

(2) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:- $a^2 - 2a + 1$ کا جذرالمربع ہے۔

(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $a-1$ (D) $a+1$

(3) If the capacity $'C'$ of an elevator is at most 1600 pounds, then ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد $'C'$ زیادہ سے زیادہ 1600 پونڈ ہو تو:۔

(A) $C < 1600$ (B) $C \geq 1600$ (C) $C \leq 1600$ (D) $C > 1600$

(4) If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is equal to:- اگر $(x, 0) = (0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

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

(5) A triangle having all sides equal, is called:- ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو، کہلاتی ہے۔

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Right angled قائمۃ الزاویہ

(6) In a triangle, there can be ______ right angle. کسی مثلث میں قائمہ زاویہ کی تعداد ______ ہو سکتی ہے۔

(A) Only one صرف ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(7) In a parallelogram opposite angles are ______ . متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ______ ہوتے ہیں۔

(A) Non parallel غیر متوازی (B) Unequal نابرابر (C) Vertical راسی (D) Equal برابر

(8) The right bisector of the sides of a triangle are ______ . کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ______ ہوتے ہیں۔

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Equal برابر (C) Not concurrent ہم نقطہ نہیں (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(9) Symbol used for similarity is ________ . متشابہ کے لیے علامت ______ استعمال ہوتی ہے۔

(A) $\cong$ (B) $\sim$ (C) Δ (D) $\not\equiv$

(10) ______ of a parallelogram is equal to the product of its base and altitude. کسی متوازی الاضلاع کا رکی ______ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا/ ہوتی ہے۔

(A) Area رقبہ (B) Length لمبائی (C) Width چوڑائی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(11) The diagonal of a parallelogram _______ each other. متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی ______ کرتے ہیں۔

(A) Perpendicular عمود (B) Trisect تثلیث (C) Bisect at right angle عمودی تنصیف (D) Bisect تنصیف

(12) The order of matrix $[2 \quad 1]$ is:- قالب $[2 \quad 1]$ کا درجہ ہے۔

(A) $2 - by - 1$ (B) $1 - by - 2$ (C) $1 - by - 1$ (D) $2 - by - 2$

(13) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔

(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$

(14) The logarithm of any number to itself base is:- اگر کسی عدد کے لوگارتھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10

(15) $\dfrac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to:- $\dfrac{a^2 - b^2}{a + b}$ برابر ہے۔

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

PAPER CODE NUMBER: 1197	2019 (A) **SSC PART-I (9th CLASS)**	رول نمبر ______

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I ریاضی (سائنس گروپ) 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 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. 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) Symbol used for similarity is ________ . — مشابہ کے لیے علامت ______ استعمال ہوتی ہے۔ (1)

(A) $\cong$ (B) $\sim$ (C) Δ (D) $\not\equiv$

(2) ______ of a parallelogram is equal to the product of its base and altitude. — کسی متوازی الاضلاع کا رقبہ ______ اس کے قاعدہ اور ارتفاع کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا/ہوتی ہے۔ (2)

(A) Area رقبہ (B) Length لمبائی (C) Width چوڑائی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(3) The diagonal of a parallelogram _______ each other. — متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی ______ کرتے ہیں۔ (3)

(A) Perpendicular عمود (B) Trisect تثلیث (C) Bisect at right angle عمودی تنصیف (D) Bisect تنصیف

(4) The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is:- — قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا درجہ ہے۔ (4)

(A) $2-by-1$ (B) $1-by-2$ (C) $1-by-1$ (D) $2-by-2$

(5) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form. — $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔ (5)

(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$

(6) The logarithm of any number to itself base is:- — اگر کسی عدد کے لوگارتھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب ہوتا ہے۔ (6)

(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10

(7) $\dfrac{a^2-b^2}{a+b}$ is equal to:- — $\dfrac{a^2-b^2}{a+b}$ برابر ہے۔ (7)

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

(8) Find m so that x^2+4x+m is a complete square. — m کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کامل مربع بن جائے گا؟ (8)

(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16

(9) The square root of a^2-2a+1 is:- — a^2-2a+1 کا جذر المربع ہے۔ (9)

(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $a-1$ (D) $a+1$

(10) If the capacity 'C' of an elevator is at most 1600 pounds, then — ایک لفٹ کی بوجھ اٹھانے کی استعداد 'C' زیادہ سے زیادہ 1600 پونڈ ہو تو:۔ (10)

(A) $C<1600$ (B) $C\geq 1600$ (C) $C\leq 1600$ (D) $C>1600$

(11) If $(x,0)=(0,y)$ then (x,y) is equal to:- — اگر $(x,0)=(0,y)$ ہو تو (x,y) برابر ہے۔ (11)

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

(12) A triangle having all sides equal, is called:- — ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو، کہلاتی ہے۔ (12)

(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Right angled قائمۃ الزاویہ

(13) In a triangle, there can be ______ right angle. — کسی مثلث میں قائمہ زاویہ کی تعداد ______ ہوسکتی ہے۔ (13)

(A) Only one صرف ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(14) In a parallelogram opposite angles are ______ . — متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ______ ہوتے ہیں۔ (14)

(A) Non parallel غیر متوازی (B) Unequal نابرابر (C) Vertical راسی (D) Equal برابر

(15) The right bisector of the sides of a triangle are _____ . — کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ______ ہوتے ہیں۔ (15)

(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Equal برابر (C) Not concurrent ہم نقطہ نہیں (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

PAPER CODE NUMBER: 1192

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

ریاضی (سائنس گروپ) 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. 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) Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is equal to:- ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔

(A) $[2x + y]$ (B) $[x - 2y]$ (C) $[2x - y]$ (D) $[x + 2y]$

(2) Real part of $2ab(i + i^2)$ is:- کمپلیکس نمبر $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے۔

(A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$

(3) The logarithm of unity to any base is:- کسی اساس پر "1" کا لوگارتھم ______ کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0

(4) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to:- $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ برابر ہے۔

(A) $\frac{2a}{a^2 - b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2 - b^2}$ (C) $\frac{-2a}{a^2 - b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2 - b^2}$

(5) Factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are:- $5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

(A) $(x + 4y), (5x + 3y)$ (B) $(x - 4y), (5x - 3y)$

(C) $(x - 4y), (5x + 3y)$ (D) $(5x - 4y), (x + 3y)$

(6) What should be added to complete the square of $x^4 + 64$? جملہ $x^4 + 64$ میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

(7) $x = 0$ is a solution of the inequality. $x = 0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

(A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$

(8) If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ then (x, y) is equal to:- اگر $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

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

(9) A line segment has end point/points:- ایک قطعہ خط کے سرے ہوتے ہیں۔

(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(10) A ray has end point/points:- ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔

(A) Three تین (B) One ایک (C) Four چار (D) Two دو

(11) In a parallelogram opposite sides are ______ . متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ______ ہوتے ہیں۔

(A) Congruent متماثل (B) Non-congruent غیر متماثل (C) Perpendicular عمود (D) Non-parallel غیر متوازی

(12) The bisectors of the angles of a triangle are ______ . کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ______ ہوتے ہیں۔

(A) Equal برابر (B) Perpendicular عمود (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Equidistant ہم فاصلہ

(13) A line segment has ______ midpoint. کس قطعہ خط کا ______ نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(14) Area of figure is:-

4 cm

شکل کا رقبہ ہے۔

4 cm

(A) $20\,cm^2$ (B) $8\,cm^2$ (C) $64\,cm^2$ (D) $16\,cm^2$

(15) The medians of a triangle cut each other in the ratio ______ . مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو ______ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔

(A) 2 : 1 (B) 1 : 3 (C) 1 : 4 (D) 1 : 1

PAPER CODE NUMBER: 1194	2019 (A) SSC PART-I (9th CLASS)	79 رول نمبر ______

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

ریاضی (سائنس گروپ) 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. 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.

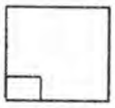
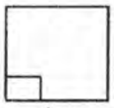
Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The bisectors of the angles of a triangle are ______ . کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ______ ہوتے ہیں۔ (1)

(A) Equal برابر (B) Perpendicular عمود (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Equidistant ہم فاصلہ

(2) A line segment has ______ midpoint. کسی قطعہ خط کا ______ نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔ (2)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(3) Area of figure  4cm is:- شکل  4cm کا رقبہ ہے۔ (3)

(A) $20\,cm^2$ (B) $8\,cm^2$ (C) $64\,cm^2$ (D) $16\,cm^2$

(4) The medians of a triangle cut each other in the ratio ______ . مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو ______ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔ (4)

(A) 2 : 1 (B) 1 : 3 (C) 1 : 4 (D) 1 : 1

(5) Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is equal to:- ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔ (5)

(A) $[2x+y]$ (B) $[x-2y]$ (C) $[2x-y]$ (D) $[x+2y]$

(6) Real part of $2ab(i+i^2)$ is:- کمپلیکس نمبر $2ab(i+i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے۔ (6)

(A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$

(7) The logarithm of unity to any base is:- کسی اساس پر "1" کا لوگارتھم ______ کے برابر ہوتا ہے۔ (7)

(A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0

(8) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to:- $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ برابر ہے۔ (8)

(A) $\frac{2a}{a^2-b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2-b^2}$ (C) $\frac{-2a}{a^2-b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2-b^2}$

(9) Factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are:- $5x^2-17xy-12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔ (9)

(A) $(x+4y), (5x+3y)$ (B) $(x-4y), (5x-3y)$

(C) $(x-4y), (5x+3y)$ (D) $(5x-4y), (x+3y)$

(10) What should be added to complete the square of x^4+64 ? جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟ (10)

(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

(11) $x=0$ is a solution of the inequality. $x=0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔ (11)

(A) $x>0$ (B) $3x+5<0$ (C) $x+2<0$ (D) $x-2<0$

(12) If $(x-1, y+1)=(0, 0)$ then (x, y) is equal to:- اگر $(x-1, y+1)=(0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔ (12)

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

(13) A line segment has end point/points:- ایک قطعہ خط کے سرے ہوتے ہیں۔ (13)

(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(14) A ray has end point/points:- ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔ (14)

(A) Three تین (B) One ایک (C) Four چار (D) Two دو

(15) In a parallelogram opposite sides are ______ . متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ______ ہوتے ہیں۔ (15)

(A) Congruent متماثل (B) Non-congruent غیر متماثل (C) Perpendicular عمود (D) Non-parallel غیر متوازی

PAPER CODE NUMBER: 1196

2019 (A)

رول نمبر ____________

SSC PART-I (9th CLASS)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

ریاضی (سائنس گروپ) 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. 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) If $(x-1,\ y+1)=(0,\ 0)$ then $(x,\ y)$ is equal to:- اگر $(x-1,\ y+1)=(0,\ 0)$ ہوتو $(x,\ y)$ برابر ہے۔

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

(2) A line segment has end point/points:- ایک قطعہ خط کے سرے ہوتے ہیں۔

(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(3) A ray has end point/points:- ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔

(A) Three تین (B) One ایک (C) Four چار (D) Two دو

(4) In a parallelogram opposite sides are _______ . متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع _______ ہوتے ہیں۔

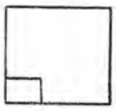
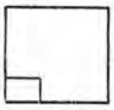
(A) Congruent متماثل (B) Non-congruent غیر متماثل (C) Perpendicular عمود (D) Non-parallel غیر متوازی

(5) The bisectors of the angles of a triangle are _______ . کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف _______ ہوتے ہیں۔

(A) Equal برابر (B) Perpendicular عمود (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Equidistant ہم فاصلہ

(6) A line segment has ______ midpoint. کس قطعہ خط کا ______ نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(7) Area of figure  is:- شکل  کا رقبہ ہے۔

4cm

(A) $20\,cm^2$ (B) $8\,cm^2$ (C) $64\,cm^2$ (D) $16\,cm^2$

(8) The medians of a triangle cut each other in the ratio _______ . مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو _______ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔

(A) 2 : 1 (B) 1 : 3 (C) 1 : 4 (D) 1 : 1

(9) Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is equal to:- ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔

(A) $[2x+y]$ (B) $[x-2y]$ (C) $[2x-y]$ (D) $[x+2y]$

(10) Real part of $2ab(i+i^2)$ is:- کمپلیکس نمبر $2ab(i+i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے۔

(A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$

(11) The logarithm of unity to any base is:- کسی اساس پر "1" کا لوگارتھم ________ کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0

(12) $\dfrac{1}{a-b}-\dfrac{1}{a+b}$ is equal to:- $\dfrac{1}{a-b}-\dfrac{1}{a+b}$ برابر ہے۔

(A) $\dfrac{2a}{a^2-b^2}$ (B) $\dfrac{2b}{a^2-b^2}$ (C) $\dfrac{-2a}{a^2-b^2}$ (D) $\dfrac{-2b}{a^2-b^2}$

(13) Factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are:- $5x^2-17xy-12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

(A) $(x+4y),(5x+3y)$ (B) $(x-4y),(5x-3y)$

(C) $(x-4y),(5x+3y)$ (D) $(5x-4y),(x+3y)$

(14) What should be added to complete the square of x^4+64 ? جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

(15) $x=0$ is a solution of the inequality. $x=0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

(A) $x>0$ (B) $3x+5<0$ (C) $x+2<0$ (D) $x-2<0$

PAPER CODE NUMBER: 1198

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______ 81

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

ریاضی (سائنس گروپ) 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 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. 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) $\frac{1}{a-b}-\frac{1}{a+b}$ is equal to:- / $\frac{1}{a-b}-\frac{1}{a+b}$ برابر ہے۔

(A) $\frac{2a}{a^2-b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2-b^2}$ (C) $\frac{-2a}{a^2-b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2-b^2}$

(2) Factors of $5x^2-17xy-12y^2$ are:- / $5x^2-17xy-12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

(A) $(x+4y),(5x+3y)$ (B) $(x-4y),(5x-3y)$
(C) $(x-4y),(5x+3y)$ (D) $(5x-4y),(x+3y)$

(3) What should be added to complete the square of x^4+64 ? / جملہ x^4+64 میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

(A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

(4) $x=0$ is a solution of the inequality. / $x=0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

(A) $x>0$ (B) $3x+5<0$ (C) $x+2<0$ (D) $x-2<0$

(5) If $(x-1, y+1)=(0, 0)$ then (x, y) is equal to:- / اگر $(x-1, y+1)=(0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

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

(6) A line segment has end point/points:- / ایک قطعہ خط کے سرے ہوتے ہیں۔

(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(7) A ray has end point/points:- / ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔

(A) Three تین (B) One ایک (C) Four چار (D) Two دو

(8) In a parallelogram opposite sides are _______ . / متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع _______ ہوتے ہیں۔

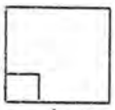
(A) Congruent متماثل (B) Non-congruent غیر متماثل (C) Perpendicular عمود (D) Non-parallel غیر متوازی

(9) The bisectors of the angles of a triangle are _______ . / کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف _______ ہوتے ہیں۔

(A) Equal برابر (B) Perpendicular عمود (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Equidistant ہم فاصلہ

(10) A line segment has ______ midpoint. / کسی قطعہ خط کا ______ نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(11) Area of figure 4cm is:- / شکل  4cm کا رقبہ ہے۔

(A) $20\,cm^2$ (B) $8\,cm^2$ (C) $64\,cm^2$ (D) $16\,cm^2$

(12) The medians of a triangle cut each other in the ratio ______ . / مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو ______ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔

(A) 2 : 1 (B) 1 : 3 (C) 1 : 4 (D) 1 : 1

(13) Product of $[x \quad y]\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ is equal to:- / ضربی حاصل $[x \quad y]\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ برابر ہے۔

(A) $[2x+y]$ (B) $[x-2y]$ (C) $[2x-y]$ (D) $[x+2y]$

(14) Real part of $2ab(i+i^2)$ is:- / کمپلیکس نمبر $2ab(i+i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے۔

(A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$

(15) The logarithm of unity to any base is:- / کسی اساس پر "1" کا لوگارتھم _______ کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0