رول نمبر ____________

2017 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I
جنرل ریاضی گروپ ۔ پہلا

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) If $P(r) = 2\pi r$, then find the value of $P(r)$ for $r = 3$
(i) اگر $P(r) = 2\pi r$ ہو تو $r = 3$ کے لیے $P(r)$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(ii) Rationalize the denominator $\dfrac{1}{4-\sqrt{5}}$
(ii) مخرج کو ناطق بنائیں۔ $\dfrac{1}{4-\sqrt{5}}$

(iii) Define Rational Expression.
(iii) ناطق جملہ کی تعریف کیجیے۔

(iv) Factorize:- $ax + ay - x^2 - xy$
(iv) تجزی کیجیے۔ $ax + ay - x^2 - xy$

(v) Factorize:- $27x^3 - 64y^3$
(v) تجزی کیجیے۔ $27x^3 - 64y^3$

(vi) Define remainder theorem.
(vi) مسئلہ باقی کی تعریف کیجیے۔

(vii) Define H.C.F.
(vii) عادِ اعظم کی تعریف کیجیے۔

(viii) Find L.C.M of $3a^4b^2c^3,\ 5a^2b^3c^5$
(viii) ذواضعافِ اقل معلوم کیجیے۔ $3a^4b^2c^3,\ 5a^2b^3c^5$

(ix) Find H.C.F by factorization $x^3 + 64,\ x^2 - 16$
(ix) تجزی کے طریقہ سے عادِ اعظم معلوم کیجیے۔

3. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6**
سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Linear Equation.
(i) خطی مساوات کی تعریف کریں۔

(ii) Solve:- $3x + 3(x+1) = 69$
(ii) حل کریں۔ $3x + 3(x+1) = 69$

(iii) Solve:- $3(x-2) < 2x + 1$
(iii) حل کریں۔ $3(x-2) < 2x + 1$

(iv) Write down the standard form of Quadratic Equation.
(iv) دو درجی مساوات کی معیاری صورت لکھیں۔

(v) Solve:- $2x^2 = 3x$
(v) حل کریں۔ $2x^2 = 3x$

(vi) Solve by factorization $5x = x^2 + 6$
(vi) بذریعہ تجزی حل کریں۔ $5x = x^2 + 6$

(vii) Define Identity Matrix
(vii) وحدانی قالب کی تعریف کریں۔

(viii) Find out the transpose when $A = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$
(viii) قالب کا ٹرانسپوز معلوم کریں جبکہ $A = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

(ix) If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$ then find out the value of $\det A$
(ix) اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & -4 \end{bmatrix}$ ہو تو $\det A$ کی قیمت معلوم کریں۔

(ورق الٹیے)

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

(i) Define Right Angle. قائمہ زاویہ کی تعریف کریں۔

(ii) Define Complementary Angles. کمپلیمنٹری زاویوں کی تعریف کریں۔

(iii) Define Major Arc. قوس کبیرہ کی تعریف کریں۔

(iv) Draw a circle of radius 2 cm. 2 سم رداس کا دائرہ بنائیں۔

(v) Define Direct Common Tangents. راست مشترک مماس کی تعریف کریں۔

(vi) Describe Pythagoras Theorem. مسئلہ فیثاغورث بیان کریں۔

(vii) Find the area of a Triangle whose base = 16 cm and altitude = 34 cm مثلث کا رقبہ معلوم کریں جس میں قاعدہ = 16 سم، ارتفاع = 34 سم

(viii) Define Collinear Points. ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔

(ix) Find distance between $(-1, 3)$ and $(-2, -1)$ $(-1, 3)$ اور $(-2, -1)$ کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

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

5۔(الف) $a^2 + b^2$ اور ab کی قیمتیں معلوم کریں جبکہ $a + b = 5$ اور $a - b = 3$

5. (A) Find the values of $a^2 + b^2$ and ab when $a + b = 5$ and $a - b = 3$

(B) Factorize $x^{12} - y^{12}$ (ب) تجزی کریں۔ $x^{12} - y^{12}$

6.(A) Find HCF $x^3 - x^2 - x - 2, \quad x^3 + 3x^2 - 6x - 8$ 6۔(الف) عاد اعظم معلوم کریں۔

(B) Solve $\frac{1}{4}x + \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$ (ب) حل کریں۔ $\frac{1}{4}x + \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$

7.(A) Solve by Quadratic formula. $(x - 1)(x + 3) - 12 = 0$ 7۔(الف) دودرجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔

(B) Draw an isosceles triangle with length of equal sides 5 cm and angle included between them is 60^0 (ب) ایک مساوی الساقین مثلث بنائیے جس کے مساوی اضلاع 5 سینٹی میٹر اور ان کا درمیانی زاویہ 60^0 کا ہو۔

8.(A) If $A = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 14 & 9 \end{bmatrix}$ then find multiplicative inverse of matrix of A 8۔(الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 14 & 9 \end{bmatrix}$ ہو تو قالب A کا ضربی معکوس معلوم کریں۔

(B) Use Cramer's rule to solve the following linear equations. $x + 3y = 6; \quad 2x + y = 4$ (ب) کریمر کے طریقہ کو استعمال کرتے ہوئے درج ذیل یک درجی ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔

9.(A) Find the area of an equilateral triangle whose side is 8 m. 9۔(الف) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 8 میٹر ہے۔ رقبہ معلوم کریں۔

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

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

2017 (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) Simplify. $\frac{32x^5y^7}{-4x^2y^9}$ — مختصر کیجیے۔ $\frac{32x^5y^7}{-4x^2y^9}$

(ii) Solve by using formula. $8x^3 + 27y^3$ — فارمولے کی مدد سے حل کیجیے۔ $8x^3 + 27y^3$

(iii) Simplify. $12\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$ — مختصر کیجیے۔ $12\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$

(iv) Factorize. $ax + ay - x^2 - xy$ — تجزی کیجیے۔ $ax + ay - x^2 - xy$

(v) Factorize. $a^3 - b^3 - a + b$ — تجزی کیجیے۔ $a^3 - b^3 - a + b$

(vi) What is meant by Zeros of a Polynomial? — کثیر رقمی کے صفر سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write formula of relationship between H.C.F and L.C.M. — عادِ اعظم اور ذو اضعاف اقل کے باہمی تعلق کا کلیہ لکھیے۔

(viii) Find H.C.F by factorization. $8xy^2z^3$, $12x^2y^2z^2$ — بذریعہ تجزی عادِ اعظم معلوم کیجیے۔ $8xy^2z^3$, $12x^2y^2z^2$

(ix) Find L.C.M by factorization. $p^3q - pq^3$, $p^5q^2 - p^2q^5$ — بذریعہ تجزی ذو اضعافِ اقل معلوم کیجیے۔

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

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

(i) Define Linear Inequalities. — خطی غیر مساوات کی تعریف کریں۔

(ii) Solve. $3(2x-1) = 5(x-1)$ — حل کریں۔ $3(2x-1) = 5(x-1)$

(iii) Solve. $3(x-2) < 2x + 1$ — حل کریں۔ $3(x-2) < 2x + 1$

(iv) Solve by factorization. $(2x+1)(5x-4) = 0$ — بذریعہ تجزی حل کریں۔ $(2x+1)(5x-4) = 0$

(v) Write quadratic formula. — دو درجی مساوات کو حل کرنے کا کلیہ لکھیں۔

(vi) Find the solution set of $x^2 - 9 = 0$ — حل سیٹ معلوم کریں۔ $x^2 - 9 = 0$

(vii) Define Diagonal Matrix. — وتری قالب کی تعریف کریں۔

(viii) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ then find the value of $3B - 3A$

اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ ہو تو $3B - 3A$ کی قیمت معلوم کریں۔

(ix) Write the following system in equations form

$$\begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$\begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ کو مساواتوں کی شکل میں لکھیں۔

(ورق الٹیے)

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

(i) Define Vertical Angles. راسی زاویے کی تعریف کریں۔ (i)

(ii) Two angles are supplementary and the greater angle exceeds the smaller by 30°. How many degrees are there in each angle? دو زاویے سپلیمنٹری ہیں اور بڑا زاویہ چھوٹے زاویے سے 30° بڑا ہے۔ ہر ایک زاویہ کی مقدار کتنی ہے؟ (ii)

(iii) Define Parallelogram and make diagram. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔ (iii)

(iv) Draw a triangle ABC whose each side is 6 cm. ایک مثلث ABC بنائیں جس کا ہر ضلع 6 سینٹی میٹر ہو۔ (iv)

(v) What is the tangent to the circle? دائرہ کا مماس کیا ہوتا ہے؟ (v)

(vi) Find the volume of the cube whose each edge is 8m. ایسے مکعب کا حجم معلوم کریں جس کا ہر کنارا 8 میٹر ہو۔ (vi)

(vii) What is Pythagoras Theorem? مسئلہ فیثا غورث کیا ہے؟ (vii)

(viii) Define Collinear Points. ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔ (viii)

(ix) Find the distance between the pair of points. $(-1, 3), (-2, -1)$ دو نقاط $(-1, 3), (-2, -1)$ کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ (ix)

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 $a^3 - b^3$ if $a - b = 6, \ ab = 7$ 5۔(الف) $a^3 - b^3$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر

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

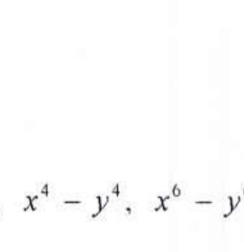
6.(A) Find L.C.M by factorization. $x^2 - y^2, \ x^4 - y^4, \ x^6 - y^6$ 6۔(الف) بذریعہ تجزی ذواضعافِ اقل معلوم کیجیے۔

(B) Solve and check $3(x + 5) > 2(x + 2) + 8$ (ب) حل کیجیے اور پڑتال کیجیے۔

7.(A) Solve by Completing Square Method. $3x^2 + 5x - 4 = 0$ 7۔(الف) بذریعہ تکمیل مربع حل کیجیے۔

(B) Draw an equilateral triangle with length of each side 4 cm. (ب) ایک مساوی الاضلاع مثلث بنایئے جس کا ہر ضلع 4 سینٹی میٹر کا ہو۔

8.(A) Find the value of unknown x from the given triangle. 8۔(الف) دی گئی مثلث میں سے نامعلوم x کی قیمت معلوم کریں۔



(B) Construct an equilateral triangle having each side length 6 cm. (ب) ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائیں جس کے ہر ضلع کی لمبائی 6 cm ہو۔

9۔(الف) اگر 17 میٹر سیڑھی کو مکان کی دیوار سے لگایا جائے۔ تو یہ دیوار پر موجود 15 میٹر اونچائی پر کھڑکی تک پہنچتی ہے۔ اس کا پایہ دیوار سے کتنا دور ہے؟

9.(A) If a ladder 17m long when set against the wall of a house then it just reaches a window at a height of 15 m from the ground. How far is the lower end of the ladder from the base of wall?

(B) What kind of a triangle has vertices? $A(6, -2), \ B(1, -2), \ C(-2, 2)$ (ب) درج ذیل راس کس قسم کی مثلث کے ہیں؟

PAPER CODE NUMBER: 3265

2017 (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۔ Bubbles 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

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

(A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$

(2) Two matrices with same order and equal corresponding elements are called:- — دو قالب جن کے مرتبے اور متناظرہ ارکان یکساں ہوں کہلاتے ہیں۔ (2)

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

(3) If $A^t = -A$ then A is called:- — اگر $A^t = -A$ ہو تو A کہلاتا ہے۔ (3)

(A) Symmetric متشاکل (B) Skew symmetric غیر متشاکل (C) Transpose ٹرانسپوز (D) Square matrix مربعی قالب

(4) The sum of the interior angles of a triangle is:- — مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ (4)

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

(5) A line joining one vertex of a triangle and perpendicular to its opposite side is called:- — مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع پر عمود کہلاتا ہے۔ (5)

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

(6) Area of an equilateral triangle with side 'a' is:- — مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو اس کا رقبہ ہوتا ہے۔ (6)

(A) $\frac{1}{2}bh$ (B) bh (C) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ (D) $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$

(7) Point on the axis do not lie in any:- — محور پر موجود نقطہ کسی ______ میں نہیں ہوتا۔ (7)

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

(8) $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$ — $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$ (8)

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

(9) $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order:- — مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔ (9)

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

(10) 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۔ (10)

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

(11) A cubic polynomial is of degree:- — سہ درجہ کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ (11)

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

(12) L.C.M of $12p^3q^2$, $8p^2$ is:- — $12p^3q^2$, $8p^2$ کا ذواضعاف اقل ہے۔ (12)

(A) $24pq^2$ (B) $24p^3q$ (C) $24p^3q^2$ (D) $12p^2q$

(13) For each real number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:- — ہر حقیقی عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ (13)

(A) $|x|$ (B) $-x$ (C) x (D) 0

(14) The symbol $\geq$ stands for:- — علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے۔ (14)

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

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

(A) $\{1\}$ (B) $\{\pm 1\}$ (C) $\{\pm i\}$ (D) $\{-1\}$

PAPER CODE NUMBER: 3266	2017 (S) **SSC PART-II (10th CLASS)**	رول نمبر 130

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۔ Bubbles 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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 question 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 sides is called:-   مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔ (1)

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

(2) Area of rectangle is:-   مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے۔ (2)

(A) $\ell \times b$ (B) $\frac{1}{2} \times \ell + b$ (C) $\frac{1}{3} \times \ell + b$ (D) ℓ^2

(3) A point in a cartesian plane determines a unique ordered pair of:-   کارتیسی مستوی میں ایک نقطہ کے منفرد مترتب جوڑے کا تعین کرتا ہے۔ (3)

(A) Set سیٹ   (B) Abscissa ایبسیسا   (C) Numbers اعداد   (D) Ordinate آرڈینیٹ

(4) $(a-b)(a^2+ab+b^2) = ?$ $(a-b)(a^2+ab+b^2) = ?$ (4)

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

(5) An irrational number that contains radical sign is called a:-   ایک غیر ناطق عدد جس میں جذر کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔ (5)

(A) Mixed surd مخلوط مقدار اصم   (B) Surd مقدار اصم   (C) Rational number ناطق عدد   (D) natural number قدرتی عدد

(6) Factorization of $x^4 - 16$ is:- $x^4 - 16$ کی تجزی ہے۔ (6)

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

(7) If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then value of $P(1)$ will be:-   اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ کی قیمت ہوگی۔ (7)

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

(8) H.C.F of $15qrs$, $6pqr$ is:- $15qrs$ ، $6pqr$ کا عادِ اعظم ہے۔ (8)

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

(9) The solution set of $|x| = 3$ is:- $|x| = 3$ کا حل سیٹ ہے۔ (9)

(A) $\{3\}$ (B) $\{-3\}$ (C) $\{\pm 3\}$ (D) $\{0\}$

(10) The solution set of $|x-1| = 4$ is:- $|x-1| = 4$ کا حل سیٹ ہے۔ (10)

(A) $\{5, -3\}$ (B) $\{-5, -3\}$ (C) $\{-5, 3\}$ (D) $\{5, 3\}$

(11) In matrix $(AB)^{-1}$ قالبوں کے لیے $(AB)^{-1}$ (11)

(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $B^{-1}A^{-1}$ (D) $A^{-1}B^{-1}$

(12) The number of rows and columns in a matrix determines its:-   قطاروں اور کالموں کی تعداد کسی قالب میں ______ کو ظاہر کرتی ہے۔ (12)

(A) Order مرتبہ   (B) Rows قطاریں   (C) Columns کالم   (D) Determinant مقطع

(13) The number of techniques to solve a quadratic equation are:-   دودرجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔ (13)

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

(14) The solution set of $x^2 = 1$ is:- $x^2 = 1$ کا حل سیٹ ہے۔ (14)

(A) $\{1\}$ (B) $\{\pm 1\}$ (C) $\{\pm i\}$ (D) $\{-1\}$

(15) A triangle containing three acute angles is called:-   ایسی مثلث جس کے تینوں زاویے حادہ ہوں، کہلاتی ہے۔ (15)

(A) Acute Triangle حادۃ الزاویہ مثلث   (B) Right Triangle قائمۃ الزاویہ مثلث

(C) Equilateral Triangle مساوی الاضلاع مثلث   (D) Scalene Triangle مختلف الاضلاع مثلث

Key 8-2

Supply

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th / ~~9th~~) ~~Annual~~ Examination, 2017.

Name of Subject: G. Math

Session: ______________

Group: 1st

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

Group: 2nd

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

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون: ریاضی پرچہ: B گروپ: I سکیم: نیو میٹرک سالانہ / ضمنی امتحان 2017 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ / معروضی (Subjective & Objevtive) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ سلیبس 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 اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیارہ کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
1.	M. Riaz Qazi	SST(Sc)	GHS Dokota	0301-6573367	[signature]
2	Ghulam Shabbir	SST(Sc)	GHSS Comp Multan	0322-737176	[signature]