2017 (A) 73 رول نمبر ________

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL MATHEMATICS GROUP-I جنرل ریاضی گروپ ۔ پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60 کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

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

SECTION-I حصہ اول

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

(i) Define Rational Expressions. ناطق جملے کی تعریف کیجیے۔ (i)

(ii) If $P(r) = 2\pi r$, then find $P(r)$, for $r = 3$ and $\pi = \frac{22}{7}$.

اگر $P(r) = 2\pi r$ ہو تو $r = 3$ اور $\pi = \frac{22}{7}$ کے لیے $P(r)$ معلوم کیجیے۔ (ii)

(iii) Simplify:- $4\sqrt{50} + \sqrt{200} + \sqrt{50}$ مختصر کیجیے۔ $4\sqrt{50} + \sqrt{200} + \sqrt{50}$ (iii)

(iv) Factorize:- $36d^2 - 1$ تجزی کیجیے۔ $36d^2 - 1$ (iv)

(v) Factorize:- $a^3b^3 + 512$ تجزی کیجیے۔ $a^3b^3 + 512$ (v)

(vi) Define the Factor Theorem. مسئلہ تجزی کی تعریف کیجیے۔ (vi)

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

(viii) Find L.C.M by Factorization. $3a^4b^2c^3,\ 5a^2b^3c^5$ بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔ (viii)

(ix) Write two methods to find H.C.F. عاداعظم معلوم کرنے کے دو طریقے لکھیے۔ (ix)

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

(i) Write names of any two properties of inequalities. غیر مساواتوں کی کوئی دو خصوصیات کے نام لکھیں۔ (i)

(ii) Solve the inequality $2x - 1 > 5$ غیر مساوات کو حل کریں۔ $2x - 1 > 5$ (ii)

(iii) Solve:- $|3x + 4| = 9$ حل کریں۔ $|3x + 4| = 9$ (iii)

(iv) Write down the Quadratic Formula دو درجی مساوات کو حل کرنے کا فارمولا لکھیں۔ (iv)

(v) Solve by using Factorization Method $5x = x^2 + 6$ $5x = x^2 + 6$ کو بذریعہ تجزی حل کریں۔ (v)

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

(vii) Define Order of a Matrix. قالبوں کے مرتبہ کی تعریف کریں۔ (vii)

(viii) Find x and y if $\begin{bmatrix} x+3 & 1 \\ -3 & 3y-4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ اگر ... تو x اور y کی قیمتیں معلوم کریں۔ (viii)

(ix) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ then find A^{-1} اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو A^{-1} معلوم کریں۔ (ix)

(ورق الٹیے)

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

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

(i) Define Secant Line.

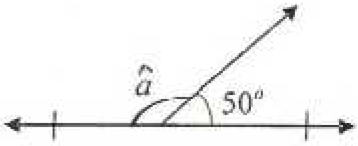
(i) خط قاطع کی تعریف کریں۔

(ii) Define Complementary Angle.

(ii) کمپلیمنٹری زاویہ کی تعریف کریں۔

(iii) Find the value of angle $\hat{a}$ in the given figure.

(iii) شکل میں دیے گئے زاویہ $\hat{a}$ کی مقدار معلوم کریں۔



(iv) Define Medians of a Triangle.

(iv) مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں۔

(v) What is Tangent to the Circle?

(v) دائرے کا مماس کیا ہوتا ہے؟

(vi) State the Pythagoras Theorem.

(vi) مسئلہ فیثا غورث بیان کریں۔

(vii) Write the formula to find the area of a Triangle.

(vii) مثلث کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔

(viii) Find the distance between the following pairs of points:- $(-4, 3), (2, 1)$

(viii) دو نقاط کے درمیان 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 x 3**

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Find $a^2 + b^2$ if $a + b = 5, \ a - b = 3$

5۔(الف) $a^2 + b^2$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر

(ب) مسئلہ تجزی کے استعمال سے ثابت کریں کہ $x + 1$ ، $2x^5 - 5x^2 - x + 4$ کا جزو ضربی نہیں ہے۔

(B) Use the Factor Theorem to show that $x + 1$ is not a factor of $2x^5 - 5x^2 - x + 4$

6.(A) Find the H.C.F by Division Method. $x^2 + 3x - 4, \quad x^3 + 3x^2 - 6x - 8$

6۔(الف) تقسیم کے طریقے سے عاداعظم معلوم کریں۔

(B) Solve:- $\sqrt{3x+4} = 7$

(ب) حل کریں۔ $\sqrt{3x+4} = 7$

7.(A) Solve by Completing Square Method. $x^2 - 10x - 3 = 0$

7۔(الف) بذریعہ تکمیل مربع حل کریں۔

(B) Construct a square whose each side is 5 cm.

(ب) ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر ہو۔

8.(A) Solve Simultaneous Equations by using Cramer's Rule.

8۔(الف) کریمر کے طریقہ سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔

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

(ب) اگر $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix}\begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ ہو تو معلوم کریں۔ $a = ?, \quad b = ?$

(B) If $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix}\begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ then find $a = ?, \quad b = ?$

9۔(الف) ایک مستطیلی علاقے کی لمبائی 40 میٹر اور چوڑائی 25 میٹر ہے۔ اس پر گھاس لگوانے کا خرچ معلوم کریں۔ اگر گھاس لگوانے کا خرچ 16 روپے فی مربع میٹر ہو۔

9.(A) A ractangular field is of length 40 m and width 25m. Find the total cost of turfing the field, if the cost of turfing the field is Rs.16 per m^2.

(ب) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(4, -2)$ ، $B(-2, 4)$ اور $C(5, 5)$ ایک متساوی الساقین مثلث کے راس ہیں۔

(B) Show that the points $A(4, -2)$, $B(-2, 4)$ and $C(5, 5)$ are vertices of an isosceles triangle.

2017 (A)

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) What is meant by Rational Numbers? (i) ناطق اعداد سے کیا مراد ہے؟

(ii) Simplify:- $\sqrt{36a^3}$ (ii) مختصر کریں۔ $\sqrt{36a^3}$

(iii) Rationalize the Denominator $\frac{1}{4-\sqrt{5}}$ (iii) مخرج کو ناطق بنائیں۔ $\frac{1}{4-\sqrt{5}}$

(iv) Factorize $6x^2 + 7x - 3$ (iv) تجزی کیجیے۔ $6x^2 + 7x - 3$

(v) Define H.C.F. (v) عادِ اعظم کی تعریف کریں۔

(vi) Factorize $27x^3 + 1$ (vi) تجزی کیجیے۔ $27x^3 + 1$

(vii) Factorize $x^6 - y^6$ (vii) تجزی کیجیے۔ $x^6 - y^6$

(viii) Find H.C.F of $4p^2q^3r$, $8p^2qr^3$ and $12p^3q^2$ (viii) $4p^2q^3r$ ، $8p^2qr^3$ اور $12p^3q^2$ کا عادِ اعظم معلوم کریں۔

(ix) Write the methods to determine the square root of Algebraic Expressions. (ix) الجبری جملوں کا جذر معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

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

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

(i) What is meant by Solution of a Linear Equation? (i) خطی مساوات کے حل سے کیا مراد ہے؟

(ii) Solve:- $3(2x + 5) = 25 + x$ (ii) حل کیجیے۔ $3(2x + 5) = 25 + x$

(iii) Solve:- $|2x - 3| = 5$ (iii) حل کیجیے۔ $|2x - 3| = 5$

(iv) Solve:- $x^2 + 4x - 77 = 0$ (iv) حل کیجیے۔ $x^2 + 4x - 77 = 0$

(v) Write the standard form of Quadratic Equation. (v) دو درجی مساوات کی معیاری صورت لکھیے۔

(vi) Solve:- $(x - 3)^2 = 4$ (vi) حل کیجیے۔ $(x - 3)^2 = 4$

(vii) Find the Order of:- $Q = \begin{bmatrix} 4 & 7 \end{bmatrix}$ (vii) مرتبہ معلوم کیجیے۔ $Q = \begin{bmatrix} 4 & 7 \end{bmatrix}$

(viii) Find $A - B$, if $A = \begin{bmatrix} 1 & x \\ y & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} a & 2 \\ 3 & b \end{bmatrix}$ (viii) $A - B$ معلوم کیجیے اگر

(ix) Define Singular Matrix. (ix) نادر قالب کی تعریف کیجیے۔

(ورق الٹیے)

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

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

(i) Define Vertical Angles.

(i) راسی زاویوں کی تعریف کریں۔

(ii) Define Diameter of a Circle.

(ii) دائرے کے قطر کی تعریف کریں۔

(iii) Differentiate between Major and Minor Arc of a Circle.

(iii) دائرے میں قوس صغیرہ اور قوس کبیرہ میں فرق بیان کریں۔

(iv) What is meant by Circum Center?

(iv) محاصر مرکز سے کیا مراد ہے؟

(v) Define Medians of a Triangle.

(v) مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں۔

(vi) اگر قائمۃ الزاویہ مثلث میں c وتر ہو جبکہ $a = 5$ ، $c = 13$ ہو تو b معلوم کریں۔

(vi) In a right triangle if c is hypotenuse where $a = 5,\ c = 13$ then find b.

(vii) Find the area of a circle of radius 6 cm.

(vii) 6 سینٹی میٹر رداس والے دائرے کا رقبہ معلوم کریں۔

(viii) Write down the formula to find distance between two points.

(viii) دو نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔

(ix) What is meant by Abscissa and Ordinate?

(ix) ابسیسا اور آرڈینیٹ سے کیا مراد ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. 24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔(الف) اگر $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ ہو تو (i) $x - \frac{1}{x}$ اور (ii) $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمتیں معلوم کریں۔

5.(A) If $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ then find the value of (i) $x - \frac{1}{x}$ (ii) $x^2 + \frac{1}{x^2}$

(B) Factorize:- $5x^2 - 32x + 12$

(ب) اجزائے ضربی بنائیں۔ $5x^2 - 32x + 12$

6.(A) Find Square Root. $4x^4 + 12x^3 + 25x^2 + 24x + 16$

6۔(الف) جذرالمربع معلوم کیجیے۔

(B) Solve $\frac{x-2}{4} + \frac{2}{3} < \frac{x-4}{6}$

(ب) حل کیجیے۔ $\frac{x-2}{4} + \frac{2}{3} < \frac{x-4}{6}$

7.(A) The difference of two numbers is 9 and the product of the numbers is 162. Find two numbers.

7۔(الف) دو اعداد کا فرق 9 ہے اور اُن کا حاصل ضرب 162 ہے۔ اعداد معلوم کیجیے۔

(B) Construct a square whose each side is 3.5 cm.

(ب) ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 3.5 سم کا ہو۔

8۔(الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{bmatrix},\ B = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو X معلوم کیجیے جبکہ $3X - 2A = B$

8.(A) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{bmatrix},\ B = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ then find X if $3X - 2A = B$

(B) Solve by cramer's rule. $x + 3y = 1,\ \ 2x + 8y = 0$

(ب) کریمر کے طریقہ سے حل کریں۔

9۔(الف) 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) A ladder 17 m long when set against wall of a house 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 the wall?

(ب) ثابت کریں کہ نقاط $A(0, 2)$ ، $B(3, -2)$ اور $C(0, -2)$ ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔

(B) Show that the points $A(0, 2)$, $B(3, -2)$ and $C(0, -2)$ are the vertices of a right triangle.

PAPER CODE NUMBER: 3265	2017 (A) SSC PART-II (10th CLASS)	(77) 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) A quadratic equation has a degree:- دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔ (1)

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

(2) The solution set of $x^2-9=0$ is:- $x^2-9=0$ کا حل سیٹ ہے۔ (2)

(A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{\pm 3\}$ (D) $\{3\}$

(3) For a matrix $(AB)^t=?$ قالبوں کے لیے $(AB)^t=?$ (3)

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

(4) In a unit matrix diagonal elements are:- ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔ (4)

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

(5) A straight angle contains:- زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔ (5)

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

(6) The number of angle bisectors of a triangle is:- کسی مثلث کے زاویوں کے ناصفوں کی تعداد ہوتی ہے۔ (6)

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

(7) The co-ordinates of the origion are:- مبداء کے محددات ہوتے ہیں۔ (7)

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

(8) Area of a circle with radius "r" is:- دائرہ جس کا رداس "r" ہے کا رقبہ ہوتا ہے۔ (8)

(A) r^2 (B) $2\pi r$ (C) $\pi^2 r$ (D) πr^2

(9) An Irrational Number that contains radical signs is called a:- ایک غیر ناطق عدد جس میں جذر کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔ (9)

(A) Mixed Surd مخلوط مقدار اصم (B) Surd مقدار اصم (C) Rational Number ناطق عدد (D) Natural Number قدرتی عدد

(10) $a^3-3ab(a-b)-b^3=?$ $a^3-3ab(a-b)-b^3=?$ (10)

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

(11) Factorization of x^4-16 is:- x^4-16 کی تجزی ہے۔ (11)

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

(12) A Linear Polynomial is of Degree:- یک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ (12)

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

(13) L.C.M of $12p^3q^2$, $8p^2$ is:- $12p^3q^2$, $8p^2$ کا ذواضعاف اقل ہے۔ (13)

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

(14) The solution set of $|x|=3$ is:- $|x|=3$ کا حل سیٹ ہے۔ (14)

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

(15) For each number "x" the absolute value of "x" is denoted by:- ہر عدد "x" کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ (15)

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

PAPER CODE NUMBER: 3262

2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 58

GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جنرل ریاضی گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15 کل نمبر = 15

نوٹ ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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) $(a+b)^2+(a-b)^2=?$ — $(a+b)^2+(a-b)^2=?$ (1)

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

(2) An irrational number that contains radical sign is called:- — ایک غیر ناطق عدد جس میں جذری کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔ (2)

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

(3) A linear polynomial is of degree:- — یک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔ (3)

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

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

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

(5) The number of methods to find the H.C.F is:- — عاد اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔ (5)

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

(6) Solution set of $|x-3|=5$ is:- — $|x-3|=5$ کا حل سیٹ ہے۔ (6)

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

(7) Any value of the variable which makes the equation a true statement is called the:- — وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے، کہلاتی ہے۔ (7)

(A) Inequality غیر مساوات (B) Equation مساوات (C) Solution حل (D) Constant مستقل

(8) Solution set of $x^2=1$ is:- — $x^2=1$ کا حل سیٹ ہے۔ (8)

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

(9) The number of techniques to solve a quadratic equation is:- — دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔ (9)

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

(10) For matrices $(A+B)^t$ A and B are equal to:- — $(A+B)^t$ قالبوں A اور B کے لیے برابر ہوتا ہے۔ (10)

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

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

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

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

(A) 180° (B) 90° (C) 270° (D) 360°

(13) The number of Altitudes in a triangle is:- — ایک مثلث میں ارتفاع کی تعداد ہوتی ہے۔ (13)

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

(14) Area of a Semi Circle is:- — نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے۔ (14)

(A) πr^2 (B) $\dfrac{\pi r^2}{2}$ (C) $\pi^2 r$ (D) $2\pi r$

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

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

69

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

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

Name of Subject جنرل ریاضی Session ____________

Group: 1st

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

Group: 2nd

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