

**MODEL PAPER**

Serial No: _____

PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION**2015, GRADE 8****MATHEMATICS PART – A (Objective Type)****Part-A = 48 Marks, Part-B = 52 Marks, Total Marks = 100**

Student Name (In Capitals)		Roll Number (In Figures)		Superintendent Signature -----		صرف ممتحن کے استعمال کے لیے	
						Total Marks MCQs	
						Signature Of Examiner	
						Signature of Head Examiner	
						For Official Use Only	

General Instructions:

1) Students are advised to choose a correct answer to every question.

طالب علموں کو نصیحت کی جاتی ہے کہ ہر سوال کے لیے ایک صحیح جواب کا انتخاب کریں۔

2) Read each question carefully before answering.

ہر سوال حل کرنے سے پہلے اچھی طرح پڑھ لیں۔

3) Do not take the question paper / answer sheet out of the examination centre.

سوالیہ پرچہ یا جوابی کاپی کمرہ امتحان سے باہر لے جانے کی اجازت نہیں ہے۔

4) Mark the correct option of MCQ with a Black /Blue ink.

کثیر الا انتخابی سوال کے صحیح جواب کو کالی / نیلی سیاہی سے نشان لگائیں۔

5) More than one marked answers will not be considered.

ایک سے زیادہ انتخابات کا چناؤ درست تصور نہیں کیا جائے گا۔

6) Encircle the correct answer as shown in the example:

صحیح جواب کے گرد دائرہ لگائیں جیسا کہ مثال میں دکھایا گیا ہے۔

Example: The number of subsets of the set {0} is

مثال: سیٹ {0} کے تحتی سیٹوں کی تعداد ہے

a) one ایک

(b) two دو

c) three تین

d) four چار

Part-A (Multiple Choice Questions)	Time Allowed: 1 hour
---	-----------------------------

Instruction: Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part.

Attempt all questions. All questions carry equal marks. Encircle the correct option.

ہدایت: اس حصہ میں 32 کثیر الا انتخابی سوالات دیے گئے ہیں تمام سوالات حل کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔ درست جواب پر دائرہ لگائیں۔

Rough work رف عمل

Q. No.1. A subset of {3,5,7} is

{3,5,7} کا تحتی سیٹ ہے

(a) {3,12}

(b) {3,5}

(c) {10,5}

(d) {8,7}

Q. No.2. Which of the following is not a set?

درج ذیل میں سے کون سا سیٹ نہیں ہے؟

(a) {2,4,6}

(b) {246}

(c) {2,46}

(d) {2,4,4}

Q. No.3. The power set of {1} is $\{1\}$ کا پاور سیٹ ہے

- (a) { } (b) {0} (c) {1} (d) { {}, {1} }

Q. No.4. If A={1,2} and B= {2,3} then the universal set is

اگر $A=\{1,2\}$ اور $B=\{2,3\}$ ہو تو A اور B کا یونیورسل سیٹ ہے

- (a) {2,3,4} (b) {0,1,2} (c) {2,4,6} (d) {1,2,3}

Q. No.5. $(4)_5 + (2)_5 =$

- (a) $(10)_5$ (b) $(11)_5$ (c) $(24)_5$ (d) $(42)_5$

Q. No.6. The decimal number "22" is written in Binary system as

اعشاری عدد "22" کو ثنائی نظام میں لکھتے ہیں

- (a) $(11101)_2$ (b) $(10110)_2$ (c) $(11110)_2$ (d) $(10100)_2$

Q. No.7. The set of numbers used in base 5 is

اساس پانچ کے نظام میں استعمال ہونے والے اعداد کا سیٹ ہے

- (a) {1,2,3,4,5} (b) {0,1,2,3,4}
(c) {0,1,2,3,4,5} (d) {0,1, 3,4}

Q. No.8. Which is a rational number?

کونسا ناطق عدد ہے؟

- (a) $\sqrt{3}$ (b) $\sqrt{5}$ (c) $\sqrt{7}$ (d) $\sqrt{9}$

Q. No.9. The number of digits in the square root of 144 is

144 کے جذر میں ہندسے ہیں

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Q. No.10. Tahir purchased a toy for Rs. 120 and sold it for Rs. 150, his profit is

طاہر نے ایک کھلونا 120 روپے کا خرید کر 150 روپے میں بیچ دیا۔ اس کا نفع ہے۔

- (a) Rs. 20 روپے (b) Rs. 25 روپے (c) Rs. 30 روپے (d) Rs. 36 روپے

Q. No.11. The monthly salary of Iram is Rs. 25,000. If rebate in tax is Rs. 60,000 then taxable income will be

ارم کی ماہانہ تنخواہ 25000 روپے ہے۔ اگر ٹیکس میں چھوٹ 60000 ہو تو قابل ٹیکس آمدنی ہوگی

- (a) 35000 (b) 85000 (c) 150000 (d) 240,000

Q. No.12. 10% of 100 is equal to

100 کا 10% برابر ہوگا

- (a) 1 (b) 10 (c) 20 (d) 100

Q. No.13. $\sqrt{8}$ is ہے $\sqrt{8}$

- (a) even number جفت عدد (b) odd number طاق عدد
(c) rational number ناطق عدد (d) irrational number غیر ناطق عدد

Q. No.14. If 5 men complete a task in 100 days, how many men will complete the same task in 20 days?

اگر 5 آدمی ایک کام کو 100 دنوں میں مکمل کرتے ہیں۔ تو کتنے آدمی وہی کام 20 دنوں میں مکمل کریں گے؟

- (a) 20 (b) 25 (c) 40 (d) 50

Q. No.15. Square root of 784 is 784 کا جذر ہے

- (a) 24 (b) 28 (c) 32 (d) 36

Q. No.16. The missing term in $(2a+3b)^2 = 4a^2 + () + 9b^2$ is

اگر $(2a+3b)^2 = 4a^2 + () + 9b^2$ میں چھوڑی گئی رقم ہے

- (a) 10ab (b) 12ab (c) 13ab (d) 26ab

Q. No.17. If $x = 1$, $y = -2$ and $z = 3$, then the value of

$x - 3y + 2z$ will be

اگر $x=1$ اور $y=-2$, $z=3$ ہو تو $x-3y+2z$ کی قیمت ہوگی۔

- (a) 1 (b) 5 (c) 6 (d) 13

Q. No.18. $(x^2 - x + 1)(x + 1) =$

- (a) $(x^3 + 1)$ (b) $(x - 1)(x + 1)^2$
(c) $(x^3 - 1)$ (d) $(x + 1)(x - 1)^2$

Q. No.19. On subtracting $3x^3 - 2x^2y - 3$ from $3x^3 + 2x^2y - 3$ we get

$3x^3 + 2x^2y - 3$ میں سے $3x^3 - 2x^2y - 3$ کو تفریق کریں تو حاصل ہوتا ہے۔

- (a) $6x^3 + 2x^2y - 2x^2y^2$ (b) $2x^2y + 2x^2y^2$
(c) $-2x^2y + 2x^2y^2$ (d) $6x^3 - 2x^2y + 2xy^2 - 6$

Q. No.20. Solution of $2x - 5 - (2x - x + 4)$ is

$2x - 5 - (2x - x + 4)$ کا حل ہے

- (a) $x+1$ (b) $x-9$ (c) $x+9$ (d) $x-1$

Q. No.21. The linear equation in two variables is

دو متغیرات پر مشتمل ایک درجی مساوات ہے۔

- (a) $3x+5 = 7$ (b) $2x+5y = 2$
(c) $3+5y = 1$ (d) $3+2 = 5x$

Q. No.22. $(3a - 4bc)^2 =$

- (a) $9a^2 - 16b^2c^2 + 24abc$ (b) $9a^2 + 16b^2c^2 + 24abc$
 (c) $9a^2 + 16b^2c^2 - 24abc$ (d) $9a^2 - 16b^2c^2 - 24abc$

Q. No.23. Square root of $\frac{49}{64}$ is $\frac{49}{64}$ کا جذر ہے

- (a) $\frac{7}{8}$ (b) $\frac{7}{16}$ (c) $\frac{7}{32}$ (d) $\frac{7}{64}$

Q. No.24. The number of sides of an octagon is

مشمن کے اضلاع کی تعداد ہوتی ہے۔

- (a) 8 (b) 6 (c) 5 (d) 4

Q. No.25. Simultaneous linear equations in two variables are

دو متغیرات پر مشتمل ایک درجی ہمزاد مساواتیں ہیں

- (a) $3x = -1$ (b) $3x + 5y + 9 = 0$
 $3y^2 = -5$ $3x + 2y - 7 = 0$
 (c) $3y - x + 5 = 0$ (d) $x^2 + 7 = 0$
 $3x + 7y^2 = 0$ $2y + 3x = 8$

Q. No.26. For which type of triangle is Pythagoras theorem used?

کس قسم کی مثلث کے لیے مسئلہ فیثاغورث استعمال ہوتا ہے؟

- (a) Obtuse angled (b) Equilateral
 (c) Acute angled (d) Right angled

Q. No.27. The surface area of a sphere of radius 2.1cm is

ایک کرہ کا رداس 2.1 سینٹی میٹر ہے اس کا رقبہ ہوگا۔

- (a) 13.20 cm^2 (b) 13.84 cm^2
 (c) 27.72 cm^2 (d) 55.44 cm^2

Q. No.28. The volume of a sphere of radius 0.7cm is

0.7 سم رداس کے کرہ کا حجم ہے

- (a) 14.37 cm^3 (b) 6.158 cm^3
 (c) 1.44 cm^3 (d) 0.359 cm^3

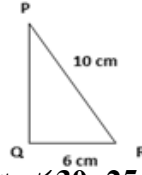
Q. No.29. If the radius of a circular cone is 6cm and its slant height is 10cm, then the height of the cone will be

ایک مخروط کا رداس 6 سم اور ترچھی بلندی 10 سم ہے۔ مخروط کی بلندی ہوگی۔

- (a) 8cm (b) 10cm (c) 16cm (d) 64cm

Q. No.30. In triangle PQR, length of PQ is PQ میں PQR کی لمبائی ہے

- (a) 4cm (b) 6cm
(c) 8 cm (d) 10 cm



Q. No.31. Median of 10, 18, 5, 25, 30 is $30, 25, 5, 18, 10$ کا وسطانیہ ہے

- (a)5 (b)10 (c)18 (d)30

Q. No.32. Frequency of 3 in 2,3,5,7,3,6,5,3,3,9,2,4,5 is

2,3,5,7,3,6,5,3,3,9,2,4,5 میں عدد 3 کی فریکوینسی ہے

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5