



**MODEL PAPER**  
**PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION**  
**2015, GRADE 8**  
**MATH PART – A (Objective Type)**

Serial No: \_\_\_\_\_

**Part-A = 48 Marks, Part-B = 52 Marks, Total Marks = 100**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Student Name (In Capitals)</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="11">Roll Number (In Figures)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">Superintendent Signature -----</td> </tr> </table>	Student Name (In Capitals)											Roll Number (In Figures)											Superintendent Signature -----											مرفت متحن کے استعمال کے لیے <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Total Marks MCQs</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td colspan="11">Signature of Examiner</td> </tr> <tr> <td colspan="11">Signature of Head Examiner</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">For Official Use Only</p>	Total Marks MCQs											Signature of Examiner											Signature of Head Examiner										
Student Name (In Capitals)																																																																			
Roll Number (In Figures)																																																																			
Superintendent Signature -----																																																																			
Total Marks MCQs																																																																			
Signature of Examiner																																																																			
Signature of Head Examiner																																																																			

**General Instructions:**

- 1) Students are advised to offer an answer to every question.  
طالب علموں کو نصیحت کی جاتی ہے کہ وہ سارے سوال حل 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.  
طالب علموں کو سوالیہ پر چاہیے کہ اس کو اخراج کرنے کی اجازت نہیں ہے۔
- 4) Mark the correct option of MCQ using pencil.  
کشیر الاتختابی سوال کے صحیح جواب پر پنسل سے نشان لگائیں
- 5) More than one marked answer to the same question will not be considered.  
ایک سے زیادہ اختابات کا چنان درست تصور نہیں کیا جائے گا
- 6) Encircle the correct answer as shown in the example:  
صحیح جواب کے گرد دائرة گائیں جیسا کہ مثال میں دکھایا گیا ہے

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

مثال: میٹ {0} کے تختی سیٹوں کی تعداد ہے

- a) one ایک      b) two ،، 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. Mark correct option on answer sheet.

ہدایت: اس حصہ میں 32 کشیر الاتختابی سوالات دیے گئے ہیں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں اور جوابی کاپی پر درست جواب کا اختاب کریں۔

**Rough work**  
**عمل**

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

کا تختی سیٹ

- (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 سائٹ نہیں ہے؟

- (a) {2,4,6}      (b) {2- 4 - 6}      (c) {2,4.6}      (d) {2.4.6}

**Q. No.3. The power set of {1} is**

کاپ اور سائٹ

$\leftarrow \{1\}$

- (a) {}      (b) 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} تو یونیورسال سائٹ ہے

- (a) {1,2}      (b) {2,3}      (c) {\emptyset, 1,2,3}      (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 شانائی 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**

اس سپاٹ کے نظام میں استعمال ہونے والے اعداد کا سائٹ 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?**

کون سا ناطق

اعداد ہے؟

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

**Q. No.9.  $\sqrt{8}$  is a/an**

$\sqrt{8}$  ہے

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (a) even number     | (b) odd number        |
| (c) rational number | (d) irrational number |

**Q. No.10. The number of digits in the square root of 144 is**

- (a)<sub>1</sub>      (b)<sub>2</sub>      (c)<sub>3</sub>      (d)<sub>4</sub>

**Q. No.11. Zarbakht purchased a toy for Rs. 120 and sold it for Rs. 150, his profit (in Rs.) is**

زر بخت نے ایک کھلاڑی 120 روپے کا خرید کر 150 روپے میں بیٹھ دیا۔ اس کا فتح (روپے میں) ہے۔

- (a) 20      (b) 25      (c) 30      (d) 36

**Q. No.12. 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 تنخوا 25000 روپے ہے۔ اگر ٹکیس میں چھوٹ 60000 ہو تو تبلیغیس آمدنی ہو گی

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

**Q. No.13. 10% of 100 is equal to**

10% of 100 = 10

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

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

کا جذر ہے

784

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

**Q. No.16. Square root of  $\frac{49}{64}$  is**

کا جذر ہے

$\frac{49}{64}$

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

**Q. No.17. The missing term in  $(2a+3b)^2 = 4a^2 + ( ) + 9b^2$  is**

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

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

**Q. No.18. If  $x = 1$ ,  $y = -2$  and  $z = 3$ , then the value of**

$x - 3y + 2z$  will be

-x-3y+2z کی قیمت ہو گی۔

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

**Q. No.19.  $(x^2 - x + 1)(x + 1) =$**

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

**Q. No.20. On subtracting  $3x^3 - 2x^2 - 3$  from  $3x^3 + 2x^2 y - 3$  we get**

میں سے  $3x^3 - 2xy^2 - 3$  کو تفاضلیک کریں تو حاصل ہوتا ہے۔

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

**Q. No.21. Solution of  $2x - 5 - (2x - \overline{x+4})$  is**

کا حل ہے  $2x - 5 - (2x - \overline{x+4})$

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

**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. The number of sides of an octagon is**

مثمن کے اضلاع کی تعداد ہوتی ہے۔

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

**Q. No.24. Simultaneous linear equations in two variables are**

دو متغیرات پر مشتمل یک درجی مسادقاتیں ہیں۔

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a. $3x = -1$        | b. $3x + 5y + 9 = 0$ |
| $3y^2 = -5$         | $3x + 2y - 7 = 0$    |
| b. $3y - x + 5 = 0$ | d. $x^2 + 7 = 0$     |
| $3x + 7y^2 = 0$     | $2y + 3x = 8$        |

**Q. No.25. The linear equation in two variables is**

دو متغیرات پر مشتمل یک درجی مسادقاتیہ۔

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

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

کس قسم کی مثلث کے لیے مسئلہ فیثاغورٹ 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 کاردا اس 2.1 سینٹی میٹر ہے اس کا رقبہ ہو گا۔

- (a)  $13.20 \text{ cm}^2$       (b)  $13.84 \text{ cm}^2$

- (c)  $27.72 \text{ cm}^2$       (d)  $55.44 \text{ cm}^2$

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

- سیم رداں کے کرہ کا عجم ہے 0.7  
 (a)  $14.37 \text{ cm}^3$       (b)  $6.158 \text{ cm}^3$   
 (c)  $1.44 \text{ cm}^3$       (d)  $0.359 \text{ cm}^3$

**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 کوں کارداں 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**  $PQ$  کی لمبائی ہے  $PQR$  میں

مثلث

- (a) 2      (b) 4      (c) 9      (d) 20

**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**

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

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