



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: 30%; padding: 5px;">Student Name (In Capitals)</td> <td style="width: 70%;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Roll Number (In Figures)</td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Superintendent Signature -----</td> </tr> </table>	Student Name (In Capitals)		Roll Number (In Figures)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>											Superintendent Signature -----		<p style="text-align: center;">صرف ممتحن کے استعمال کے لیے</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Total Marks MCQs</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Signature of Examiner</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Signature of Head Examiner</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">For Official Use Only</td> </tr> </table>	Total Marks MCQs		Signature of Examiner		Signature of Head Examiner		For Official Use Only	
Student Name (In Capitals)																									
Roll Number (In Figures)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>																								
Superintendent Signature -----																									
Total Marks MCQs																									
Signature of Examiner																									
Signature of Head Examiner																									
For Official Use Only																									

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 پرچہ یا جوابی کاپی کمرہ امتحان سے باہر لے جانے کی اجازت نہیں ہے۔
- 4) Mark the correct option of MCQ using pencil.
کثیر الانتخابی 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 انتخابات کاچنا 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 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. Mark correct option on answer sheet.

ہدایت:- اس حصہ میں 32 کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں اور جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کریں۔

Rough work رُف
عمل

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

کاتختی 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 سا سیٹ 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

کاپاوریٹ

$\{ \}$

- (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 یونیورسل سیٹ ہے

- (a) {1,2} (b) {2,3} (c) {∅, 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 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?

کون سا ناطق

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

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

- (a) $_1$ (b) $_2$ (c) $_3$ (d) $_4$

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

زربخت نے ایک کھلونا 120 روپے کا خرید کر 150 روپے میں بیچ دیا۔ اس کا نفع (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

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

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

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

100 کا 10% برابر ہوگا

- (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

کاجذر ہے

784

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

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

کاجذر ہے

- (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

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

- (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

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.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 $3x^3 - 2x^2y - 3$ 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.21. 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.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

مشمن 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 ایک درجی مساواتیں 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 ایک درجی مساوات ہے۔

- (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 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 کون 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 PQ کی لمبائی ہے

مثلاً

(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

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

Result.pk