



Serial No: _____

MODEL PAPER
PUNJAB EXAMINATION COMMISSION
2015, GRADE 8
MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

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

Student Name (In Capitals)		Q. No.		Marks	Signature of Examiner	Signature of Head Examiner
Roll Number (In Figures)		-	-	26		
		-	-	27		
		-	-	28		
		-	-	29		
		-	-	30		
		-	-	Total		
Superintendent Signature				For official use only		

Part-B (Open Ended Questions)**Time Allowed: 1 hour 40 minutes****Instructions:**

ہدایات :

1. Each question can consist of two or more parts.

۱۔ ہر سوال دو یا دو سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہے

2. Use blank space given below each question to write the answer.

۲۔ ہر سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ کو جواب دینے کے لئے استعمال کریں

3. No additional pages will be given for writing.

۳۔ لکھنے کے لئے کوئی اضافی صفحات نہیں دیئے جائیں گے

33. If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{0, 1, 2, 3\}$, $B = \{2, 4, 6\}$ and $C = \{1, 2, 3, 5, 7\}$ then find

اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، $A = \{0, 1, 2, 3\}$ ، $B = \{2, 4, 6\}$ اور $C = \{1, 2, 3, 5, 7\}$ ہو تو معلوم کریں(a) $A \cup B$

(2 marks)

(b) $(A \cup B)'$

(3 marks)

(c) (i) $C \cup C'$

(3 marks)

(ii) $C \cap C'$

(2 marks)

34. (a) If the price of 7 pencils is Rs. 28. How many pencils can be bought with Rs. 20? (2marks)

اگر 7 پینسلوں کی قیمت 28 روپے ہو تو 20 روپے میں کتنی پینسلیں خریدی جاسکتی ہیں؟

(b) In a hostel 10 girls has a ration for 20 days. If 5 girls leave the hostel, for how many days the ration is sufficient. (3 marks)

ایک ہاسٹل میں 10 لڑکیوں کے لیے 20 دن کی خوراک موجود ہے۔ اگر 5 لڑکیاں ہاسٹل چھوڑ جاتی ہیں تو خوراک کتنے دنوں کے لیے کافی ہوگی؟

(c) If 15 laborers earn Rs. 20250 in 9 days. How much amount will 10 laborers earn in 12 days? (5 marks)

اگر 15 مزدور 20250 روپے 9 دنوں میں کماتے ہیں تو 10 مزدور 12 دنوں میں کتنے روپے کمائیں گے؟

35. Sum of two numbers is 40 and difference is 18.

دو اعداد کا مجموعہ 40 اور فرق 18 ہے۔

(a) Write the given statement in the form of equations

اس بیان کو مساواتوں کی شکل میں لکھیں

(2 marks)

(b) Solve the simultaneous linear equations formed in part (a).

(6 marks)

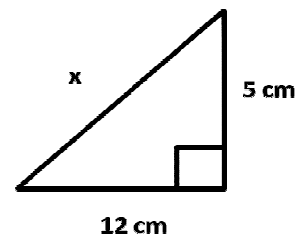
پارٹ (a) میں بنائی گئی ایک درجی ہمزاد مساواتوں کا حل سیٹ معلوم کریں

(c) Check the solution found in part (b). حصہ (ب) میں نکلے گئے جواب کی پڑتال کریں (2 marks)

36. (a) State the Pythagoras theorem. مسئلہ فیثاغورث بیان کریں (2 marks)

(b) In the given triangle, find the value of x (4 marks)

دی گئی مثلث میں x کی قیمت معلوم کریں



(c) Find the surface area of a ball with diameter of 22cm . when $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

(4 marks)

ایک گیند کی سطح کا رقبہ معلوم کیجیے جس کا قطر 22 سم ہو۔ جبکہ $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

37. (a) Find square root of 1225 1225 کا چذر معلوم کریں

(3 marks)

(b) Number of books in 5 schools' libraries are 100, 200, 300, 400 and 500.
Find median of the given data

(2 marks)

5 سکولوں کی لائبریریوں میں کتابوں کی تعداد 100، 200، 300، 400 اور 500 ہے۔ دیے گئے مواد کا وسطانیہ معلوم کریں

(c) Find the mean of the following frequency table

(5 numbers)

جدول میں دیے گئے مواد کی حسابی اوسط معلوم کریں

x	3	8	13	18	23
f	19	24	18	21	23