

**MODEL PAPER**

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

**PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION  
2015, GRADE 8  
MATH 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		

<b>Part-B (Open Ended Questions)</b>	<b>Time Allowed: 1 hour 40 minutes</b>
--------------------------------------	--

**Instructions:**

ہدایات :

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

۱۔ ہر ایک سوال تین حصوں پر مشتمل ہے

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

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

3. No additional page will be given to write.

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

<p>33. If <math>U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}</math>, <math>A = \{0, 1, 2, 3\}</math>, <math>B = \{2, 4, 6\}</math> and <math>C = \{1, 2, 3, 5, 7\}</math> then find</p> <p>اگر <math>U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}</math>، <math>A = \{0, 1, 2, 3\}</math>، <math>B = \{2, 4, 6\}</math> اور <math>C = \{1, 2, 3, 5, 7\}</math> ہو تو معلوم کریں</p>	<b>(3 marks)</b>
(a) $A \cup B$	
(b) $(A \cup B)'$	<b>(3 marks)</b>

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

(4 marks)

(ii)  $C \cap C'$

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 جا سکتی ہیں؟

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

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 (5 marks)  
laborers earn in 12 days?

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 سیت معلوم کریں

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

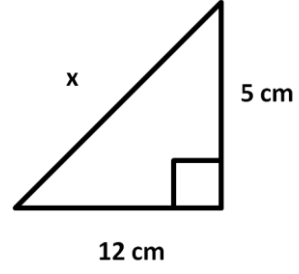
**36.**

**a) State the Pythagoras theorem. مسئلہ فیثا غورث بیان کریں (2 marks)**

b) In the given triangle, find the value of x

(4 marks)

مثالث میں دی گئی قیمتوں کو استعمال کرتے ہوئے x کی قیمت معلوم کریں



c) In a triangle ABC, right angled at C, m AB = 15cm and m BC = 12cm.

What is the length of CA ?

(4 marks)

مثالث ABC میں زاویہ C قائمہ ہے جس کا C پر ہوا اور m AB = 15cm , m BC = 12cm تو CA کی لمبائی معلوم کریں

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

(3 marks)

- (b) Number of books in 5 schools' libraries are 100, 200, 300, 400 and 500. Compute 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