



PUNJAB EXAMINATION COMMISSION
EXAMINATION 2016, GRADE 8
MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

Model Paper
Version 2

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

صرف ممتحن کے استعمال کے لیے

Student Name (In Capitals)	
---------------------------------------	--

Roll Number (In Figures)									
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Signature of Superintendent -----

Q. No.	Marks	Signature of Examiner	Signature of Head Examiner
33			
34			
35			
36			
37			
Total			

For official use only

General Instructions:

عمومی ہدایات:

- 1) Read carefully and attempt all questions. (1) غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔
- 2) A question can consist of one or more parts. (2) ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔
- 3) Use blank space given below each question to write the answer. No additional page will be given for writing. (3) ہر سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ کو جواب دینے کے لئے استعمال کریں۔ لکھنے کے لیے کوئی اضافی صفحہ نہیں دیا جائے گا۔
- 4) Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed. (4) لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پینسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Total Marks: 52	Part-B (Open Ended Questions)	Total Time: 1 hour 30 minutes
------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Q.No.33. (a) If $A=\{1,2,4,5,6\}$, $B=\{3,4,5,6\}$ and $C=\{6,7,8,9,10\}$ then show that (5)

$$A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$$

اگر $A=\{1,2,4,5,6\}$, $B=\{3,4,5,6\}$ اور $C=\{6,7,8,9,10\}$ تو ثابت کریں کہ $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$

<p>(b) Find the square root of 10 upto 2 decimal places.</p> <p>10 کا 2 مراتب اعشاریہ تک جذر معلوم کریں۔</p>	(5)
<p>Q.No.34.(a) Evaluate the following and express the answer into decimal number system.</p> <p>مندرجہ ذیل کو حل کریں اور جواب کو اعشاری عددی نظام میں لکھیں۔</p> $(1234)_5 + \{335 - (1011)_2\}$	(5)
<p>(b) Ayesha and Meerab started a business with Rs.150000 and Rs.180000 respectively. After one year they earned profit of Rs.55000. Find the share of each one in the profit.</p> <p>عائشہ اور میرب نے ایک کاروبار بالترتیب 150000 روپے اور 180000 روپے سے شروع کیا۔ ایک سال بعد انہیں 55000 روپے منافع ہوا۔ منافع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔</p>	(5)
<p>Q.No. 35. (a) Find two solutions for the equation $x+5y=6$</p> <p>مساوات، $x+5y=6$ کے دو حل معلوم کریں۔</p>	(4)

<p>(b) The price of 2 books and 4 pencils is Rs.160 while the price of 4 such books and 1 pencil is Rs.215. Find the price of one book and one pencil.</p> <p>2 کتابوں اور 4 پنسلوں کی قیمت 160 روپے ہے جبکہ ایسی 4 کتابوں اور 1 پنسل کی قیمت 215 روپے ہے۔ ایک کتاب اور ایک پنسل کی قیمت معلوم کریں۔</p>	(8)
<p>Q. No.36 (a) Construct a rhombus ABCD when $m \overline{AB} = 4\text{cm}$ and $m \overline{AC} = 6\text{cm}$.</p> <p>ایک معین ABCD بنائیں جبکہ $m \overline{AB} = 4\text{cm}$ اور $m \overline{AC} = 6\text{cm}$</p>	(5)
<p>(b) Construct a kite ABCD where $m \overline{AB} = 3\text{cm}$, $m \overline{BC} = 5\text{cm}$ and length of its longer diagonal = $m \overline{AC} = 7\text{cm}$.</p> <p>ایک پتنگ ABCD بنائیں جبکہ $m \overline{AB} = 3\text{cm}$، $m \overline{BC} = 5\text{cm}$، $m \overline{AC} = 7\text{cm}$ بڑے وتر کی لمبائی</p>	(5)

Q.No: 37. (a) The height of a conical tent is 7 metre and radius of its base is 6 metre. Find the volume of air present in the tent. ($\pi = \frac{22}{7}$)

ایک مخروطی خیمے کی بلندی 7 میٹر اور قاعدے کا رداس 6 میٹر ہے۔ خیمے میں ہوا کا حجم معلوم کریں۔ ($\pi = \frac{22}{7}$)

(5)

b) Find the mean of the following frequency table.

نیچے دیے گئے جماعتی تعدد کے جدول کی حسابی اوسط معلوم کریں۔

(5)

Class interval جماعتی وقفہ	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25
Frequency تعدد	2	3	5	4	1