A-PDF Watermark DEMO: Purchase from www.A-PDF com to remove the watermark PUNJAB EXAMINATION COMMISSION



EXAMINATION 2017, GRADE 8 MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

Model Paper Version 1

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

	صرف ممتحن کے استعال کے لیے			
Student Name (In Capitals)	Q. No.	Marks	Signature of Examiner	Signature of Head Examiner
Roll Number (In Figures)	33 34 35			
Signature of Superintendent	36 37 Total	For off	icial use or	nlv

General Instructions:

Read carefully and attempt all questions. 1)

عمو می ہدایات: 1)غورسے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ مذ

- 2) A question can consist of one or more parts.
- Use blank space given below each question to write the answer. No additional page will be given 3) 3) ہر سوال کے نیچے دی گئ خالی جلہ کو جواب دینے کے لئے استعال کریں۔ کھنے کے لیے کوئی اضافی صفحہ نہیں دیاجائے گا۔ for writing.
- Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed. 4)

4) ککھنے کے لیے کالی/نیلی روشائی کااستعال کریں۔ کچی پنسل کے استعال کی اجازت نہیں ہے۔

Total Marks: 52	Part-B (Open Ended Questions)	Total Time: 1 hour 30 minutes	
Q.No.33.(a) If U=	={1,2,3, <mark>4,5,6,7,8,9,1</mark> 0}, A= <mark>{1,3,4,5,6}</mark> and B={6,7,8,9	,10} then show that	(5)
	$(\mathbf{A} \cup \mathbf{B})^{\mathbf{c}} = \mathbf{A}^{\mathbf{c}} \cap \mathbf{B}^{\mathbf{c}}$		
	اور A={1,3,4,5,6}, U	={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}/	
	$(\mathbf{A} \cup \mathbf{B})^{\mathbf{c}} = \mathbf{A}^{\mathbf{c}} \cap \mathbf{B}^{\mathbf{c}}$		

(b) The area of a square shaped park is 28561 square metres. Find the length of a	side of
the park.	

$$(146)_8 - \{ (234)_5 - (44)_5 \}$$

(b) A man left Rs. 300000 as inheritance. His heirs are a widow, one daughter and a son. Find share of widow, daughter and son in inheritance according to the Islamic rule.

معلوم کریں۔

(5)

(5)

Q.No. 35. (a) Solve	$(3x^3 - 4x^2 - x + 15) \times (x - 3)$	حل کریں۔	(4)
		-	
			(0)
	books and 3 pens for Rs. 150, while Ah		(8)
notebooks and 3 pens	s for Rs. 90. Find the price of one notel	oook and one pen.	
ا یک کاپی اور ایک چین می قیمت معلوم	برے جبکہ احمدنےالی 2 کاپیاں اور 3 پین 90روپے میں خریدے۔	فالطمه کے 4 کاپیال اور 3 پین 150روپے میں حرب	
		کریں۔	
O. No. 36. (a) Construct (a regular hexagon ABCDEF where m	$\overline{AB} = 2.5$ cm.	(5)
		ایک منظم مسدس ABCDEF بنائیں جبکہ m	

(b) Construct a rectangle ABCD when m \overline{AB} =6cm and m \overline{BC} =5cm.		
$m\overline{BC} = 5cm$ اور $m\overline{AB} = 6cm$ بناتحیں جبکہ ABCD اور		
Q.No: 37. (a) By using Hero's formula, find the area of a triangular region when the	(5)	
lengths of its sides are 15m, 20m and 25m.	(5)	
ہروکے کلیے کی مدد سے ایک مثلثی علاقے کار قبہ معلوم کریں جبکہ اس کے اضلاع کی لمبائیاں 20m، 15m اور 25m بیں۔		
(b) The number of units of electricity consumed by 22 houses are given below. Construct a	(5)	
frequency distribution table by taking size of class interval 10.	(-)	
22 گھر وں کے بجلی کے استعمال شدہ یونٹ کی تعداد حسب ذیل ہے۔ 10 کا جماعتی وقفہ لے کر ت <mark>عددی</mark> تقسیم کاجدو <mark>ل بنائیں۔</mark>		
70,31,55,61,62,31,69,72,44,50,47,25,24,25,43,64,33,55,36,45,57,73		