

PUNJAB EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION 2019, GRADE 8 MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

Model Paper

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

		4	ھال کے سے	ممندل کے است	عر					
-			Marks	Signature	Signature					
Student Name		Q.		of	of Head					
(In Capital letters)		No.		Examiner	Examiner					
<u> </u>										
		33								
Roll Number		34								
(In Figures)		35								
(=== 1- g == 0%)		36								
		37								
Sanature of Dr. Cunonintenden	+ (CNIC)	Total								
Signature of Dy. Superintenden	lt (CINIC)	1000	For off	icial use or	n lsv					
					Пу					
General Instructions:		;	می بدایات:	-						
	attempt all questions.			ڑھیں اور تمام	غور سے پڑ					
1)سوالات حل كريس.										
	sist of one or more parts.		ه حصوں	ا ایک سے زیاد	ایک سوال ایک یا					
2)پرمشتمل ہو سکتا ہے۔										
,	ven below each question to wr			_	0					
airran fan rrunitira		جواب دینہ	نال <i>ی</i> جگہ کو ،	نیچے دی کئی ذ	ہر سوال کے					
given for writing.	، کے لئے استعمال کریں۔		۔ 3) لگھنے کے لیے کوئی اضافی صفحہ نہیں دیا جائے گا۔							
سفحہ نہیں دیا جائے گا۔	۔ 3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی ص	_		_ :						
سفحہ نہیں دیاجائے گا۔ 4) Use black/blue ink	3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی م for writing. Use of lead pencil	and cal		not allowed.						
سفحہ نہیں دیاجائے گا۔ 4) Use black/blue ink	۔ 3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی ص	and cal		not allowed.) لکھنے کے لیے					
سفحہ نہیں دیاجائے گا۔ 4) Use black/blue ink	3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی م for writing. Use of lead pencil	and cal		not allowed.) لکھنے کے لیے					
سفحہ نہیں دیاجائے گا۔ 4) Use black/blue ink	3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی م for writing. Use of lead pencil	and cald نعمال کریں	سنائی کا است	not allowed.						
سفحہ نہیں دیا جانے گا۔ 4) Use black/blue ink 2ی اجازت نہیں ہے۔	3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی ص for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال	and cald نعمال کریں	سنائی کا است	not allowed. ے کالی/نیلی روش						
سفحہ نہیں دیا جانے گا۔ 4) Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52	3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی م for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi	and cald نعمال کریں ons)	منائی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3	30 minutes					
عندہ نہیں دیا جانے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4	3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی ص for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال	and cald نعمال کریں ons)	منائی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3						
عندہ نہیں دیا جانے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
عندہ نہیں دیا جانے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	3) لکھنے کے لیے کوئی اضافی م for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
عندہ نہیں دیا جانے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
عندہ نہیں دیا جانے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
عندہ نہیں دیا جانے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
عندہ نہیں دیا جانے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					
البند کی اجائے گا ۔ Use black/blue ink کی اجازت نہیں ہے۔ Total Marks: 52 Q.No.33. (a) If A = {2,4 union.	ونی اضافی هے ایکھنے کے لیے کوئی اضافی هے for writing. Use of lead pencil کچی پنسل اور کیلکولیٹرکے استعمال Part-B (Open Ended Questi 4,6,8) and B = {2,4,5,6} then	and cald نعمال کریں ons) verify th	سنانی کا است Total Ti	not allowed. کالی/نیلی روش ime: 1 hour 3 ative law of	30 minutes (5)					

(b) If A={1,2,3,4,5},B={1,2,4,6,8} and C={1,2,6,7,8} then show that (C={1,2,6,7,8} اور B={1,2,4,6,8} (A={1,2,3,4,5}) (A∩(B∩C)=(A∩B)∩C) (B) If A={1,2,3,4,5},B={1,2,4,6,8} (A={1,2,3,4,5}) (A∩(B∩C)=(A∩B)∩C) (B) If A={1,2,3,4,5},B={1,2,4,6,8} (A={1,2,3,4,5}) (A-{1,2,3,4,5}) (A-{1,2,3,	(5)
Q.No.34. (a) The area of a square shaped field is 28561 sq. metre. How long a piece of string is required for fixing along the sides as a fence? ایک مربعی کهیت کا رقبہ 28561 مربع میٹر ہے ۔اس کے گرد باڑ لگانے کے لئے کتنی لمبی رسی درکار ہے؟ (b) Evaluate and express the answer into decimal number system.	(5)
(b) Evaluate and express the answer into declinar infinite 3 ysechized and express the answer into declinar into the state 3 ysechized and 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	

Q.No.35. (a) If $x + \frac{1}{x} = 4$ then find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4} = 4$	(4
x x^4	
کی قیمت معلوم کریں، $\frac{1}{1} + \frac{1}{1}$ تو $\frac{1}{1} + \frac{1}{1}$ اگر	

کی قیمت معلوم کریں۔
$$\frac{1}{x^4} + \frac{1}{x^4}$$
 تو $x = 4$ اگر

(8)

of the other number is 1. Find the numbers.

دو اعداد کا فرق 5 ہے۔ ایک عدد کے تین گنا میں دوسرے عدد کے چار گنا کو جمع کرنے سے 1 حاصل ہو تا

(b) Prove that, if two lines intersect each other then the opposite vertical angles are

ثابت کیجئے، کہ اگر دو خطوط ایک دوسرے کو قطع کریں تو راسی متقابلہ زاویے متماثل ہوتے ہیں۔

(5)

Q.No.37.	(a) Find the value of b from the مثلث کی مدد سے	given tri	angle	معلوم كريس	b کی قیمت		(5)
				A		$2\sqrt{3}$ B	
(b) Constr نقشہ بنائیں۔	ruct a histogram of the followin	g data.		كالمي	گئے موادکا	نیچے دیے	(5)
0	حقیقی جماعتی Class boundaries حدود	8-11	11-14	14-17	17-20		
	تعدد Frequency	20	15	10	25		