

Model Paper Mathematics Part B (Open Ended Questions) Grade 8

ماڈل پیپر ریاضی حصہ ب (انتہائی طرز سوالات) گریڈ 8

صرف صحیح کے استعمال کے لیے	
Q. No.	Marks
41	
42	
43	
44	

Roll Number: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 رول نمبر:

Signature of Supervisor: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

وقت: 1:10 گھنٹہ

Time Allowed: 1 hour 10 minutes

Instructions:

- (1) Write your Roll No in above given place in digits (figures).
- (2) This part has 4 Open Ended Questions. A question can consist of two or more parts. Please use blank space given below each question to write the answer. No additional page will be given to write.

ہدایات:

(1) اپنا رول نمبر اوپر دیئے گئے رول نمبر کے خانوں میں ہندسوں میں ضرور تحریر کیجئے۔

(2) اس حصہ میں 4 انتہائی طرز سوالات ہیں۔ کسی بھی انتہائی طرز سوال کے جز ایک سے زیادہ ہو سکتے ہیں۔ انتہائی طرز سوالات کے جوابات شوڈنٹ اپنے کتب خانے سے دیں۔

جواب لکھنے کے لیے، سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ استعمال کیجئے۔ اضافی کاغذ نہیں ملے گا۔

سوال نمبر 41- (a) اگر ایک میز کی قیمت 700 روپے ہو تو ایسی دو میزوں کی قیمت کتنی ہوگی؟

(If price of one table is Rs. 700 then what will be the price of 2 such tables?)

(b) اگر 5 آدمی ایک کام کو 100 دنوں میں مکمل کرتے ہیں تو کتنے آدمی اسی کام کو 20 دنوں میں مکمل کریں گے؟

(If 5 men complete work in 100 days then how many men will complete the same work in 20 days?)

(c) 5 افراد کے خاندان کے لیے 2000 روپے 10 دنوں کے لیے مناسب ہیں تو بتائیں 1600 روپے 4 افراد کے خاندان کے لیے کتنے دنوں کے لیے کافی ہوں گے؟

(For a family of 5 members Rs 2000 are sufficient for 10 days. For how many days Rs 1600 will be sufficient for family of 4 members?)

(2)

سوال نمبر 42- (a) 5 کو ثنائی نظام (اساس 2 کے نظام) میں پڑھیں۔  
(Convert 5 in base 2)

(3)

(b)  $(121)_5$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کریں۔  
(Convert  $(121)_5$  in decimal system)

(5)

(c)  $75 - (134)_5 - (1101)_2$  کو حل کریں اور جواب اساس 5 کے نظام میں لکھیں۔  
(Solve  $75 - (134)_5 - (1101)_2$  and give your answer in base 5)

(2)

سوال نمبر 43-(a)  $a^2 - b^2$  کی قیمت معلوم کریں اگر  $a+b=4$  اور  $a-b=3$   
(Find value of  $a^2 - b^2$ , if  $a - b = 3$  and  $a + b = 4$ )

(3)

(b)  $(27)^2$  کو بذریعہ فارمولا  $(a-b)^2$  حل کریں۔  
Solve  $(27)^2$  by formula  $(a-b)^2$

(5)

(c)  $ab$  کی قیمت معلوم کریں اگر  $a+b=17$  اور  $a-b=13$   
(Find  $ab$  if  $a + b = 17$   $a - b = 13$  )

سوال نمبر 44- (a) 4.6 سم لمبا قطعہ خط کھینچیں۔

(2)

(Draw a line segment of length 4.6cm)

(b) دیے گئے قطعہ خط کا عمودی ماصف کھینچیں۔

(3)

(Construct a perpendicular bisector of the given line segment)

A  B

(5)

(c) 3.8 cm اور 5.2 cm لمبائیوں کے قزوں سے مہمن بنائیں۔

(Construct a Rhombus of diagonals of lengths 3.8 cm and 5.2 cm)