

SCHOOL BASED ASSESSMENT 2022

MODEL PAPER

GRADE 7

MATHEMATICS PART – B (Subjective Type)

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks]



School : _____
Tehsil : _____ District: _____

Student Name : _____ Section : _____

Roll Number : _____ Date : _____

General Instructions for students :

1. Read carefully and attempt all questions.

۱۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. A question can consist of one or more parts.

۲۔ ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing answers in separate answer sheet. Use of lead pencil is not allowed.

۳۔ جواب لکھنے کے لیے الگ سے جوابی کاپی میں کالی / نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Total Marks: 52

Part-B (Constructed Response Questions)

Total Time: 1 Hour 45 Minutes

Result.pk

Question No: 1

سوال نمبر 1

a) If $A = \{1, 3, 7, 8, 9\}$, $B = \{2, 3, 4, 6, 7\}$ and $C = \{2, 4, 5, 7, 9\}$. Verify that $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ (5 marks)

(a) اگر $A = \{1, 3, 7, 8, 9\}$, $B = \{2, 3, 4, 6, 7\}$ اور $C = \{2, 4, 5, 7, 9\}$ ہو تو پڑتال کریں کہ $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ (5 نمبر)

b) Prove that $\frac{1}{3} + \frac{3}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{3}$ (5 marks)

(b) ثابت کریں $\frac{1}{3} + \frac{3}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{3}$ (5 نمبر)

Question No: 2

سوال نمبر 2

a) Evaluate $\left(\frac{p}{q}\right)^{-5} \times \left(\frac{p}{q}\right)^5 + \left(\frac{t}{k}\right)^7 \times \left(\frac{t}{k}\right)^{-7}$ (5 marks)

(a) مختصر کریں $\left(\frac{p}{q}\right)^{-5} \times \left(\frac{p}{q}\right)^5 + \left(\frac{t}{k}\right)^7 \times \left(\frac{t}{k}\right)^{-7}$ (5 نمبر)

b) The area of a square-shaped garden is 50625 sq. metres. Find the length of its side. (5 marks)

(b) ایک مربعی باغ کا رقبہ 50625 مربع میٹر ہے۔ اس کے ایک ضلع کی لمبائی معلوم کریں۔ (5 نمبر)

Question No: 3

سوال نمبر 3

a) 80 men construct a building in 10 months. How many men will construct the same building in 8 months? (5 marks)

(a) 80 آدمی ایک عمارت 10 ماہ میں تعمیر کرتے ہیں۔ کتنے آدمی اسی عمارت کو 8 ماہ میں تعمیر کریں گے؟ (5 نمبر)

b) How much zakat Ali will pay on his saving of Rs 500 000? (5 marks)

(b) علی اپنی بچت 500 000 روپے پر کتنی زکوٰۃ ادا کرے گا؟ (5 نمبر)

Question No: 4

a) Factorize: $4x^2y - 4xy + 8y^2x - 8y^2$. (5 marks)

(a) تجزی کریں: $4x^2y - 4xy + 8y^2x - 8y^2$: (5 نمبر)

b) Construct an equilateral triangle LMN whose basis is 6 cm long. (7 marks)

(b) ایک متماثل الاضلاع مثلث LMN بنائیں جس کا قاعدہ 6 سینٹی میٹر لمبا ہو۔ (7 نمبر)

Question No: 5

a) Find the measurement of sides of a rectangle whose length is 6 times to its width and its area is 36504 square metres? (5 marks)

(a) ایک مستطیل کے اضلاع کی پیمائش معلوم کریں۔ جس کی لمبائی اس کی چوڑائی سے 6 گنا ہے۔ اور اس کا رقبہ 36504 مربع میٹر ہے؟ (5 نمبر)

b) 720 people visited zoo out of which 300 were men, 220 children and 200 women. Represent the data on pie graph.

(b) 720 لوگوں نے چڑیا گھر کی سیر کی جن میں سے 300 آدمی، 220 بچے اور 200 عورتیں تھیں۔ اس مواد کو پائی گراف پر ظاہر کیجئے۔