SCHOOL BASED ASSESSMENT 2022 MODEL PAPER



سوال نمبر 3

GRADE 8

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.		<i>(</i> 10
2. A question can consist of one or more parts.		ا۔غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں ۔
3. Use black/blue ink for writing answers in separate answe تعال کی اجازت نہیں ہے۔	er sheet. Use of lead pencil is not	۲۔ ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو ' allowed. ۳۔۔ جواب لکھنے کے لیےالگ سے جوابی کاپی میں کالی/ نیا
Total Marks: 52 Part-B (Construct	ed Response Questions)	Total Time: 1 Hour 45 Minutes
Question No: 1	esult.pk	
		موال نمبر 1
a) If $A=\{1,\ 2,\ 4,\ 5,\ 6\}$, $B=\{3,\ 4,\ 5,\ 6\}$ and $C=\{A\cap(B\cap C)=(A\cap B)\cap C \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\{3,\ 9,\ 10\}$ اور $B=\{3,\ 4,$	t: $5,\ 6\}$ ı $A=\{1,\ 2,\ 4,\ 5,\ 6\}$ sı (a $\cap (B\cap C)=(A\cap B)\cap C$
b) If $A = \{10, 11, 14, 15\}$ and $B = \{11, 13, 15, 17\}$ the	n verify the commutative law of	f union. (5 marks)
کے قانونِ مبادلہ کی پڑتال کریں۔ (5 نمبر) Question No: 2	يو تو يونين ـ $B=\{11,13,15,$	رور $\{17\}$ اور $A=\{10,11,14,15\}$ اور $A=\{10,11,14,15\}$
		موال نمبر 2
a) A rectangular field has an area 1682 square meter. Its	length is twice as long as its wi	dth. Find its length and width. (5 marks)
		e) ایک مستطیلی کھیت کا رقبہ 1682 مربع میٹر ہے۔ اسکی ا
b) Evaluate and express the answer in decimal number s $75+(1231)_5+(1010)_2$ Question No: 3		ا) حل سیجئے اور جواب کو اعشاری عددی نظام میں لکھیں۔ $75+\left(1231 ight)_5+\left(1010 ight)_2$

کی کس قیمت کے لیے کثیر رقمیx-2شیر رقمی کے x^3+4x^2-5x+k کو پورا پورا پورا تقسیم کر دے گی؟ (4 نمبر) k (a

a) For what value of 'k' the polynomial x^3+4x^2-5x+k becomes exactly divisible by x-2? (4 marks)

b) Ayesha bought 5 books and 2 pencils for Rs 170 whereas Usman bought 2 such books and 1 pencil for Rs 70. Find the price of one pencil and one book. (8 marks)

b) عائشہ نے 5 کتابیں اور 2 پنسلیں 170 روپے میں خریدیں جبکہ عثان نے ایسی ہی 2 کتابیں اور 1 پنسل 70 روپے میں خریدیں۔ ایک کتاب اور ایک پنسل کی قیمت معلوم کریں۔ (8 نمبر)

Question No: 4

سوال نمبر 4

a) By using Hero's formula, find the area of the triangular region when the lengths of its sides are 12cm, 13cm and 15cm. (5 marks)

b) Construct a rectangle ABCD when $m m~\overline{AB}=3.1\,cm$ and $m m~\overline{BC}=5.1\,cm$. (5 marks)

ار متطیل
$$\overline{
m ABC}=5.1\,{
m cm}$$
 بنائین جبکه $\overline{
m AB}=3.1\,{
m cm}$ اور $\overline{
m ABCD}$ بنائین جبکه انگین جبکه از نمبر (b

Question No: 5

سوال نمبر 5

a) Find the value of $4\sin 45^{^{\circ}} imes\cos 30^{^{\circ}}+\cos 45^{^{\circ}} imes2\sin 45^{^{\circ}}$. (5 marks)

يت معلوم كريں (a) قيمت معلوم
$$45^{\circ} imes \cos 30^{\circ} + \cos 45^{\circ} imes 2 \sin 45^{\circ}$$
 (5 نمبر)

b) Construct a histogram of the following data. (5 marks)

Class Boundaries	5-10	10-15	15-20	20-25
Frequency	25	20	15	10

Result.pk