

SCHOOL BASED ASSESSMENT 2022

MODEL PAPER

GRADE 7

MATHEMATICS PART – A (Objective 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 :

طلبہ کے لیے عمومی ہدایات:

1) Use mask & keep at least 3 ft. distance from each other.

۱۔ ماسک پہنیں اور آپس میں کم از کم 3 فٹ کا فاصلہ رکھیں۔

2) Read carefully and attempt all questions.

۲۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

3) Encircle the correct option of each of the Multiple Choice Questions (MCQs) as shown in the example given below.

۳۔ ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے دی گئی مثال میں دکھایا گیا ہے۔

Example : $64 \div 8 =$

a) 4 b) 6 c) 8 d) 12

4) If more than one options are encircled in a question, no mark will be given.

۴۔ اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Total Marks: 48

Part-A (Multiple Choice Questions)

Total Time: 1 Hour

Instructions: Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this paper. Each question carries 1.5 marks.

ہدایات: اس پیپر میں بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Question No.1 : The set $A = \{a, e, i, o, u\}$ is written in the form:

سوال نمبر 1: سیٹ $A = \{a, e, i, o, u\}$ کو لکھنے کا طریقہ ہے۔

(a) Tabular

اندراجی

(b) Descriptive

بیانیہ

(c) Set builder

ترقیم ساز

(d) Power set

قوت سیٹ

Question No.2 : If $A = \{1, 2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 2, 3\}$, then $A - B$ will be:

سوال نمبر 2: اگر $A = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 2, 3\}$ ہو تو $A - B$ ہو گا۔

(a) {1}

(b) {2}

(c) {3}

(d) {4}

Question No.3 : If $U = \{l, m, n, o\}$ and $C = \{o\}$, then complement of set C is:

سوال نمبر 3: اگر $U = \{l, m, n, o\}$ اور $C = \{o\}$ ہو تو سیٹ C کا کمپلیمنٹ ہے۔

(a) $\{o, l, m\}$

(b) $\{l, n, o\}$

(c) $\{l, m, n\}$

(d) $\{m, n, o\}$

Question No.4 : Which of the following is a rational number?

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے کون سا عدد ناطق ہے؟

(a) $\frac{-\sqrt{3}}{5}$

(b) $\frac{-5}{\sqrt{3}}$

(c) $\frac{-\sqrt{4}}{3}$

(d) $\frac{-\sqrt{2}}{3}$

Question No.5 : The sum of $\frac{3}{7}$ and $\frac{9}{11}$ is:

- (a) $\frac{12}{77}$
(c) $\frac{69}{77}$

- (b) $\frac{27}{77}$
(d) $\frac{96}{77}$

سوال نمبر 5: $\frac{3}{7}$ اور $\frac{9}{11}$ کا مجموعہ ہے۔

Question No.6 : Solve $\frac{3}{2} - \frac{1}{3}$

- (a) $\frac{1}{6}$
(c) $\frac{7}{6}$

- (b) $-\frac{1}{6}$
(d) $-\frac{7}{6}$

سوال نمبر 6: حل کریں۔ $\frac{3}{2} - \frac{1}{3}$

Question No.7 : Additive inverse of $-\frac{1}{3}$ is:

- (a) $-\frac{1}{3}$
(c) $\frac{3}{1}$

- (b) $-\frac{3}{1}$
(d) $\frac{1}{3}$

سوال نمبر 7: $-\frac{1}{3}$ کا جمعی معکوس ہے۔

Question No.8 : The multiplicative inverse of $-\frac{11}{9}$ is

- (a) $\frac{9}{11}$
(c) $-\frac{11}{9}$

- (b) $\frac{11}{9}$
(d) $-\frac{9}{11}$

سوال نمبر 8: $-\frac{11}{9}$ کا ضربی معکوس ہے۔

Question No.9 : By converting 0.24 to a rational number, we get:

- (a) $\frac{6}{25}$
(c) $\frac{18}{25}$

- (b) $\frac{8}{25}$
(d) $\frac{24}{25}$

سوال نمبر 9: 0.24 کو ناطق عدد میں تبدیل کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔

Question No.10 : Which of the following is a terminating decimal fraction?

- (a) $\frac{1}{7}$
(c) $\frac{2}{3}$

- (b) $\frac{4}{9}$
(d) $\frac{2}{5}$

سوال نمبر 10: درج ذیل میں سے کون سی کسر مختتم کسر اعشاریہ ہے؟

Question No.11 : In $(5xy)^7$, the exponent is:

- (a) 5
(c) x

- (b) 7
(d) y

سوال نمبر 11: $(5xy)^7$ میں قوت نما ہے۔

Question No.12 : Solve $(\frac{5}{9})^2 \times (\frac{5}{9})^3$

- (a) $(\frac{5}{9})^2$
(c) $(\frac{5}{9})^5$

- (b) $(\frac{5}{9})^3$
(d) $(\frac{5}{9})^6$

سوال نمبر 12: حل کریں $(\frac{5}{9})^2 \times (\frac{5}{9})^3$

Question No.13 : Solve $[(-\frac{4}{7})^3]^6$

- (a) $(-\frac{4}{7})^3$
(c) $(-\frac{4}{7})^9$

- (b) $(-\frac{4}{7})^6$
(d) $(-\frac{4}{7})^{18}$

سوال نمبر 13: حل کریں $[(-\frac{4}{7})^3]^6$

Question No.14 : Which of the following is a perfect square?

- (a) 9
(c) 14

- (b) 12
(d) 24

سوال نمبر 14: درج ذیل میں سے کون سا عدد مکمل مربع ہے؟

Question No.15 : The square root of 784 is:

- (a) 22
(c) 32

- (b) 28
(d) 38

سوال نمبر 15: 784 کا جذر ہے۔

Question No.16 : 6 boys complete a work in 5 days. In how many days will 10 boys complete the same work?

- (a) 3
(c) 6

- (b) 5
(d) 10

سوال نمبر 16: ایک کام کو 6 لڑکے 5 دن میں مکمل کرتے ہیں۔ اسی کام کو 10 لڑکے کتنے دنوں میں مکمل کریں گے؟

Question No.17 : The speed of a racing car is 55 meter/second. Its speed in km/hour will be:

سوال نمبر 17: ایک ریسنگ کار کی سپیڈ 55 میٹر فی سیکنڈ ہے۔ اس کی سپیڈ کلو میٹر فی گھنٹہ میں ہوگی۔

- (a) 15 (b) 30
(c) 198 (d) 916

Question No.18 : Tax at the rate of 3% on the property of Rs 201000 will be:

سوال نمبر 18: 201000 روپے کی جائیداد پر 3 فی صد کے حساب سے واجب الادا ٹیکس ہوگا۔

- (a) Rs 5100 روپے 5100 (b) Rs 6030 روپے 6030
(c) Rs 6100 روپے 6100 (d) Rs 7050 روپے 7050

Question No.19 : Jawad bought a mobile for Rs 60,000 and paid a markup of Rs 24,000 for 4 years. Markup rate is:

سوال نمبر 19: جواد نے ایک فون 60000 روپے میں خریدا اور چار سال کا مارک اپ 24000 روپے دیا۔ مارک اپ کی شرح ہے۔

- (a) 04% فیصد 04 (b) 05% فیصد 05
(c) 10% فیصد 10 (d) 40% فیصد 40

Question No.20 : Annual saving of Waheed is Rs 120,000. The amount he will pay as zakat is:

سوال نمبر 20: وحید کی سالانہ بچت 120000 روپے ہے۔ اس کی زکوٰۃ کی رقم ہے۔

- (a) Rs 1200 روپے 1200 (b) Rs 1500 روپے 1500
(c) Rs 3000 روپے 3000 (d) Rs 4000 روپے 4000

Question No.21 : Identify the polynomial:

سوال نمبر 21: کثیر رقمی کی نشان دہی کریں۔

- (a) $x^{-3} + 1$ (b) $x^2 + x^{\frac{1}{2}} + 3x - 2$
(c) $x^3 + x^2 - x^{-1} + 7$ (d) $x^4 + x^3 + 2x^2 - x - 7$

Question No.22 : The polynomial $9a+13b+c$ is:

سوال نمبر 22: کثیر رقمی $9a+13b+c$ ہے۔

- (a) Monomial ایک رقمی (b) Binomial دو رقمی
(c) Trinomial سہ رقمی (d) Algebraic equation الجبری مساوات

Question No.23 : Solve $(x - 2y + z) - (-2x + y + z)$

سوال نمبر 23: حل کریں $(x - 2y + z) - (-2x + y + z)$

- (a) $x - y$ (b) $3x - 3y$
(c) $3x - y$ (d) $x - 3y$

Question No.24 : Solve $(x^2 - y^2) - (x^2 + y^2)$

سوال نمبر 24: حل کریں $(x^2 - y^2) - (x^2 + y^2)$

- (a) $2x^2$ (b) $-2x^2$
(c) $-2y^2$ (d) $2y^2$

Question No.25 : The solution of the equation $\frac{1}{4}x = 8$ is

سوال نمبر 25: مساوات $\frac{1}{4}x = 8$ کا حل ہے۔

- (a) 4 (b) 8
(c) 12 (d) 32

Question No.26 : Pair of complementary angles is:

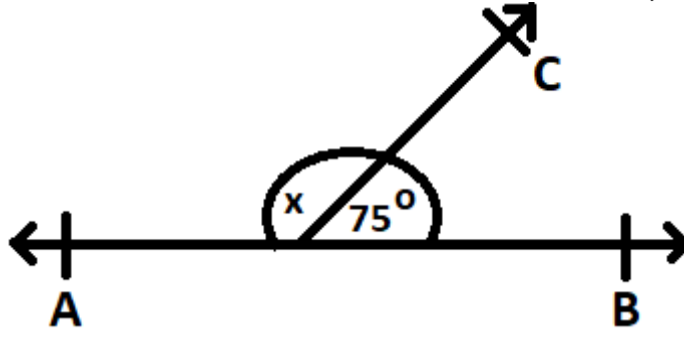
سوال نمبر 26: کمپلیمنٹری زاویوں کا جوڑا ہے۔

- (a) $\angle 30^\circ, \angle 45^\circ$ (b) $\angle 50^\circ, \angle 40^\circ$
(c) $\angle 80^\circ, \angle 100^\circ$ (d) $\angle 90^\circ, \angle 120^\circ$

Question No.27 :

In the given figure, the value of angle x is:

سوال نمبر 27: دی گئی شکل میں زاویہ x کی مقدار ہے۔



(a) 15°

(b) 90°

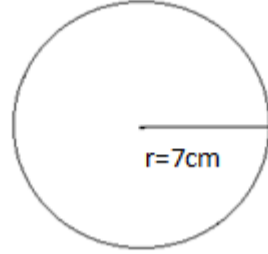
(c) 105°

(d) 180°

Question No.28 :

The circumference of given circle is:

سوال نمبر 28: دیئے گئے دائرے کا محیط ہے۔



(a) 14 cm

سینٹی میٹر 14

(b) 21 cm

سینٹی میٹر 21

(c) 22 cm

سینٹی میٹر 22

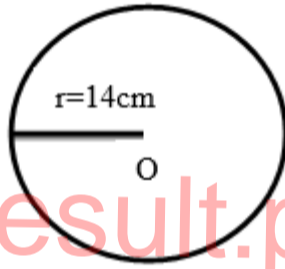
(d) 44 cm

سینٹی میٹر 44

Question No.29 :

Area of given circle is:

سوال نمبر 29: دیئے گئے دائرے کا رقبہ ہے۔



(a) 176 cm

سینٹی میٹر 176

(b) 176 cm^2

مربع سینٹی میٹر 176

(c) 616 cm

سینٹی میٹر 616

(d) 616 cm^2

مربع سینٹی میٹر 616

Question No.30 :

If radius of a cylinder is 1cm and height is 2cm then surface area of cylinder will be:

سوال نمبر 30: اگر ایک سلنڈر کا رداس 1 سینٹی میٹر ہو اور اس کی اونچائی 2 سینٹی میٹر ہو تو سلنڈر کی سطح کا رقبہ ہو گا۔

(a) 3.14 cm^2

مربع سینٹی میٹر 3.14

(b) 6.28 cm^2

مربع سینٹی میٹر 6.28

(c) 9.42 cm^2

مربع سینٹی میٹر 9.42

(d) 18.85 cm^2

مربع سینٹی میٹر 18.85

Question No.31 :

In the class interval (41 – 70) the lower class limit is:

سوال نمبر 31: (41 – 70) کے جماعتی وقفے میں زیریں جماعتی حد ہے۔

(a) 41

(b) 55.5

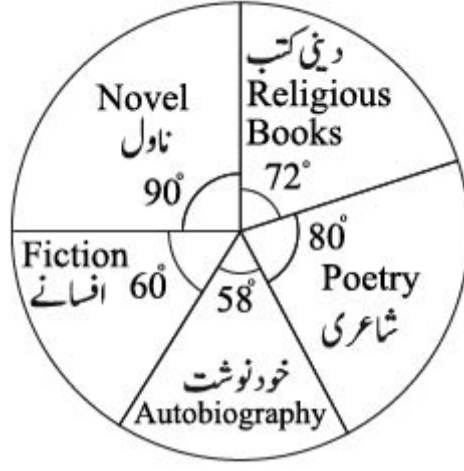
(c) 70

(d) 111

Question No.32 :

The following pie graph represents sale of different books, maximum selling books are:

سوال نمبر 32: درج ذیل پائی گراف مختلف کتابوں کی فروخت کو ظاہر کرتا ہے، سب سے زیادہ فروخت ہونے والی کتب ہیں۔



(a) Poetry

شاعری

(b) Fiction

افسانے

(c) Autobiography

خودنوشت

(d) Novel

ناول

Result.pk