

**MODEL PAPER PEIMA**  
**QAT- 2023 GRADE - 6**  
**Mathematics**

Do Not Write anything above this line

**General Instructions:**

Use only **Blue/Black** ballpen to fill bubbles. **DO NOT** use Marker, Pencil or Ink Pen for bubble filling.

Read carefully and attempt all questions.

Multiple Choice Questions (MCQs) are given in **part A**.

Fill the correct option of each of the Multiple Choice Questions (MCQs). If more than one options are filled in a question, no mark will be given.

**PART - A**

<b>Total Marks: 50</b>	<b>Part-A (Multiple Choice Questions)</b>	<b>Total Time: 1 Hour</b>
كل وقت: اكهنت ه	حصه ١: كئير الانتخابى سوالات	كل نمبر: ٥٠

**Instructions: Twenty five (25) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Every question carried 2 marks.**

ہدایات: اس حصہ میں پچیس (25) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے دو نمبر ہیں۔

Questions	Rough work
<p>Q.NO. 1. To represent two equal sets, we use the symbol:</p> <p>سوال نمبر 1: دو مساوی سیٹوں کو نشان دینے کے لئے، ہم _____ کا استعمال کرتے ہیں</p> <p>a. <math>\Omega</math>      b. <math>\neq</math>      c. <math>\geq</math>      d. <math>=</math></p>	
<p>Q.No. 2 . {11} is known as:</p> <p>سوال نمبر 2: {11} کے نام سے جانا جاتا ہے</p> <p>a. null set      b. singleton      c. subset      d. power set</p>	
<p>Q.No. 3. Find the sum of <math>163 + 432 + 237 + 548</math></p> <p>سوال نمبر 3. مجموعہ بتائیں</p> <p>a. 380      b. 1380      c. 2380      d. 348</p>	
<p>Q. NO.4. The sum of two whole numbers is always:</p> <p>سوال نمبر 4. دو پورے نمبروں کی جمع ہمیشہ</p> <p>a. a prime number      b. an odd number c. an even number      d. a whole number</p>	
<p>Q.no.5. The LCM of 2 and 3 is:</p> <p>سوال نمبر 5. 2 اور 3 کا ذواضعاف اقل ہوتا ہے:</p> <p>a. 2      b. 3      c. 6      d. 9</p>	

Questions	Rough work
<p><b>Q.NO. 6. Every number greater than 1 has at least factors:</b>  <b>1 سے بڑے ہر عدد کے کم از کم عا د ہوتے ہیں:</b></p> <p>a. one                      b. two                      c. three                      d. four</p> <p><b>Q.No 7. The numeric value of -55 is</b>  <b>-55 کی عددی قیمت ہوتی ہے۔</b></p> <p>a. 55                      b. 5                      c. -5                      d. -55</p> <p><b>Q.No. 8. (+7)+(3)=?</b>  <b>سوال نمبر 8. حل کریں</b></p> <p>a. +10                      b. -4                      c. -10                      d. +2</p> <p><b>Q.No. 9. After simplifying {1 + (2+4 +(2 x 1) - 3) }. we get</b>  <b>سوال نمبر 9</b></p> <p>a. 1                      b.                      c. 3                      d. -1</p> <p><b>Q.No. 10. The ratio of 4 minutes to 30 second is??</b>  <b>سوال نمبر 10. 4 منٹ اور 30 سیکنڈ کے درمیان کیا نسبت ہے؟</b></p> <p>a. 1:8                      b. 2:15                      c. 8:1                      d. 15:2</p>	

Questions	Rough work
-----------	------------

Q.No. 11. 10: 15 is an equivalent ratio of:

10:15 مساوی نسبت ہے۔

سوال نمبر 11.

- a. 15:10      b. 2: 3      c. 2: 5      d. 3:2

Q.NO.12. The relation of equality of two ratios is called:

- a. cross multiplication      b. proportion  
c. equivalent ratio      d. none of these

دو نسبتوں کی مقداروں کے درمیان برابری کے تعلق کو کہتے ہیں۔

- (a) کراس ضرب      (b) تناسب      (c) مساوی نسبت      (d) نسبت

سوال نمبر 12

Q.No. 13. By changing 10 % into a decimal, we get:

سوال نمبر 13

10% کو کس اعشاریہ میں تبدیل کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔

- a. 1      b. 10      c. 0.1      d. 0.01

Q. No 14. 1 % of 1000 means:

1000 کا 1% کا مطلب ہوتا ہے۔

سوال نمبر 14

- a. 1      b. 10      c. 100      d. 1000

Q.No 15. In  $x+2$ , 2 is known as:

- a. coefficient      b. constant      c. variable      d. exponent

$x+2$  میں 2 کہلاتا ہے۔

- (a) عددی سر      (b) مستقل      (c) متغیر      (d) قوت نما

سوال نمبر 15

Questions

Rough work

Q.No. 16.  $X^2 + X^2 =$

برابر ہے  $2X^2 + X$

- a.  $X^2$                       b.  $X^2 + X^2$                       c.  $2(X^2)$                       d.  $(X^2 + x)^2$

Q.No. 17. The solution of equation  $x-1=-1$  is

سوال نمبر 17

مساوات  $x - 1 = -1$  کا حل ہے۔

- a. 0                      b. 1                      c. 2                      d. -2

Q.No. 18. To write an equation, we use the sign:

مساوات لکھنے کے لیے ہم علامت استعمال کرتے ہیں۔

سوال نمبر 18

- a. +                      b. -                      c. =                      d. <

Q. No. 19. A traingle has \_\_\_\_ sides

سوال نمبر 19. مثلث کی کتنی ساعیڈ ہوتی ہیں؟

- a. one                      b. two                      c. three                      d. four

Q.No. 20.  $265^\circ$  is a \_\_\_\_\_ angle?

سوال نمبر 20 کونسا زاویہ ہے؟  $265^\circ$

- a. right angle                      b. acute angle  
c. obtuse angle                      d. reflex angle

Q.No.21. The sum of interior angles in a triangle is always:

سوال نمبر 21

کسی مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے:

- a. 90 degree      b. 180 degree      c. 240 degree      d. 360 degree

Q. NO 22. 4x side is a formula for finding the perimeter of a:

- a. rectangle      b. square  
c. trapezium      d. parallelogram

لمبائی  $4 \times$  کا فارمولہ احاطہ معلوم کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں:

(a) مستطیل کا

(b) مربع کا

(c) ذوزنقہ کا

(d) متوازی الاضلاع کا

سوال نمبر 22

Q.No. 23. The perimeter of a rectangle of length 4 cm and breadth 2 cm is:

4cm لمبی اور 2cm چوڑی مستطیل کا احاطہ ہوتا ہے:

- (a) 8cm (b) 6cm (c) 2cm (d) 12cm

سوال نمبر  
23

- a. 8 cm  
c. 2 cm

- b. 6 cm  
d. 12 cm

Q.No. 24. A cuboid has the vertices:

مکعب نما کے کونے ہوتے ہیں:

سوال نمبر 24

- a. 6 b. 8 c. 10 d. 12

Q.No. 25. The lower circular surface of a cone is called its: سوال نمبر 25.

- a. height b. base c. radius d. slant height

کون کی چھٹی دائروی سطح اس کی کہلاتی ہے:

- a) ترچھی اونچائی (b) رواس (c) قاعدہ (d) اونچائی

### PART - B

Total Marks: 50

Part-B (Constructed Response Questions)

Total Time: 1 Hour 45  
Minutes

کل نمبر 50

انشائیہ حصہ (ب) اُردو

کل وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

Questions . . .

Q. No. 26 (a): Prove and identify the law:

(5)

قوانین پہچانیے اور ثابت کیجیے۔

$$11 \times (28+72) = (11 \times 28) + (11 \times 72)$$

Q.No. 26(b): Find the greatest number that can exactly divide the numbers 108,180 and 216

(5)

ایسا بڑے سے بڑا عدد معلوم کیجیے جو 108، 180 اور 216 کو پورا پورا تقسیم کر سکے۔

Questions . . .



**Q. No. 27(a):** Sheraz purchased 24 notebooks at the rate of Rs.12.45 per notebook, 48 lead pencils at the rate of Rs 3.25 per pencil and 25 ball points at the rate of Rs.4.15 per pen. Find what remaining amount he has out of Rs 1000.

شیراز نے 24 نوٹ بکوں کو 12.45 روپے فی کاپی کے حساب سے، 48 کاپیاں، 3.25 روپے فی پنسل کے حساب سے اور 25 بال پوائنٹس کو 4.15 روپے فی بال پوائنٹ کے حساب سے 1000 روپے میں سے کتنے بچے؟

(5)

(5)

**Q.No. 27(b):** Find the quotient of the following:  
 $(-121) \div (-11)$

حل کیجیے

Questions

Q. No. 28(a): what is fourth proportional of 1,3, and 4

1، 3 اور 4 کا چوتھا تناسب کیا ہوگا؟

Q.No. 28(b): A project can be completed by 150 workers in 40 days. But project manager brought 30 more workers after 16 days. In how many days will the remaining work be finished?

(5)

ایک پراجیکٹ 150 مزدوروں کی مدد سے 40 دن میں مکمل ہو سکتا ہے۔ لیکن اس پراجیکٹ کے منجرنے 16 دن کے بعد مزید 30 مزدور منگوا لیے۔  
بناے باقی پراجیکٹ کتنے دنوں میں مکمل ہوگا؟

(5)

### Questions . . .

Q. No. 29(a): Fatima bought a doll for Rs. 440 after getting a discount of 20%. Find the marked price of the doll.

(5)

فاطمہ نے گڑیا 20% ڈسکاؤنٹ پر 440 روپے کی خریدی۔ گڑیا کی اصل قیمت معلوم کیجیے۔

Q.No. 29(b): If  $a = 10$ ,  $b = -10$  and  $c = 4$ , then prove that  $axb + 25c = 0$

(5)

ثابت کیجیے

سوالات \* Questions

Q. No. 30(a): Construct the following triangle by using a protactor, a pair of compass and a ruler.

مٹھ بنایے

$mAB= 5\text{cm}$ ,  $mBC= 7\text{ cm}$ ,  $m\angle ABC= 60^\circ$

(5)

(5)

Q.No. 30(b): Nasir got the following marks out of 100 marks. عمودی گراف بنایے

1. september 45 marks

2. october 80 marks

3. november 60 marks

4. december 75 marks

5. janjuary 90 marks

6. february 85 marks

Draw a vertical bar graph.