



**CADET COLLEGE OKARA**

**MODEL FOR 8TH CLASS 2022**

Subject: Mathematics

Total Marks: 50

Time Allowed :01hr

Date:

Candidate's Signature: 1

Superintendent's Signature:

Question No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	O.M	Checked By
Marks												

Candidate's Name: \_\_\_\_\_ Roll No. \_\_\_\_\_ Center. \_\_\_\_\_

Question No. 01: Tick the correct answer (15x01=15)

QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
1. "B difference A" is represented by: <i>اے سے بی کا فرق</i>	$A - B$	$A \cap B$	$B / A$	$A \cup B$
2. The multiplicative inverse of $-\frac{4}{7}$ is: <i>اے کی ضربی معکوس</i>	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{7}{4}$	$-\frac{1}{7}$
3. If we round off the decimal 3.7461 up to two decimal places, we get: <i>دو اعشاریہ تک گول کرنا</i>	3.74	3.7	3.84	3.75
4. $(-a)^2$ is positive, if a is:	prime	even	composite	odd
5. $\sqrt{2.5} = -1$	0.15	1.5	10.5	0.015
6. An interval between two happenings is called _____: <i>دو واقعات کے درمیان کا وقفہ</i>	Speed	Distance	Time	none of these
7. The standard rate of sales tax in Pakistan is:	15%	12%	10%	17%
8. Algebra is an Arabic word which means: <i>الجبر کا مطلب</i>	Broken parts <i>ٹوٹے ہوئے</i>	Bringing together broken part <i>پہنچانے کا کام</i>	Algebra <i>الجبر</i>	None of these <i>کوئی نہیں</i>
9. The solution of $1 + 2x = 7$ is	$x = 0$	$x = 1$	$x = 2$	$x = 3$
10. The symbol for congruence was developed by:- <i>تساوی کے نمونے</i>	Gottfried Leibniz <i>گٹفرائیڈ لائیبنز</i>	Cauchy <i>کوشی</i>	Euclid <i>ایکلید</i>	None of these <i>کوئی نہیں</i>
11. In an isosceles triangle, angle formed by its legs is: <i>ایسا مثلث کے دو اطراف کے درمیان کا زاویہ</i>	Vertex angle <i>سارے زاویہ</i>	Base angle <i>اساس کے زاویہ</i>	Obtuse angle <i>منفریہ</i>	Acute angle <i>حاد زاویہ</i>
12. A line segment joining two points on a circle and passing through the center is called:- <i>دو نقطوں کے درمیان سے گزرنے والا قطار</i>	Radius <i>شعاع</i>	Diameter <i>قطر</i>	Chord <i>ذراع</i>	Arc <i>کوس</i>
13. If the sum of two adjacent angles is $180^\circ$ , then the angle will be:- <i>اگر دو ملحقہ زاویوں کا مجموعہ <math>180^\circ</math> ہو تو ان کا زاویہ</i>	Complementary <i>مکمل</i>	Vertical <i>مقابلہ</i>	Supplementary <i>مکمل</i>	Right <i>مربع</i>
14. In pie graph, the central angle measures:- <i>پائی گراف میں مرکزی زاویہ</i>	$90^\circ$	$180^\circ$	$240^\circ$	$360^\circ$
15. Circumference of a circle is: <i>دائروں کی گولائی</i>	$\pi r^2$	$2\pi r^2$	$2\pi r$	$\pi r$

Section-II

Q2. Attempt all 10 short answers of following.

(15x2=30)

- i. If  $A = \{1,2,3\}$  and  $B = \{0,1,2\}$  then show that  $A - B \neq B - A$  ثابت کریں۔
- 
- ii. Arrange the numbers  $\frac{1}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}$  in descending order. درج ذیل اعداد کو ترتیب نزولی میں لکھیں۔
- 
- iii. Define the terminating decimals. مختتم ہونے والے اعشاریوں کی تعریف کریں۔
- iv. Find the value of x:  

$$\left[\left(\frac{x}{4}\right)^2\right]^3 = \frac{x^x}{4^x}$$
 x کی قیمت معلوم کریں۔
- v. What is pie Graph?  
 What is continued ratio? پائی گراف کیا ہے؟  
 مسلسل نسبت کسے کہتے ہیں؟
- vi. Define circle and diameter. دائروں اور قطر کی تعریف کریں۔
- vii. Factorize  $(ax - y) - (ay - x)$  تجزی کریں
- viii. If a and b are complementary angles, then find the value of 'b' if measure of 'a' is  $40^\circ$  اگر a اور b مکمل ہستی زاویہ ہوں تو a کی پیمائش معلوم کریں جبکہ a کی پیمائش  $40^\circ$  ہے۔
- ix. Find the number if the sum of three consecutive numbers is 45. نمبر معلوم کریں اگر گانوار اعداد کا مجموعہ 45 ہے۔

SECTION-II

Attempt the following Long Questions.

(3x5=15)

- Q.5 Factorize  $\frac{4}{9}x^2 - xy + \frac{9}{16}y^2$ . تجزی کریں۔
- Q.6 Prove that  $\frac{5}{12} \times \left(-\frac{7}{2} + 2\right) = \left(\frac{5}{12} \times -\frac{7}{2}\right) + \left(\frac{5}{12} \times 2\right)$  ثابت کریں۔

Q.7 Find square root of the common fraction by division method  $\frac{1296}{2025}$

تجزی کے طریقے سے  $\frac{1296}{2025}$  کا بیڑہ معلوم کریں۔