

**CADET COLLEGE OKARA****MODEL FOR 8TH CLASS 2022**

Subject: Mathematics

Total Marks: 50

Time Allowed : 01 hr

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: A اور B کا فرق کس سے ظاہر کیا جاتا ہے	$A - B$	$A \cap B$	B / A	$A \cup B$
2	The multiplicative inverse of $-\frac{4}{7}$ is: دی گئی رقم کا ضربی معکوس کیا ہو گا۔	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{7}{4}$	$\frac{1}{7}$
3	If we round off the decimal 3.7461 up to two decimal places, we get دو مرتب تک محدود کریں۔	3.74	3.7	3.84	3.75
4	$(-a)^n$ is positive, if n is:	prime	even	composite	Odd
5	$\sqrt{2\frac{1}{4}} = \dots?$	0.15	1.5	10.5	0.015
6	An interval between two happenings is called واقعات کا درمیانی وقفہ۔۔۔ کہلاتا ہے؟	Speed سپیڈ	Distance فاصلہ	Time وقت	none of these کوئی نہیں
7	The standard rate of sales tax in Pakistan is: پاکستان میں سیلز ٹیکس کی بنیادی شرح ہے؟	15%	12%	16%	17%
8	Algebra is an Arabic word which means: الجبر عربی زبان کا لفظ ہے جس کا مطلب ہے؟	Broken parts جدا حصے	Bringing together broken part جدا حصوں کو اکٹھا کرنا	Algebra الجبرا	None of these کوئی نہیں
9	The solution of $1 + 3x = 7$ is:	$x = 0$	$x = 1$	$x = 2$	$x = 3$
10	The symbol for congruence was developed by: تماثل کی علامت۔۔۔۔۔ نے تشکیل دی	Gottfried Leibniz گٹ فرائیڈ لیبنیز	Cauchy کاشی	Euclid اقلیدس	None of these کوئی نہیں
11	In an isosceles triangle, angle formed by its legs is: ایک متماثل الساقین مثلث کے بازوں کا درمیانی زاویہ کہلاتا ہے۔	Vertex angle راسی زاویہ	Base angle قاعدہ کا زاویہ	Obtuse angle منترجی	Acute angle حادہ زاویہ
12	A line segment joining two points on a circle and passing through the center is called: ایسا خط جو دائرے کے دو نقاط کو ملانے سے حاصل ہو اور درمیان سے گزرے کہلاتا ہے۔	Radius رداس	Diameter قطر	Chord وتر	Arc قوس
13	If the sum of two adjacent angles is 180° , then the angle will be..... اگر دو زاویوں کا مجموعہ 180° ہو تو زاویے ہوں گے۔	Complimentary کمپلیمنٹری	Vertical عمودی	Supplementary سپلیمنٹری	Right سیدھا
14	In pie graph, the central angle measures: پائی گراف میں مرکزی زاویے کی پیمائش ہوتی ہے۔	90°	180°	240°	360°
15	Circumference of a circle is: دائرے کا محیط ہے۔	πr^2	$2\pi r^2$	$2\pi d$	πd

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 $\frac{1}{6}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}$ in descending order. درج ذیل ناطق اعداد کو ترتیب نزولی میں لکھیں۔
-
- iii. Define the terminating decimals. مختتم کسور اعشاریہ کی تعریف کریں۔
-
- iv. Find the value of x
 $\left[\left(\frac{3}{4}\right)^2\right]^5 = \frac{3^x}{4^x}$ x کی قیمت معلوم کریں۔
-
- v. What is pie Graph? پائی گراف کیا ہے؟
 What is continued ratio? مسلل نسبت کسے کہتے ہیں؟
- vi. Define circle and diameter. دائرے 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°
 اگر a اور b کمپلیمنٹری زاویے ہوں تو b کی پیمائش معلوم کریں جب کہ a کی پیمائش 40° ہے۔
- ix. Find the number if the sum of three consecutive numbers is 45. نمبر معلوم کریں اگر لگاتار 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 $\frac{5}{12} \times \left(-\frac{2}{7} - 2\right) = \left(\frac{5}{12} \times -\frac{2}{7}\right) - \left(\frac{5}{12} \times 2\right)$

ثابت کریں۔

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

تقسیم کے طریقے سے $1296/2025$ کا جذر معلوم کریں۔