

Class: 9th

Total Marks: 50

Subject: Mathematics

Time: 1hr

Subject	Total score	Obtained Score
Mathematics	50	

Circle the correct option.

1	If $\emptyset$ is an empty set then $(\emptyset^c)^c = ?$		اگر $\emptyset$ ایک خالی سیٹ ہو تو $(\emptyset^c)^c$ برابر ہوگا؟	
a	$\emptyset$	b	X	
c	U	d	{0}	
2	If the degree of polynomial is one then it is a		اگر کثیر رتی کا درجہ ایک ہو تو	
a	Constant مستقل	b	Linear یک درجی	
c	Quadratic دو درجی	d	Cubic مکعب	
3	$\sqrt{0.9} = ?$			
a	0.94	b	3.0	
c	0.3	d	0.9	
4	R = ?			
a	$Q \cup Q'$	b	$Q \cup Q'$	
c	$Q \cap Q'$	d	$Q \cap Q$	
5	The comparison of two quantities is called?		دو مقداروں کا موازنہ کرنا کہلاتا ہے؟	
a	Ratio نسبت	b	Direct راست	
c	Inverse معکوس	d	Proportion تناسب	
6	The measure of an angle in regular Hexagon?		ایک منظم مسدس کا ایک زاویہ کتنے کا ہوتا ہے؟	
a	90°	b	120°	
c	135°	d	150°	
7	How many types a subset has?		تحتی سیٹ کی اقسام ہیں؟	
a	1	b	2	
c	3	d	4	
8	irrational numbers have decimal function.		غیر ناطق اعداد کا اعشاری کسر ہے؟	
a	Non terminating غیر اختتام پذیر	b	Repeating متوالی	
c	Non repeating غیر متوالی	d	Both a and c	
9	The degree of quadratic is		quadratic کا درجہ ہوتا ہے؟	
a	1	b	2	
c	3	d	4	
10	Angle of triangle is?		مثلث کا زاویہ ہوتا ہے؟	
a	180	b	270	
c	360	d	480	

Short Questions

i. Write power set of {a,b,c}

سیٹ کا پاور سیٹ لکھیں

(2)

ii. Define inverse proportion?

تناسب معکوس کی تعریف لکھیں

(2)

iii. Solve $x^2 - y^2$?

(2)

iv. Write Hero formula?

(2)

v. Find value of $2\sin 45^\circ \cos 45^\circ$ کی قیمت معلوم کریں $2\sin 45^\circ \cos 45^\circ$

(2)

vi. If $A = \{1,2,3\}$, $B = \{2,3,5\}$ then find $A \cap B$?

vii. Solve $(x^2+x-6) \div (x+2)$

(2)

viii. Find S if $a=10$, $b=15$, $c=17$

(2)

ix. Find Mode of 62,90,71,83,75.

(2)

x. Solve $-6+6y^2$

(2)

Long Questions

1 Find square root by division method of $\frac{1024}{1225}$?

جزر بزریہ تقسیم معلوم کریں (5)

2 If $A=\emptyset, B=P, U=N$, then prove that $(A\cup B)' = A' \cap B'$

ثابت کریں (5)

3 Allah Dita died and left the inheritance of 8,50,000. Divide his inheritance among his widow, 2 sons and 1 daughter. If he has to pay a debt of 50,000. (5)

اللہ دیتا نے وفات پائی اور 8,50,000 کی وراثت چھوڑی۔ اس کی میراث اس کی بیوہ، 2 بیٹے اور 1 بیٹی میں تقسیم کر دیں۔ اگر اسے 50 ہزار کا قرض ادا کرنا ہے۔

4 If $x - \frac{1}{x} = 1$ then find value of $x^3 - \frac{1}{x^3} = ?$ قیمت معلوم کریں (5)
