Test Math Class 10th

Name ---------------------------	Time 40min
Test Chapter 3	T.Marks 30

Q No,1 MCQs 7x1=7 معروضی طرز سوالات

1	Third proportional of x^2 and y^2 is						x^2 اور y^2 کا تیسرا متناسب ہو گا۔	1
a	$\frac{y^2}{x^2}$	b	$\frac{y^4}{x^2}$	c	x^2y^2	d	$\frac{y^2}{x^4}$	
2	If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$ then $\alpha\beta$ is ;						اگر α, β $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہو گا۔	2
a	$\frac{-1}{7}$	b	$\frac{4}{7}$	c	$\frac{7}{4}$	d	$\frac{-4}{7}$	
3	In Continued proportional a: b $=b{:}c$ c is said to be ------proportional of a and b.						مسلسل تناسب $a{:}b=b{:}c$ میں a اور b سے c کہلاتا ہے۔	3
a	Fourth چوتھا	b	Mean وسطین	c	Third تیسرا	d	Extremes طرفین	
4	If $y^2 \infty \frac{1}{x^3}$ $then$;						اگر $y^2 \infty \frac{1}{x^3}$ ہو تو۔	4
a	$y^2 = \frac{k}{x^3}$	b	$y^2 = \frac{1}{x^3}$	c	$y^2 = x^3$	d	$y^2 = kx^3$	
5	If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ then componendo property is ;						اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ہو تو ترکیب نسبت ہے۔	5
a	$\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$	b	$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$	c	$\frac{ad}{bc}$	d	$\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$	
6	In a ratio x:y , y is called ;						نسبت x:y میں y کہلاتا ہے۔	6
a	Relation تعلق	b	Antecedent پہلی رقم	c	Consequent دوسری رقم	d	Proportion تناسب	
7	Find "x" in the proportion 4:x::5:15						تناسب 4:x::5:15 میں x کی قیمت معلوم کریں۔	7
a	$\frac{75}{4}$	b	12	c	$\frac{4}{3}$	d	$\frac{3}{4}$	

Q No, 2 Write short answers ; 7x2=14 **دیئے گئے سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i	If 3(4x−5y) =2x−7y ,Find the ratio x:y	اگر 3(4x−5y) =2x−7y ہو تو نسبت x:y معلوم کیجیے۔
ii	Define ratio;	نسبت کی تعریف کیجیے۔
iii	Find a mean proportional between 20 , 45	وسطی التناسب معلوم کیجیے۔
iv	If $V \infty R^3$ V=5 ,R=3 Find R ,when V=625	اگر $V \infty R^3$ اور V=5 ,R=3 ہو تو R معلوم کریں جبکہ V=625
v	Define proportion ;	تناسب کی تعریف کیجیے۔
vi	Find "x" in the proportion 6:x::3:5	تناسب 6:x::3:5 میں x کی قیمت معلوم کریں۔
vii	Find the value of p If the ratio $2p + 5 : 3p + 4$ and 3:4 are equal;	p کی قیمت معلوم کیجیے۔ اگر $2p + 5 : 3p + 4$ اور 3:4 برابر ہوں۔

Q No ,3 Attempt both Part 5+4=9 **انشائیہ سوالات**

a. Find"x"in the proportion ; $p^2 + pq + q^2 : x :: \frac{p^3+q^3}{p+q} : (p-q)^2$ تناسب میں "x" کی قیمت معلوم کیجیے۔

b. Using the theorem of Componendo –dividend, Find the value of $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$, If m=$\frac{10np}{n+p}$

الف۔ مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔ اگر m=$\frac{10np}{n+p}$ ہو۔