Mathematics 9th Exercise MCQs (Smart Syllabus)

Chapter # 1

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
قدرتی عدد	غیر ناطق عدد ✔	ناطق عدد	صحیح عدد	$\sqrt{7}$ ہے	1
غیر ناطق اعداد ✔	ناطق اعداد	صحیح اعداد	قدرتی اعداد	π اور e ہیں۔	2
غیر ناطق عدد ✔	صحیح عدد	قدرتی عدد	ناطق عدد	اگر n مکمل مربع نہیں ہے، پھر $\sqrt{n}$ ہے۔	3
غیر ناطق عدد ✔	ناطق اعداد	صحیح اعداد	مکمل اعداد	$+\sqrt{5}\sqrt{3}$ ہے۔	4
ثلاثی خاصیت	تشاکل خاصیت	متعدیت خاصیت	عکسی خاصیت ✔	$x \in R$, $x = x$ خاصیت کہلاتی ہے:	5
ضربی	جمعی	متعدیت ✔	ثلاثی	فرض کریں $a,b,c \in R$ اگر $a > b$ اور $b > c$ تو $a>c$ یہ خاصیت---- کہلاتی ہے۔	6
$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	✔ $\frac{3}{2}$	$2^x \times 8^x = 64$ ہو تو x برابر ہے:	7
جمعی	متعدیت	تشاکل ✔	عکسی	فرض کریں $a,b \in R$ پھر $a=b$ اور $b=a$ خاصیت----- کہلاتی ہے۔	8
✔ $8\sqrt{3}$	$5\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$	$\sqrt{102}$	$\sqrt{75} + \sqrt{27} =$	9
ناطق عدد ✔	غیر ناطق عدد	طاق عدد	مفرد عدد	$(3-\sqrt{5})\ (3+\sqrt{5})$ کا حاصل ضرب ہے:	10

Chapter # 2

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
52,000,000	✔ 5,200,000	520,000	52,0000	5.2×10^6 کی معیاری شکل ہے:	11
3.4×10^{-3}	3.4×10^{4}	✔ 3.4×10^{-4}	3.4×10^{3}	0.00034 کی سائنسی ترقیم ہے:	12
e	5	✔ 10	2	عام لوگارتھم کی اساس ہے:	13
1	10	3	✔ 2	Log 100 = ______	14
2.6010	✔ 2.3010	0.6010	1.3010	اگر log 2 = 0.3010 ہو تو log 200 ہے:	15
غیر واضح ✔	صفر	منفی	مثبت	Log (0) =	16
5	✔ 4	3	2	Log 10,000 =	17

Chapter # 3

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$\{x \mid x=2n+1, n \in W\}$	$\{x \mid x=\frac{1}{n+1}, n \in W\}$	✔ $\{x \mid x=\frac{1}{2n+1}, n \in W\}$	$\{x \mid x=\frac{1}{3}, n=W\}$	سیٹ $\{1, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \ldots \ldots\}$ کی ترقیم سیٹ ساز صورت ہے:	18
∅	✔ {{ }}	{1}	{ }	اگر A = { } ہو تو P(A) برابر ہے:	19
{1,2,3}	{1,3,4,5}	{2,3}	✔ {1,2,4,5}	اگر U = {1,2,3,4,5} اور A= {1,2,3}, B = {3,4,5} ہو تو U – (A n B) برابر ہے:	20
✔ n(A) – n(AnB)	AnB	n(B)	n(A)	اگر A اور B متراکب سیٹ ہوں تو n(A – B) برابر ہے:	21
✔ n (B) – n (A)	n(A)	n(B)	0	اگر A⊆B اور B-A≠∅ متراکب سیٹ ہوں تو n(B – A) :	22
40	9	✔ 15	23	اگر n(A u B) = 50، n(A)=30 اور n(B)=35 ہو تو n(A n B) برابر ہے:	23

Bashir Ahmad Mubashar M.Phil, M.Ed 0336-6808087

Chapter # 4

$X(12 + 36x)$	$12(3x+1)$	$12(3x)$	✔ $12(x + 3)$	$12x + 36$ کی تجزی ہے:	24
$(2+3x)(2-3x)^2$	$(2x-3)(2x+3)$	✔ $(2x-3)^2$	$(2x+3)^2$	$4x^2 - 12x + 9$ کے اجزائے ضربی ہیں:	25
a^2b	a^4b^5	✔ ab^2	a^3b^3	a^3b^3 اور ab^2 کا عادِ اعظم ہے:	26
$120x^4y$	✔ $240x^2y$	$240xy$	$480x^3y$	$16x^2$, $4x$ کا اور $30xy$ ذواضعافِ اقل ہے:	27
حاصلِ تقسیم	✔ حاصلِ ضرب	فرق	مجموعہ	دو کثیر رقمی جملوں کا ____ = ذواضعافِ اقل اور عادِ اعظم کا حاصلِ ضرب	28
$(a-b)^6$	✔ $(a-b)^4$	$(a-b)^3$	$(a-b)^2$	$(a-b)^2$ اور $(a-b)^4$ کا ذواضعافِ اقل ہے:	29
$(x-1)(x^2-x+1)$	$(x+1)(x^2+x+1)$	$(x-1)^3$	✔ $(x+1)^3$	$x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ کی تجزی ہے:	30
4	✔ 3	-2	1	سہ رقمی کثیر رقمی جملے کا درجہ ہوتا ہے:	31
(a) اور (c) دونوں	$x^2 - 3x + 9$	$x+3$	✔ $x-3$	$x^3 - 27$ کا ایک جزوضربی ہے:	32

Chapter # 5

$4=1+3$	✔ $2x+1=1$	$4x-2 < 1$	$5x > 7$	درج ذیل میں یک درجی مساوات ہے؟	33
-4	✔ 4	50	0	$5x-10=10$ کا حل ہے :	34
$(-\infty , 2]$	✔ $(-\infty, 2)$	$[2, \infty)$	$(2, \infty)$	اگر $7x + 4 < 6x + 6$ ہو تو x کا حل ہے:	35
دو نصف مستویاں ✔	پوری مستوی	دائیں نصف مستوی	بائیں نصف مستوی	عمودی خط مستوی کو تقسیم کرتا ہے:	36
کوئی بھی نہیں	دو درجی مساوات	متعلقہ مساوات ✔	یک درجی مساوات	یک درجی غیر مساوات سے بننے والی مساوات کو کہا جاتا ہے:	37
اکائی	غیر مساوات نہیں ہے	غیر مساوات ✔	مساوات	$3x + 4 < 0$	38
$x + y > 4$	✔ $-2x + 3y < 0$	$3x + y > 6$	$4x + 5y > 8$	(0,0) کا حل ہے	39

Chapter # 6

✔ 1.1071	$0.4636\,\pi$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{\pi}{2}$	ریڈین $\tan^{-1} 2$ کی قدر ہے:	40
5 اکائیاں	6 اکائیاں	7.5 اکائیاں	6.5 اکائیاں ✔	قائمۃ الزاویہ مثلث میں، وتر 13 اکائیاں اور ایک زاویہ $\theta = 30^\circ$ ہے۔ مخالف ضلع کی لمبائی ہے:	41
$\cot^2\theta$	$\cos^2\theta$	✔ 1	$\sin^2\theta$	$\sec^2\theta - \tan^2\theta =$ ___	42
$\frac{4}{25}$	✔ $\frac{16}{25}$	$\frac{24}{25}$	$\frac{7}{25}$	اگر $\sin\theta = \frac{3}{5}$ اور θ ایک حادہ زاویہ ہو تو $\cos^2\theta =$ _____	43
52.5°	45°	✔ 37.5°	30°	$\frac{5\pi}{24}$ rad= ______degrees	44
✔ $1.625\,\pi$	$1.6\,\pi$	$\frac{17\pi}{4}$	$\frac{17\pi}{4}$	$292.5^\circ =$ ______rad	45
$\cos(\frac{\pi}{2}-\theta)=\operatorname{cosec}\theta$	$\cos(\frac{\pi}{2}-\theta)=\sec\theta$	$\cos(\frac{\pi}{2}-\theta)=\cos\theta$	✔ $\cos(\frac{\pi}{2}-\theta)=\sin\theta$	درج ذیل میں سے کون سی ایک درست تکونیاتی کائی ہے؟	46
✔ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{(3)^2}$	$\frac{1}{2}$	1	$\sin 60^\circ =$ ______	47
4	3	2	✔ 1	$\cos^2 100\pi + \sin^2\pi =$ _______	48

Chapter # 7

$ax + by + c = 0$	✔ $y = c + mx$	$y - y_1 = m(x - x_1)$	$y = m(x + c)$	ڈھلوان قاطع شکل میں خطِ مستقیم کی مساوات اس طرح لکھی جاتی ہے:	49
غیر واضح	ایک دوسرے کے منفی رد عمل	صفر	برابر ✔	دو متوازی خطوط کے میلان ہیں:	50
ایک جیسے	ہم خط	عمودی ✔	متوازی	اگر دو خطوط کی ڈھلوان کی ضرب 1- ہو تو وہ خطوط ہوں گے:	51
4	$\sqrt{13}$	6	✔ 5	دو نقاط P(1,2) اور Q(4,6) کے درمیان فاصلہ ہوتا ہے:	52

(0,0)	(1,1)	✓ (2,1)	(4,2)	قطعہ خط جس کے سروں (2,4-) اور (6,2) کا درمیانی نقطہ ہوتا ہے:	53
$y=x+2$	$y=3x-2$	$y=2x+3$	✓ $y=x+1$	نقاط (1,2) اور (4,5) میں سے گزرنے والا خط ہوتا ہے:	54
$ax + by + c = 0$	$y=c + mx$	✓ $y-y_1=m(x-x_1)$	$y=m(x + c)$	نقطہ ڈھلوان شکل میں خط کی مساوات ہوتی ہے:	55
✓ $y = \frac{-2}{3}x - 2$	$y = \frac{2}{3}x + 1$	$y = \frac{2}{3}x - 2$	$y = \frac{-2}{3}x + 2$	$2x + 3y - 6 = 0$ کی ڈھلوان شکل میں خط کی مساوات ہے:	56
$y-y_1 = m(x-x_1)$	✓ $\frac{x-x_1}{\cos\alpha} + \frac{y-y_1}{\sin\alpha} = r$	$\frac{x-x_1}{1} + \frac{y-y_1}{m} = \frac{z-z_1}{1}$	$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$	سمیٹرک شکل میں خط کی مساوات ہے:	57
✓ $x\cos\alpha+y\sin\alpha=p$	$\frac{x-x_1}{\cos\alpha} + \frac{y-y_1}{\sin\alpha}$	$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$	$y=m(x + c)$	عام شکل میں خط کی مساوات ہے:	58

Chapter # 9

ان کے متناظرہ اضلاع برابر ہوں گے	ان کے حجم ہے اور ہوں گے	ان کے رقبے برابر ہوں گے	اان کے متناظرہ زاویے متماثل ہوں گے ✓	اگر دو کثیر الاضلاعی متشابہ ہوں تو:	59
ان کے متناظر و اضلاع کے مجموعے کے برابر ہوتی ہے	ان کے مناظرہ اضلاع کے]مکعب کی نسبت کے برابر	ان کے متناظر و اضلاع کی لمبائیوں کے مربع کی نسبت برابر ہوتی ہے ✓	ان کے احاطوں کی نسبت کے برابر ہوتی ہے	دو متشابہ کثیر الاضلاعی کے رقبوں کی نسبت:	60
9:25	25:9	✓ 5:3	3:5	اگر دو متشابہ اجسام کے حجم $125\ cm^3$ اور $27\ cm^3$ ہوں تو ان کی مناظرہ بلندی کی نسبت ہے:	61
16 cm	✓ 18 cm	12 cm	10 cm	ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ $64\ cm^2$ ہے اس کے متشابہ متوازی الاضلاع کا رقبہ $144\ cm^2$ ہے۔ اگر چھوٹی متوازی الاضلاع کے ضلع کی لمبائی 8cm ہو تو بڑی متوازی الاضلاع کے متناظرہ ضلع کی لمبائی ہے:	62

Chapter # 10

y - محور کے متوازی ✓	y - محور	x - محور کے متوازی	x - محور	$x = 5$ ظاہر کرتا ہے	63
-5	✓ 5	-3	3	خط $y = 5x + 3$ کی ڈھلوان ہے۔	64
1	✓ -1	2	-2	$y = -2x - 1$ کا y قاطع ہے۔	65
$x = 2$	$x = -1$	$x = 1$	✓ $x = 0$	$y = x^3$ کا گراف x- محور کو ــــــــــــ پر کاٹتا ہے۔	66
خط کو	(a) اور (b) دونوں	انحطاط	افزائش ✓	3^x کا گراف ظاہر کرتا ہے:	67
دائیں طرف	بائیں طرف	نیچے کی طرف ✓	اوپر کی طرف	$y = -x^2 + 5$ گراف کھلتا ہے:	68
دائیں طرف	بائیں طرف	نیچے کی طرف	اوپر کی طرف ✓	$y = x^2 - 9$ گراف کھلتا ہے:	69
قوت نمائی ✓	سہ درجی	دو درجی	یک درجی	$y = 5^x$ ------------- تفاعل ہے:	70
$y=5x^3$	$y=2x^2$	✓ $y = \frac{2}{x}$	$y=7^x$	معکوس تفاعل ہے:	71
معکوس	یک درجی	سہ درجی ✓	قوت نمائی	$y = -3x^2 + 7$ ------- تفاعل ہے۔	72

Chapter # 11

زیادہ اور برابر	برابر	زیادہ ✓	کم	ایک مثلث بنائی جا سکتی ہے۔ ہر کسی دو اضلاع کا مجموعہ تیرے ضلع کی پیدائش ہے ------- ہو	73
ہر اس کا زاویہ 50^o کا ہوتا ہے	منفرجہ الزاویہ ہو سکتی ہے	قائمتہ الزاویہ ہو سکتی ہے	متساوی الساقین ہو سکتی ہیں ✓	ایک مساوی الاضلاع مثلث ــــــــــــ	74
قائمتہ الزاویہ	منفرجتہ الزاویہ	حادہ الزاویہ ✓	متساوی الاضلاع	اگر دو زاویوں مجموعہ 90^o سے کم ہوں تو مثلث ------ ہوتی ہے:	75

Bashir Ahmad Mubashar M.Phil, M.Ed 0336-6808087

76	وہ قطعہ خط جو ایک مثلث کے ضلع کے وسطی نقطہ کو مخالف راس سے ملاتا ہے، کہلاتا ہے۔	وسطانیہ ✓	عمودی ناصف	زاویہ کا ناصف	دائرہ
77	مثلث کے ناصف زاویے پر ---------------- قطع کرتے ہیں۔	ایک نقط ✓	دو نقطے	تین نقطے	چار نقطے
78	تمام نقاط کا لوکس جو کسی معین نقطے سے برابر فاصلے پر ہو---- کہلاتا ہے۔	دائرہ ✓	عمودی ناصف	زاویہ کا ناصف	متوازی خطوط
79	تمام نقاط کا لوکس جو دو معین نقاط برابر فاصلے پر ہو---- کہلاتا ہے۔	دائرہ	عمودی ناصف ✓	زاویہ کا ناصف	متوازی خطوط
80	تمام نقاط کا لوکس جو کسی معین خط سے برابر فاصلے پر ہوں---- کہلاتا ہے۔	دائرہ	عمودی ناصف	زاویہ کا ناصف	متوازی خطوط ✓
81	تمام نقاط کا لوکس جو دو باہم ملتے خطوط سے برابر فاصلے پر ہوں---- کہلاتا ہے۔	دائرہ	عمودی ناصف	زاویہ کا ناصف ✓	متوازی خطوط

Chapter # 12

82	کون سا مواد صرف مخصوص اقدار لیتا ہے؟	مسلسل مواد	گروہی مواد	غیر مسلسل مواد ✓	غیر گروہی مواد
83	مواد میں کسی قدر کے وقوع پذیر ہونے کی تعداد کو کہا جاتا ہے۔	تعدد ✓	متوقع تعدد	جماعتی حد	حقیقی جماعتی حدود
84	درمیانی نقطہ جانا جاتا ہے-	حسابی اوسط	وسطانیہ	جماعتی حد	جماعتی نشان ✓
85	تعددی کثیر الاضلاع کو استعمال کرتے ہوئے بتایا جاتا ہے۔	کالمی نقشہ ✓	بار گراف	حقیقی جماعتی حدود	جماعتی حد
86	سب سے بڑی بعد اور سب سے چھوٹی مد کے درمیان فرق کو کہا جاتا ہے۔	جماعتی حد	متوقع تعدد	درمیانی نقطہ	سعت ✓
87	مرکزی رجحان کی پیدائش معلوم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	حقیقی جماعتی حدود	مجموعی تعدد	درمیانی قدر ✓	تعدد
88	اگر 5,7,9,8 اور x کی حسابی اوسط 7.5 ہو تو کی قدر کیا ہوگی؟	10	8	✓ 8.5	5.8
89	دیے گئے مواد کا عادہ معلوم کریں: 2,5,8,9,0,1,3,7,10	5	7	0	کوئی عادہ نہیں ✓
90	کسی سلسلہ یا مواد میں وہ قیمت جو سب سے زیادہ مرتبہ آئے کہلاتی ہے۔	حسابی اوسط	عادہ ✓	وسطانیہ	اوزانی اوسط
91	دیے گئے مواد کا وسطانیہ معلوم کریں: 127,120 ,124 ,130 ,122 ,125 ,110	✓ 124	120	125	127

Chapter # 13

92	سیمپل اسپیس کا ہر رکن کہلاتا ہے۔	واقعہ	تجربہ	سیمپل نقطہ ✓	نتائج
93	ایک نتیجہ اس بات کو ار کرتا ہے کہ ہم تھی پر واقع کے تو پذیر ہونے کی توقع کرتے ہیں کہلاتا ہے۔	نتائج	موافق نتیجہ ✓	سیمپل پیس	سیمپل نقطہ
94	ہمیں کس سے معلوم ہوتا ہے کہ ایک مخصوص واقعہ کل تعدد کے مقابلے میں کتنی بار آتا ہے؟	متوقع تعدد	نسبتی تعدد کا مجموعہ	نسبتی تعدد ✓	تعدد
95	کسی واقعے کے وقوع پذیر ہونے کا متوقع احتمال اس طرح بھی جانا جاتا ہے:	نسبتی تعدد ✓	متوقع تعدد	حقیقی جماعتی حدود	متوقع تعدد کا مجموعہ
96	کسی خاص واقعہ کے وقوع پذیر ہونے کا احتمال کہلاتا ہے:	سیمپل پیس	متوقع احتمال	احتمال ✓	متوقع تعدد
97	ایسا واقعہ جو رونما ہوگا اور اس کے ہونے کا احتمال زیادہ ہو کہلاتا ہے:	مساوی ممکنہ واقعہ	ممکنہ واقعہ ✓	غیر ممکنہ واقعہ	یقینی واقعہ
98	جب چار ڈائس پھینکے جاتے ہیں تو سیمپل اسپیس کی کل تعداد معلوم کریں۔	6^2	6^3	✓ 6^4	6^6
99	اگر ڈائس کا جوڑا پھینکا جائے تو دو بار 2 آنے کا احتمال کیا ہوگا؟	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$	✓ $\frac{1}{36}$
100	تاش کے 52 پتوں میں سے ایک پتہ منتخب کیا، غلام اور بادشاہ نا آنے کا کیا احتمال ہوگا؟	$\frac{2}{13}$	✓ $\frac{11}{13}$	$\frac{2}{52}$	$\frac{11}{52}$