Serial No. of Answer Book

____

MRD-E/XII(A)

Maths Class 10th

Roll Number

____

Fic. No. ____________

ہال میں موبائل فون لانا بالکل منع ہے

Fic. No. ____________

Maths Class 10th

SECTION "A"

Time: 20 Min Marks: 15

Note:Use this sheet for this section. No Marks will be awarded on cutting, erasing or overwriting.

Q.1 Chose the correct option from the given Choices i-e (A,B,C,D) and insert into the given relevant box.

(i) The degree of the Polynomial xy is_____________.

(A) One (B) Two (C) Three (D) Four

(ii) Point $(1,2)$ lies the Quadrant ___________.

(A) 1st (B) 2nd (C) Third (D) Fourth

(iii) Solution set of redical equation $\sqrt{x-3}=3$ is __________.

(A) {3} (B) {6} (C) {9} (D) {12}

(iv) What should be added to a^2+4a to make a perfect square.

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

(v) The mode of 25, 30, 35, 25, 35, 30, 25, 28, 25, 20

(A)25 (B) 30 (C) 35 (D) 40

(vi) Range of the data 3, 7, 2, 8, 15, 9, 20, 14,

(A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 24

(vii) If two circles have same centre but different radius then circles are______.

(A) Tangent (B) Concentric (C) Circum circle (D) In circles

(viii) $Sin30^0 =$ ______________.

(A) $1/2$ (B) $\sqrt{3}/2$ (C) $1/\sqrt{2}$ (D) 1

(ix) $Tan40^0 =$ ______________.

(A) $Sin50^0$ (B) $Cos50^0$ (C) $Cot50^0$ (D) $Sec50^0$

(x) Eliminating 't' x=3t , y=4t, we get __________

(A) $3x=4y$ (B) $4x=3y$ (C) $x=4y$ (D) $x=3y$

(xi) If $5:15:x$ are in continued proportion then $x=$___________.

(A) 75 (B) 25 (C) 30 (D) 45

(xii) Arithematic mean of 1, 3, 5, 6, 5 is ____________.

(A) 5 (B) 6 (C) 4 (D) 3

(xiii) In $\Delta ABC, m\overline{AB}=m\overline{AC}$ then___________.

(A) $m\angle B=m\angle C$ (B) $m\angle B>m\angle C$ (C) $m\angle B<m\angle C$ (D) $m\angle A=m\angle B$

(xiv) Radius of a circle 3.0 cm. its diameter is ___________.

(A) 3.0 cm (B) 6.0 cm (C) 2.0 cm (D) 4.0 cm

(xv) $Sin^2\theta+Cos^2\theta=$ _____________

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -1

Result.PK

MRD-E/XII (A)

ہال میں موبائل فون لانا بالکل منع ہے

ریاضی جماعت دہم

Mathematics 10th

کل نمبر:60

وقت:2 گھنٹے 40 منٹ

سیکشن ”ب“ (36)

سوال نمبر2۔ مندرجہ ذیل میں سے صرف نو(9) اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

i۔ آپ کوئی سا ایک عدد سوچیں۔اس میں 3 جمع کر کے دُگنا کر دیں۔اس طرح آپ کا جواب آتا ہے 40۔عدد معلوم کریں۔جو سوچا گیا۔

ii۔ جذری مساوات $\sqrt{4x-1}=\sqrt{3x+1}$ کا حل سیٹ معلوم کریں۔

iii۔ بذریعہ کلیہ حل کریں: $\frac{2}{y}+\frac{2}{y+1}=B$

iv۔ $V=2p+7,\ U=3p+1$ میں سے "P" ساقط کریں۔

v۔ $x-\frac{1}{x}=P, x^2+\frac{1}{x^2}=q$ میں سے x ساقط کریں۔

vi۔ $x:y:1=16:25:5$ سے x اور y کی قیمت معلوم کریں۔

vii۔ حل کریں: $\frac{\sqrt{3x+2}+\sqrt{x}}{\sqrt{3x+2}-\sqrt{x}}=\frac{4}{1}$

viii۔ 60^{o} کی تکونیاتی نسبتیں معلوم کریں۔

ix۔ ΔABC حل کریں: $m<c=90^0, m<A=60^0, C=20cm$

x۔ سورج کا صعودی زاویہ معلوم کریں۔جب ایک 6 میٹر لمبے بانس کا سایہ $2\sqrt{3}$ میٹر ہے۔

xi۔ ڈیٹا سے حسابی اوسط معلوم کریں: x = 13, 16, 4, 14, 12, 8, 10, 15

xii۔ ڈیٹا سے اوسط انحراف حسابی اوسط کے لحاظ سے معلوم کریں۔

x:	2	3	4	5	6	7	8
f:	1	2	5	3	1	1	2

سیکشن ”ج“ (24)

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر3۔ ایک مثلث ABC بنائیے۔جس میں $m\overline{AB}=40cm, m\overline{BC}=4.5cm$ اور $m\angle B=60^0$ ۔مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف کھینچیں۔

سوال نمبر4۔ خط سے باہر کسی نقطے سے خط تک عمودی فاصلہ نقطہ اور خط کے درمیان کم سے کم فاصلہ ہوتا ہے۔

سوال نمبر5۔ دائرے سے باہر کسی نقطے سے کھینچے جانے والے مماس لمبائی میں مساوی ہوتے ہیں۔

سوال نمبر6۔ ایک دائرے کا رداس 2.5 سم ہے دائرے کے مرکز سے 5 سم کے فاصلے پر ایک نقطہ Q ہے۔Q سے دائرے کے مماس کھینچیں۔

SECTION "B" — Marks: 36

Q2. Attempt any Nine (9) of the following short questions. Each carries equal marks.

(i) Think a number. Add 3 double the sum. If the answer is 40. Find the Original number.

(ii) Find the solution set of $\sqrt{4x-1}=\sqrt{3x+1}$

(iii) Solve with the help of Formula $\frac{2}{y}+\frac{2}{y+1}=B$

(iv) Eliminate "P" from $U=3p+1, V=2p+7$

(v) Eliminate x from $x-\frac{1}{x}=P, x^2+\frac{1}{x^2}=q$

(vi) Find the value of x and y when $x:y:1=16:25:5$

(vii) Solve equation $\frac{\sqrt{3x+2}+\sqrt{x}}{\sqrt{3x+2}-\sqrt{x}}=\frac{4}{1}$

(viii) Find trigonometric Ratios of 60^0

(ix) Solve $\Delta ABC, m<c=90^0, m<A=60^0, C=20cm$

(x) Find angle of elevation of the sun when 6 meter High bamboo makes a shadow of $2\sqrt{3}$ meter.

(xi) Find Arithematic mean of $x=13, 15, 4, 14, 12, 8, 10, 15$

(xii) Calculate mean deviation of the data given by Arthematic mean

x:	2	3	4	5	6	7	8
f :	1	2	5	3	1	1	1

SECTION "C" — Marks: 24

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks

Q3. Construct ΔABC when $m\overline{AB}=40cm, m\overline{BC}=4.5cm$ and $m\angle B=60^0$. Draw bisectors of all the three angles.

Q4. From a point outside a line, the perpendicular is the shortest distance from the point to the line.

Q5. Tangents drawn to a circle from a point outside it, are equal in length.

Q.6 Radius of a circle 2.5 cm. Q is at a distance of 5cm from the centre of the circle. Draw tangents to the circle from point Q.

Result.PK

Serial No.of Answar book

MRD-E/XII (A)

ریاضی (دہم)

Roll Number

Fic. No. ....

Fic. No. ....

ریاضی (دہم)

وقت: 20 منٹ — **سیکشن (معروضی)** — کل نمبر: 15

نوٹ۔ اس حصّے کے لیے یہی شیٹ استعمال کریں۔کاٹ کر دوبارہ لکھے ہوئے جواب پر کوئی بھی نمبر نہیں ملے گا۔

سوال نمبر 1: ہر جُز کے چار ممکنہ جوابات (الف، ب، ج، د) دیے گئے ہیں۔درست جواب کا انتخاب کرکے سامنے دیئے گئے خانے میں لکھیں۔

(i) کثیر رقمی جملے xy کا درجہ ہوگا۔ (الف) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(ii) نقطہ (1,2) ربع میں واقع ہے۔ (الف) پہلے (ب) دوسرے (ج) تیسرے (د) چوتھے

(iii) جذری مساوات $\sqrt{x-3} = 3$ کا حل سیٹ ہوگا۔ (الف) {3} (ب) {6} (ج) {9} (د) {12}

(iv) a^2+4a کو کامل مربع بنانے کے لئے کیا جمع کیا جائے؟ (الف) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8

(v) ڈیٹا 25, 30, 35, 25, 35, 30, 25, 28, 25 کا عادہ _____ ہوگا۔ (الف) 25 (ب) 30 (ج) 35 (د) 40

(vi) ڈیٹا 3,7,2,8,15,9,20,14 کا رینج _____ ہوگا۔ (الف) 14 (ب) 16 (ج) 18 (د) 24

(vii) اگر دو دائروں مرکز ایک لیکن رداس مختلف ہو تو وہ دائرے ___ کہلاتے ہیں۔ (الف) مماس (ب) ہم مرکز دائرے (ج) محاصرہ دائرے (د) محصور دائرے

(viii) $\text{Sin } 30^\circ = $ _________ (الف) $1/2$ (ب) $\sqrt{3}/2$ (ج) $1/\sqrt{2}$ (د) 1

(ix) $\text{Tan } 40^\circ = $ ________ (الف) $\text{Sin } 50^\circ$ (ب) $\text{Cos } 50^\circ$ (ج) $\text{Cot } 50^\circ$ (د) $\text{Sec } 50^\circ$

(x) $y = 4t$ اور $x = 3t$ میں سے "t" ساقط کرنے پر ____ حاصل ہوگا۔ (الف) $3x = 4y$ (ب) $4x = 3y$ (ج) $x = 4y$ (د) $x = 3y$

(xi) اگر 5 : 15 : x مسلسل تناسب میں ہوں تو x کی قیمت ____ ہوگی۔ (الف) 75 (ب) 25 (ج) 30 (د) 45

(xii) ڈیٹا 1,3,5,6,5 کا حسابی اوسط ہوگا (الف) 5 (ب) 6 (ج) 4 (د) 3

(xiii) مثلث ABC میں اگر $m\overline{AB} = m\overline{AC}$ ہو تو _____ (الف) $m\angle B = m\angle C$ (ب) $m\angle B > m\angle C$ (ج) $m\angle B < m\angle C$ (د) $m\angle A = m\angle B$

(xiv) اگر کسی دائرے کا رداس 3.0 سم ہو تو اس کا قطر ____ ہوگا۔ (الف) 3.0 cm (ب) 6.0 cm (ج) 2.0 cm (د) 4.0 cm

(xv) $\text{Sin}^2\theta + \text{Cos}^2\theta = $ _____ (الف) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) -1

Result.PK