**9th Test (CH 13)**  یونٹ 13

**MATHEMATICS (SCIENCE)** ریاضی سائنس گروپ

**Time allowed: 1:10 hour’s (** وقت :( ایک گھنٹہ دس منٹ

**Class : 10th**

**Maximum marks: 40** کل نمبرز : چالیس

**(PART -1)** (پہلا پارٹ**)**

**Select the correct answer in each of the following: درج ذیل میں صحییح جواب کا انتخاب کریں۔**

(i) The circumference of a circle is called………………

**(1) دائرے کا محیط کہکاتا ہے۔**

(a) chord (b) segment (c) boundary

**سرحد قطعہ وتر**

(ii) A line intersecting a circle is called…………..

**(2) دائرے کو قطع کرنا خط کہلاتا ہے۔**

(a) tangent (b) secant (c) chord

**وتر خط قاطع مماس**

(iii) The portion of a circle between two radii and an arc is called……………….

**(3) ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو داسوں کے درمیان ہو، کہلاتا ہے۔**

(a) sector (b) segment (c) chord

**وتر قطع سیکٹر**

(iv) The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle:

**(4) ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے؟**

(a) 1 (b) 2 (c) 3

(v) The tangent and radius of a circle at the point of contact are:

**(5) دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔**

(a) parallel (b) perpendicular (c) not perpendicular

**پر عمود نہیں عمود کے متوازی**

(vi) Circles having three points in common :

**(6) دائرے جو تین مشترک نقاط رکھتے ہوں۔**

(a) over lapping (b) collinear (c) not coincide

**منطبق نہ ہونا ہم خطی متراکب ہونا**

(vii) If the incentre and circumference of a triangle coincide, the triangle is

**(7) اگر محصور مرکز اور محاصر مرکز منطبق ہوں تو مثلث ہوتی ہے۔**

(a) an isoscenes (b) right triangle (c) an equilateral

**مساوی الاضلاع قائمہ الزاوی مساوی الساقین**

(viii) How many tangents can be drawn from a point outside the circle ?

**(8) دائرے کے باہر نقطہ سے کتنے مماس کھینچے جا سکتے ہیں؟**

(a) 1 (b) 2 (c) 3

(ix) How many common tangents can be drawn for touching two circles?

**(9) دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس بنائے جا سکتے ہیں؟**

(a) 2 (b) 3 (c) 4

(x) The lengths of two transverse tangents to a pair of circles are:

**(10) دو دائروں پر دو معکوس مماس کی لمبائیں ہوتی ہیں۔**

(a) unequal (b) equal (c) overlapping

**متراکب برابر غیر برابر**

(xi) If the distance between the centres of two circles is equal to the sum of their radii, then the circles will:

**(11) اگر دو دائروں کے مراکز کا درمیانی فاصلہ رداسوں کے مجموعہ کے برابر ہو تو دائرے ہوں گے۔**

(a) intersect (b) do not intersect (c) touch each other externaly

**ایک داسرے کو بیرونی طور پر مس کرتے ہیں۔ قطع نہیں کرتے قطع کرتے ہیں۔**

(xii) How many common tangents can be drawn for two disjoint circles?

**(12) دو ضیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جا سکتے ہیں؟**

(a) 2 (b) 3 (c) 4

**8th Test (CH 11, 12)** یونٹ 11، 12

**MATHEMATICS (SCIENCE)** ریاضی سائنس گروپ

**Time allowed: 1:10 hour’s (** وقت :( ایک گھنٹہ دس منٹ

**Class : 10th**

**Maximum marks: 40** کل نمبرز : چالیس

**(PART -1)** (پہلا پارٹ**)**

**Select the correct answer in each of the following: درج ذیل میں صحییح جواب کا انتخاب کریں۔**

(i) A 4 cm long chords subtends a central angle of 600. The radial segment of this circle is :

**(1) ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60 ڈکری کا زاویہ بناتا ہے۔ دائرے کا رداس ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہو گا ؟**

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

(ii) The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be:

**(2) ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہو گا ۔**

(a) 30 (b) 45 (c) 60 (d) 75

(iii) A pair of chord of a circle subtending two congruent central angles is:

**(3) دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وترں سے بنتے ہیں۔ وہ آپس میں ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوں گے۔**

(a) congruent (b) incongruent (c) over lapping (d) parallel

**متوازی متراکب غیر متماثل متماثل**

(iv) The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of:

**(4) دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوتا ہے۔**

(a) 90 (b) 180 (c) 270 (d) 360

(v) The chord length of a circle subtending a central angle of 1800 is always:

**(5) اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 180 ڈگری بنائے تو وتر کی لمبائی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہو گی۔**

(a) less than radial segment (b) equal to the radial (c) double of the radial (d) none

**کوئی نہیں رداس کا دوگنا رداس کے برابر رداس سے کم**

(vi) The arcs opposite to incongruent central angle of a circle are always:

**(6) ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوتی ہیں۔**

(a) congruent (b) parallel (c) incongruent (d) perpendicular

**عمودی غیر متماثل متوازی متماثل**

(vii) An arc subtends central angle of 400, then the corresponding chord will subtend a central angle of :

**(7) ایک کا قوس کا مررکزی زاویہ 40 ڈگری ہے اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوتا ہے۔**

(a) 20 (b) 40 (c) 60 (d) 80

(viii) If an arc of a circle subtends an angle of 600, then the corresponding chord of the arc will make central angle of:

**(8) ایک قوس کا مرکزی زاویہ 60 ڈگری ہے اس کے وتر کا مرکزی زاویہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہو گا۔**

(a) 20 (b) 40 (c) 60 (d) 80

(ix) Out of two congruent arcs of a circle, if one arc makes a central angle of 300, then the other arc will subtend the central angle of:

**(9) ایک دائرے کی دو متماثل قوسوں میں سے اگر ایک قوس کا مرکزی زاویہ 30 ڈگری ہو تو دوسری کا مرکزی زاویہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ہوتا ہے۔**

(a) 15 (b) 30 (c) 45 (d) 60

(x) A circle passes through the vertices of a right angled ABC and m AC = 3 cm and m BC = 4 cm, m∠C =900. Radius of the circle is:

**(10) کسی قائمہ الزاویہ**  ABC **میں** m AC = 3 cm and m BC = 4 cm, m∠C =900، **اس میں راسوں میں سے کزرنے والے دائرے کا رداس ہے۔**

(a) 1.5 cm (b) 2.0 cm (c) 2.5 cm (d) 3.5 cm

(xi) A central angle is subtended by ……………..radii with the vertex at the centre of the circle.

**(11) مرکزی زاویہ دائرے کے مرکز پر ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ راسوں اور ایک قوس سے بنتا ہے۔**

(a) one (b) two (c) three (d) four

**چار تین دو ایک**

(xii) The angle subtended by an arc at the centre of a circle is called ………………..

**(12) ایک واس دائرہ کے مرکز پر جو زاویہ بناتی ہے اسے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔**

(a) angle (b) central angle (c) circum angle (d) none

**کوئی نہیں سرکم زاویہ مرکزی زاویہ زاویہ**

**6th Test (CH 6, 9)**  یونٹ 6،9

**MATHEMATICS (SCIENCE)** ریاضی سائنس گروپ

**Time allowed: 1:10 hour’s (** وقت :( ایک گھنٹہ دس منٹ

**Class : 10th**

**Maximum marks: 40** کل نمبرز : چالیس

**(PART -1)** (پہلا پارٹ**)**

**Select the correct answer in each of the following: درج ذیل میں صحییح جواب کا انتخاب کریں۔**

(i) A grouped frequency table is called…………….

**(1) گروہی تعددی جدول کہلاتا ہے۔**

(a) data (b) frequency distribution (c) polygon

**تعددی کثیر الاضلاع تعددی تقسیم مواد**

(ii) A histogram is set of adjacent………………

**(2) کالمی نقشہ مجموعہ ہے متصلہ**

(a) squares (b) rectangles (c) circles

دائروں کا مستطیلوں کا مربعوں کا

(iii) A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a ……………

**(3) انحراف کا مطلب ہے کہ کسی متغیر مقدار کی قیمت سے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کا فرق۔**

(a) constant (b) histogram (c) sum

مجموعہ کالمی نقشہ مستقل مقدار

(iv) A data in the form of frequency distribution is called……………

**(4) تعددی تقسیم کی شکل کا مواد کہلاتا ہے۔**

(a) grouped data (b) ungrouped data (c) histogram

کالمی نقشہ غیر گروہی مواد گروہی مواد

(v) Mean of a variable with similar observations say constant k is …………….

**(5) کسی متغیر مقدار کا ایک جیسی مدات مثلا مستقل مقدارk کے لیے حسابی اوسط ہوتا ہے۔**

(a) negative (b) k itself (c) zero

**صفر بذات خود k منفی**

(vi) Mean is affected by change in………………

**(6) حسابی اوسط ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔**

(a) value (b) ratio (c) origin

**ماخز نسبت قیمت**

(vii) Sum of the deviation of variable X from its mean is always………….

**(7) کسی متغیر کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوتا ہے۔**

(a) zero (b) one (c) same

**ایک جیسا ایک صفر**

(viii) The most frequent occurring observations in a data set is called ……………..

**(8) کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے۔**

(a) median (b) mode (c) mean

**اوسط عادہ وسطانیہ**

(ix) The measure which determines the middlemost observation in data set is called ………….

**(9) ایسا پیمانہ جو مواد کی درمیانی مد بتائے۔**

(a) mean (b) median (c) mode

**عادہ وسطانیہ اوسط**

(x) The observations that divide the data into four equal parts are called ……………

**(10) ایسا پیمانہ جو مواد کو چار حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے۔**

(a) deciles (b) quartiles (c) percentiles

**فیصدی حصہ چہارمی حصہ عشری حسہ**

(xi) A circle has only one……………….

**(11) ایک دائرے کا صرف ایک ہی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوتا ہے۔**

(a) secant (b) chord (c) centre

**مرکز وتر خط قاطع**

(xii) A tangent line intersects the circle at………

**(12) ایک خط مماس دائرے کو ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ کاٹتا ہے۔**

(a) three points (b) two points (c) single point

**ایک نقطہ پر دو نقطوں پر تین نقطوں پر**