



DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Maths-10	Test #:	1187366
Test Detail:	Type 12 - Full Test (No Choice + No Theorem) (MCQs=15, SQs=18, LQs=3) -			Time:			
Syllabus:	Full Book			Date:	22-Feb-2023		
1.	(A) (B) (C) (D)	5.	(A) (B) (C) (D)	9.	(A) (B) (C) (D)	13.	(A) (B) (C) (D)
2.	(A) (B) (C) (D)	6.	(A) (B) (C) (D)	10.	(A) (B) (C) (D)	14.	(A) (B) (C) (D)
3.	(A) (B) (C) (D)	7.	(A) (B) (C) (D)	11.	(A) (B) (C) (D)	15.	(A) (B) (C) (D)
4.	(A) (B) (C) (D)	8.	(A) (B) (C) (D)	12.	(A) (B) (C) (D)		

1- Choose the correct answer.

(15×1=15)

- Standard form of $(x+7)(x-3) = -7$ is: $x^2 - 4x + 19 = 0$ (D) $x^2 + 4x - 14 = 0$ (C) $x^2 - 4x + 14 = 0$ (B) $x^2 - 4x - 14 = 0$ (A) 1
- The quadratic formula is: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ (D) $x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (C) $x = \frac{+b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (A) 2
- Remainder for $(4x^3 - x^2 - 11x - 6) \div (x + 1)$ is: -1 (D) 0 (C) 3
- In joint variation, $y = k \frac{x}{z}$, k is called constant of _____. 4
- $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is a / an _____. 5
- $(x, y) = (s, t)$ if: $x \neq s$ and $y \neq t$ (D) $x=t$ and $y=s$ (C) $x=s$ and $y=t$ (B) $x=y$ and $s=t$ (A) 6
- Range of the data 9, 11, 4, 5, 6, 8 will be: 2 (D) 7 (C) 7
- The spread of observations in a data set is called: Dispersion (B) Mean وسطیہ (D) 8
- Area of a sector = ? $\frac{1}{2}(r\theta)^2$ (D) $\frac{1}{2}r\theta^2$ (C) $\frac{1}{2}r^2\theta$ (B) $\frac{1}{2}r\theta$ (A) 9
- The angle smaller than 90° is called _____. obtuse angle (B) acute angle (A) supplementary angles (D) right angle (C) 10
- The greatest chord of the circle is its _____. Arc (D) Diameter (C) Radius (B) Tangent (A) 11
- If two circles externally then the distance between their centres is equal to sum of their radii. 12
- The "≈" used for: Equal (D) Congruent (B) Correspondance متماثل (C) Approximation تقریباً (A) 13
- In the adjacent circular figure, central and inscribed angles stand on the same arc AB. Then: شکل میں AB پر مرکزی اور محصور زاویے بنیں۔ تب 14

$$m\angle 2 = 2m\angle 1 \quad (\text{D})$$

$$m\angle 2 = 3m\angle 1 \quad (\text{C})$$

$$m\angle 1 = 2m\angle 2 \quad (\text{B})$$

$$m\angle 1 = m\angle 2 \quad (\text{A})$$

15. Geometry is the study of:

Sine of figure ڈھکل کی جماعت (B)

Shape of figure ڈھکل کی بنادت (A)

All of them ہم چہ میں (D)

Position of figure ڈھکل کی حالت (C)





DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Maths-10	Test #:	1187366
Test Detail:	Type 12 - Full Test (No Choice + No Theorem) (MCQs=15, SQs=18, LQs=3) -			Time:			
Syllabus:	Full Book			Date:	22-Feb-2023		

2- Answer the short questions. (6x2=12)

- i. Solve the equation by completing square.

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

- ii. Solve

$$5x^{\frac{1}{2}} - 7x^{\frac{1}{2}} - 2$$

- iii. Find the value of h using synthetic division, if 1 is the zero of the polynomial $x^3 - 2hx^2 + 11$

iii. ترکیبی تقسیم کے استعمال سے h کی قیمت معلوم کیجیے اگر عدد 1 اکثر ریٹنی $x^3 - 2hx^2 + 11$ میں۔ جب n = 6 اور m = 2 تو m کی قیمت کا لیں۔ جب n = 6 اور m معلوم زیر ہو۔

- iv. $m \propto \frac{1}{n^3}$ and m = 2 when n = 4 then find the value of m when n = 6 and value of n when m = 432.

iv. $m \propto \frac{1}{n^3}$ اور m = 2 اور n = 4 جبکہ m = 432۔ جب n = 6 اور m = 432۔

- v. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ (a, b, c, d, e, f ≠ 0), then show that

$$\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2+c^2+e^2}{b^2+d^2+f^2}}$$

- vi. Resolve it into partial fraction

$$\frac{3x+11}{(x+3)(x^2+1)}$$

.vi. جزوی کسر میں تخلیل کریں۔

3- Answer the short questions. (6x2=12)

- i. Define ordered pair.

i. مرتب جوڑ سے کیا مراد ہے؟

- ii. Define histogram.

ii. کالی نشانہ کی تعریف کریں۔

- iii. What is cumulative frequency?

iii. مجموعی تعداد سے کیا مراد ہے؟

- iv. Define coterminal Angles.

iv. کوڑی میں زاویے کی تعریف کریں۔

- v. What is meant by zero dimension?

v. صفری پیمائش سے کیا مراد ہے؟

- vi. Define Projection.

vi. ظل کی تعریف کریں۔

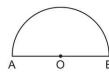
4- Answer the short questions. (6x2=12)

- i. If length of \overline{AB} is 8 cm and radius of circle is 5 cm then find the distance of chord to center.

i. اگر \overline{AB} وتر کی لمبائی 8 سم ہو اور دائیں کارداں 5 سم ہو تو وتر کا مرکز سے فاصلہ معلوم کریں۔

- ii. In the given figure find the semi circular area. If $m\overline{OA} = 20^\circ$ and $\pi = 3.14$

ii. دی گئی شکل میں نصف دائرے کا رقبہ معلوم کریں۔ اگر $m\overline{OA} = 20^\circ$ اور $\pi = 3.14$



- iii. If chord of circle makes central angle of 180° then what is the length of chord?

iii. اگر دائیں کا وتر کرنی زاویہ 180° ہتھے تو وتر کی لمبائی کتنی ہوگی؟

- iv. Define supplementary angle and find its figure.

iv. سپلینٹری زاویوں سے کیا مراد ہے؟ شکل بنائیں۔

- v. If $|AB| = 3.5cm$ and $|BC| = 5cm$ are the lengths of two chords of an arc, then locate the centre of the arc.

v. اگر کسی قوس کے دو وتوں \overline{AB} اور \overline{BC} کی لمبائیاں باہر ترتیب 3.5 cm اور 5 cm ہوں تو قوس کا مرکز معلوم کریں۔

- vi. Define median of a triangle.

vi. مثلث کے وسطانیہ سے کیا مراد ہے؟

Attempt given long questions. (3x8=24)

- 5(a) Solve: $2x + 5 = \sqrt{7x + 16}$

(a) مل کچھ: $2x + 5 = \sqrt{7x + 16}$

- (b) If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ then prove that $\frac{a^3+c^3+e^3}{b^3+d^3+f^3} = \frac{ace}{bdf}$

(b) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ تو ثابت کریں $\frac{a^3+c^3+e^3}{b^3+d^3+f^3} = \frac{ace}{bdf}$

- 6(a) In a ΔABC calculate $m\overline{BC}$ when $m\overline{AB} = 6cm$, $m\overline{AC} = 4cm$ and $m\angle A = 60^\circ$.

(a) $m\overline{AB} = 6cm$, $m\overline{AC} = 4cm$ ΔABC میں ضلع \overline{BC} کی پیمائش کریں جبکہ $m\angle A = 60^\circ$ ہے۔

- (b) If the distance between the centres of two circles is the sum or the difference of their radii they will touch each other.

(b) اگر دو دائروں کے مرکز کا فاصلہ، دائروں کے رادیوس کے مجموعہ یا ان کے فرق کے برابر ہو تو وہ دائیں کی وسیعیت میں کوئی کرتے ہیں۔

- 7(a) In a circle prove that the arcs between two parallel and equal chords are equal.

(a) ثابت کریں کہ کسی دائیں میں دو متوازی اور مساوی وتروں کے درمیان کے درمیان بینے والی توسیں مساوی ہوتی ہیں۔

(b) Circumscribe a regular hexagon about a circle.

(b) دائرے کا ماحصرہ مدد بائیں۔





DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Maths-10	Test #:	1187366
Test Detail:	Type 12 - Full Test (No Choice + No Theorem) (MCQs=15, SQs=18, LQs=3)			Time:			
Syllabus:	Full Book			Date:	22-Feb-2023		

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	A	C	D	C	B	C	B	B	A	A	B	A	D	A