

-1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

(i) اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے

(a) A (b) B (c) \emptyset (d) کوئی نہیں

(ii) اگر A اور B دو متبصر مستریک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے

(a) A (b) B (c) \emptyset (d) کوئی نہیں

(iii) ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے

(a) خط قاطع (b) وتر (c) قطر (d) مرکز

(iv) دو بیرونی طور پر ممس کرن والے مساوی دائروں کے مراکز کا فاصلہ ہوتا ہے

(a) صفر (b) دائرے کا رداس (c) دائرے کا قطر (d) دائرے کے قطر کا دوگنا

(v) دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر کہلاتا ہے۔

(a) رداس، (b) محیط (c) مرکز (d) قطر (e) قطعہ خط

-2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(i) دن۔ رات اور آن ٹو تفاعل میں فرق بیان کریں۔

(ii) اگر $T = O^+$ ، $X = \emptyset$ ، $Y = Z^+$ ہو تو معلوم کریں۔

(iii) $X \cup T$ (ii) $Y \cap T$

(iii) متضرب زاویہ اور حادہ زاویہ میں فرق واضح کریں

(iv) دائرہ اور محاصرہ دائرہ میں فرق واضح کریں

(v) قاطع خط اور مماس میں کیا فرق ہوتا ہے ہوا ہے واضح کریں

(vi) ظل اور ہم خط لقاط میں فرق واضح کریں

3 درج سوالات کو تفصیل سے حل کریں۔

(الف) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ ، $A = \{1, 3, 5, 9\}$ ، $B = \{1, 4, 7, 10\}$ ہو تو

$$A - B = A \cap B^c$$

(ب) ڈی مارگن کے کوئی ایک قانون کی پڑتال کریں اور بیان کریں

$$(A \cap B)^c = A^c \cap B^c$$