

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

## حصہ معروضی

(2007-2009 , 2008-2010) تکمیل سیشن

ہدایات : (i) اوپر دیے گئے کالم احتیاط سے پڑھیے (ii) تمام سوالات حل کرنا ضروری ہے (iii) کات کر یا مٹا کر لکھا گیا جواب غلط تصور ہوگا (iv) تمام سوالات کے جوابات اسی کاپی پر لکھیے

15

پرسوال کے دیے گئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیے

(i) اگر  $(-3, 1) = (x-2, 1)$  ہو تو  $x$  کی قیمت کیا ہوگی (الف) -5 (ب) 1 (ج) 5 (د) -1

(ii) اگر سیٹ A کے ارکان 2 اور سیٹ B کے ارکان 2 ہیں تو  $A \times B$  کے مکمل ارکان کتنے ہوں گے

(الف)  $2^3$  (ب)  $2^2$  (ج)  $2^4$  (د)  $2^8$

(iii)  $-\frac{2}{3}$  کا ہمیں مکملوں ..... ہوگا۔ (الف)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{3}{2}$  (ج)  $-\frac{2}{3}$  (د)  $-\frac{3}{2}$

(iv)  $4^3 = \dots\dots\dots$  (الف)  $4^6$  (ب)  $4^8$  (ج)  $4^{12}$  (د)  $4^9$

(v) اگر  $\log_2 x = 5$  ہو تو  $x$  کی قیمت ہوگی (الف) 10 (ب) 25 (ج) 32 (د) 15

(vi)  $A \cup (B \cap C) = \dots\dots\dots$

(الف)  $(A \cup B) \cap (A \cup C)$  (ب)  $(A \cap B) \cup (A \cap C)$  (ج)  $A \cap (B \cup C)$  (د)  $(A \cup B) \cap (A \cap C)$

(vii) تمام باطن اور غیر باطن اعداد پر مشتمل سیٹ کو ..... کہتے ہیں

(الف) مختلف اعداد کا سیٹ (ب) حقیقی اعداد کا سیٹ (ج) منفرات اعداد کا سیٹ (د) قدرتی اعداد کا سیٹ

(viii) اگر  $\log_2 x = 2$  ہو تو  $x = \dots\dots\dots$  (الف) 500 (ب) 100 (ج) 10 (د) 1000

(ix)  $\log \frac{3}{2} = \dots\dots\dots$

(الف)  $3 \log 2$  (ب)  $2 \log 3$  (ج)  $\log 3 - 2$  (د)  $\log 3 - \log 2$

(x)  $4x^3y^2 + 3$  ..... درجے کی کثیردرجی ہے (الف) 2 (ب) 5 (ج) 0 (د) 3

(xi)  $3x^2 - x - 2$  کی تجزی ہوگی

(الف)  $(x+1)(3x-2)$  (ب)  $(x+1)(3x+2)$  (ج)  $(x-1)(3x+2)$  (د)  $(x-1)(3x-2)$

(xii) کالم  $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$  کا مرتبہ ہے ..... (الف)  $1 \times 2$  (ب)  $2 \times 1$  (ج)  $2 \times 2$  (د)  $1 \times 1$

(xiii) ایک نقطہ میں سے ..... خطوط گزریں گے ہیں (الف) دو (ب) تین (ج) چار (د) لامتناہی

(xiv) ایک مثلث کے دو زاویوں کی مقدار  $70^\circ$  اور  $80^\circ$  ہیں تیسرے زاویے کی مقدار ہوگی

(الف)  $40^\circ$  (ب)  $50^\circ$  (ج)  $60^\circ$  (د)  $30^\circ$

(xv) مثلث کے بیچوں وسطے ہوتے ہیں

(الف) متوازی (ب) ہم خط (ج) ہم نقطہ (د) عمود