

نوٹ: اس پرچہ کی تین سیکشنز ہیں۔ احتیاط سے پڑھ کر وہی ہدایات کے مطابق حل کریں۔ سیکشن-الف کے تمام سوالات حل کریں اور مقررہ وقت میں پرنٹڈ نمٹ کے حوالے کریں چاہے آپ نے کوئی بھی سوال حل نہ کیا ہو۔ کانٹے گئے، مٹائے گئے یا دوبارہ لکھے گئے سوالوں کے نمبر نہیں ملیں گے۔

### سیکشن-الف

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 15

1. ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات (الف، ب، ج، د) دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کا انتخاب کر کے جوابی خانے میں لکھیں۔

- i. جماعتی وقت (9-5) میں اوپر والی حد ..... ہے۔ [الف) 5، ب) 6، ج) 8، د) 9]
- ii. ڈیٹا 7.9، 7.7، 8.7، 13.5، 12، 15.2، 14.1 میں حسابی اوسط ..... ہے۔ [الف) 8.5، ب) 11.9، ج) 12.3، د) 14.2]
- iii.  $\sin 50^\circ = \cos \dots$  [الف)  $30^\circ$ ، ب)  $40^\circ$ ، ج)  $50^\circ$ ، د)  $60^\circ$ ]
- iv.  $\cot \theta = \dots$  [الف)  $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ ، ب)  $\frac{1}{\sin \theta}$ ، ج)  $\frac{1}{\sec \theta}$ ، د)  $\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$ ]
- v.  $\sec 60^\circ = \dots$  [الف)  $\frac{1}{2}$ ، ب)  $\frac{2}{3}$ ، ج) 2، د)  $\sqrt{2}$ ]
- vi. ایسا دائرہ جو مثلث کے تینوں راسوں میں سے گزرتا ہو اس مثلث کا ..... دائرہ کہلاتا ہے۔ [الف) محصور، ب) بیرونی، ج) محاصرہ، د) کوئی نہیں]
- vii. دائرے کے تمام نقاط جو مرکز سے برابر فاصلے پر ہیں، کو ملائے والے خط کی لمبائی کو دائرے کا ..... کہتے ہیں۔ [الف) محیط، ب) راس، ج) قطر، د) وتر]
- viii.  $|a+b| \dots$  [الف)  $< |a|+|b|$ ، ب)  $= |a|+|b|$ ، ج)  $> |a|+|b|$ ، د)  $\geq |a|+|b|$ ]
- ix. کثیرتی  $1+19x-x^2$  کا درجہ ..... ہے۔ [الف) صفر، ب) ایک، ج) دو، د) تین]
- x. نقطہ (2,1) ..... واقع ہوگا۔ [الف) پہلے ربع میں، ب) دوسرے ربع میں، ج) x محور پر، د) y محور پر]
- xi. جذری مساوات  $\sqrt{x+9}=5$  کا حل سیٹ ..... ہے۔ [الف) {5}، ب) {9}، ج) {16}، د) {4}]
- xii.  $x=\sqrt{3t}$ ،  $y=5t$  میں سے "t" ساتھ کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔ [الف)  $x^2=y$ ، ب)  $5x^2=3y$ ، ج)  $3x=5y$ ، د) کوئی نہیں]
- xiii. اگر  $t < v$  ہو تو ..... [الف)  $v = \frac{k}{t}$ ، ب)  $v=t$ ، ج)  $v=kt$ ، د)  $vk=t^2$ ]
- xiv. اگر  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  تو  $\frac{a+b}{a-b} = \frac{c+d}{c-d}$  کی اس نامیت کو ..... نسبت کہتے ہیں۔ [الف) ترکیب تفصیل، ب) عکس، ج) لیدل، د) مسلسل]
- xv. اگر  $x:15=25:30$ ، تو  $x=$  ..... [الف) 15.2، ب) 12.5، ج) 25.3، د) 30]