

نوٹ: اس پرچہ کی تین میکینز ہیں۔ احتیاط سے پڑھ کر دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔ سیکشن-الف کے تمام سوالات حل کریں اور مقررہ وقت میں پرنٹڈ نوٹ 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

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

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. اگر $\log_{64} x = \frac{-5}{6}$ تو x کی قیمت کیا ہوگی؟ [الف] $\frac{1}{32}$ ، [ب] 64، [ج] $\frac{1}{8}$ ، [د] 8
- ii. اگر A ایک مربعی قالب ہے تو $A = A^1$ ایک قالب ہے۔ [الف] کج تشاکلی، [ب] تشاکلی، [ج] وتری، [د] کوئی نہیں]
- iii. عام لوگر تھیم کا اساس کتنا ہوتا ہے؟ [الف] 1، [ب] e ، [ج] 10، [د] صفر]
- iv. $(\sqrt{b})^{1/3} = \dots$ [الف] b ، [ب] $b^{1/3}$ ، [ج] $b^{1/2}$ ، [د] $b^{1/6}$
- v. $a^3 - b^3$ اور $a^2 + ab + b^2$ کا عدا عظم کیا ہوگا؟ [الف] $(a+b)$ ، [ب] $a^2 + ab + b^2$ ، [ج] $a-b$ ، [د] $(a-b)^2$
- vi. $x^3 + 8$ اور $x + 2$ کا ذواضعاف اقل کیا ہے؟ [الف] $x + 2$ ، [ب] $x^3 + 8$ ، [ج] $(x+2)(x^3+8)$ ، [د] $x^3 + 16$
- vii. $\sqrt{x} = -10$ کا حل سیٹ کیا ہوگا؟ [الف] $\{100\}$ ، [ب] $\{10\}$ ، [ج] $\{-10\}$ ، [د] $\{\}$
- viii. $\sqrt{x+3} + 2 = 11$ کس قسم کی مساوات ہے؟ [الف] یک درجہ مساوات، [ب] جذری مساوات، [ج] سردرجی مساوات، [د] دو درجہ مساوات]
- ix. نقطہ $(-4, 3)$ کونسے ربع میں واقع ہوگا؟ [الف] پہلے ربع، [ب] دوسرے، [ج] تیسرے، [د] چوتھے]
- x. قطعہ خط \overline{AB} جس میں $A(3,0)$ اور $B(3,4)$ ہوں تو AB کا وسطی نقطہ کیا ہوگا؟ [الف] $(3,3)$ ، [ب] $(3,2)$ ، [ج] $(6,4)$ ، [د] $(6,2)$
- xi. کسی چوکور کے اندرونی زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ کتنا ہوتا ہے؟ [الف] دو قائمہ زاویے، [ب] چار قائمہ زاویے، [ج] تین قائمہ زاویے، [د] ان میں سے کوئی نہیں]
- xii. متساوی الاضلاع مثلث میں تمام اضلاع کے عمودی ناصف ہوتے ہیں؟ [الف] متماثل، [ب] ہم نقطہ، [ج] زاویوں کے ناصف، [د] یہ تمام درست ہیں]
- xiii. ان میں سے کونسی لہسائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کو نظام کرتی ہیں؟ [الف] $2,3,4$ ، [ب] $3,4,5$ ، [ج] $4,5,6$ ، [د] $5,6,7$
- xiv. مثلث کے ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ [الف] وسطیے، [ب] عمودی ناصف، [ج] ارتفاع، [د] یہ تمام]
- xv. کسی مثلث میں مغربہ زاویوں کی تعداد کتنی ہو سکتی ہے؟ [الف] کم از کم ایک، [ب] زیادہ سے زیادہ ایک، [ج] دو، [د] تعداد بدلتی رہتی ہے]