pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

Important MCQ's

1. دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے:

(a) $ax^2+bx+c=0, a\neq 0$ (b) $bx+c=0, b\neq 0$

2. دو درجی معیاری مساوات $ax^2+bx+c=0$ میں رقموں کی تعداد ہے:

(a) 4 (b) 3

3. دو درجی فارمولہ ہے:

(a) $x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (b) $x=\frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

4. $x^2-15x+56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:

(a) $(x-8)$ اور $(x-7)$ (b) $(x-8)$ اور $(x+7)$

5. مساوات $2^x+3^{2-x}+6=0$ کی قسم ہے:

(a) معکوس مساوات (b) قوت نمائی مساوات

6. $4x^2-16=0$ کا حل سیٹ ہے:

(a) $\{\pm 4\}$ (b) $\{\pm 2\}$

7. مساوات $2x^4-3x^3+7x^2-3x+2=0$ کہلاتی ہے-

(a) معکوس مساوات (b) جذری مساوات

8. دو درجی فارمولہ معلوم کرنے کے طریقہ کا نام ہے:

(a) تجزی (b) تکمیل مربع

9. مساوات $ax^2+bx+c=0, a\neq 0$ کا حل ہے:

(a) $\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$ (b) $\frac{b\pm\sqrt{b^2+4ac}}{2a}$

10. $25x^2-1=0$ کا حل سیٹ ہے:

(a) $\{\pm 25\}$ (b) $\{\pm \frac{1}{5}\}$

11. $x^2-9=0$ کا حل سیٹ ہے:

(a) $\{\pm 3\}$ (b) $\{\pm 9\}$

www.pakcity.org

pakcity.org

Date Nasir

Day M T W T F S

(12) مساوات کا وہ حل جو اس مساوات کو ثابت نہ کرے کہلاتا ہے:

(a) اصل روٹ (b) فالتو روٹ

(13) اگر α, β مساوات $3x^2+5x-2=0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha+\beta$ برابر ہے:

(a) $5/3$ (b) $-5/3$

(14) اگر α, β مساوات $7x^2-x+4=0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے:

(a) $4/7$ (b) $-4/7$

(15) مساوات $4x^2-5x+2=0$ کے روٹس ہیں:

(a) غیر ناطق (b) غیر حقیقی

(16) '-1' کے جذر المکعب ہیں:

(a) $-1, -\omega, -\omega^2$ (b) $-1, -\omega, \omega^2$

(17) اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے:

(a) 0 (b) -1

(18) اکائی کے جذر المکعب کا حاصل ضرب ہے:

(a) 0 (b) 1

(19) اگر $b^2-4ac<0$ ہو تو مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس ہوتے ہیں:

(a) غیر ناطق (b) غیر حقیقی

(20) $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$ برابر ہے:

(a) $\frac{\alpha+\beta}{\alpha\beta}$ (b) $\frac{\alpha-\beta}{\alpha\beta}$

(21) $\alpha^2+\beta^2$ برابر ہے:

(a) $\alpha^2-\beta^2$ (b) $(\alpha+\beta)^2-2\alpha\beta$

(22) اکائی کے دو جذر المربع ہیں:

(a) $1, -1$ (b) $1, \omega$

(23) مساوات $4x^2-4x+1=0$ کے روٹس ہیں:

(a) نابرابر، حقیقی (b) برابر، حقیقی

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

(24) اگر α، β مساوات $px^2+qx+r=0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے:

(a) $-2q/p$ (b) q/p

(25) اگر α، β مساوات $x^2-x-1=0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا حاصل ضرب ہے:

(a) 4 (b) -4

(26) مساوات $ax^2+bx+c=0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے:

(a) b^2-4ac (b) b^2+4ac

(27) مساوات $ax^2+bx+c=0$ کے روٹس کی اقسام کو کیا جاتا ہے:

(a) ترکیبی تقسیم (b) فرق کنندہ

(28) اکائی کے غیر حقیقی جذر المکعب ہیں:

(a) ω, ω^2 (b) $1, \omega^2$

(29) اکائی کے جذر المکعب ہیں:

(a) $1, \omega, \omega^2$ (b) ω, ω^2

(30) اگر اکائی کے جذر المکعب 1، ω، ω^2 ہوں تو ω^{-7} برابر ہے:

(a) ω^3 (b) ω^2

(31) اگر α، β دو درجی مساوات کے روٹس ہوں تو مساوات کو لکھا جاتا ہے:

(a) $x^2-(\alpha+\beta)x+\alpha\beta=0$ (b) $x^2-\alpha\beta=0$

(32) نسبت $a:b$ میں a کہلاتا ہے۔

(a) دوسری رقم (b) پہلی رقم

(33) نسبت $x:y$ میں y کہلاتا ہے:

(a) دوسری رقم (b) پہلی رقم

(34) مسلسل تناسب $a:b=b:c$، $ac=b^2$ میں a اور c کے درمیان b تناسب کہلاتا ہے:

(a) وسطی التناسب (b) چوتھا متناسب

Date Nasir   Day M T W T F S

35) مسلسل تناسب $a:b=b:c$ میں a اور b سے c تناسب کہلاتا ہے:

(a) تیسرا   (b) چوتھا

36) تناسب $4:x::5:15$ میں x معلوم کریں:

(a) 12 (b) $\frac{3}{4}$

37) اگر $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ ہو تو

(a) $u=vk^2$ (b) $u=wk^2$

38) x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے:

(a) $\frac{x^4}{x^2}$ (b) $\frac{y^4}{x^2}$

39) $x:y::v:w$ میں چوتھا تناسب w ہے:

(a) $\frac{vy}{x}$ (b) $\frac{x}{vy}$

40) اگر $a:b=x:y$ تو ابدال نسبت ہے:

(a) $\frac{a}{b}=\frac{x}{y}$ (b) $\frac{a}{x}=\frac{b}{y}$

41) اگر $a:b=x:y$ ہو تو عکس نسبت ہے:

(a) $\frac{b}{a}=\frac{y}{x}$ (b) $\frac{a}{x}=\frac{b}{y}$

42) اگر $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ ہو تو ترکیب نسبت ہے:

(a) $\frac{a}{a-b}=\frac{c}{c-d}$ (b) $\frac{a}{a+b}=\frac{c}{c+d}$

43) تناسب $7:4::p:8$ میں p معلوم کریں:

(a) 20 (b) 14

44) اگر $6:m::9:12$ تو m معلوم کریں:

(a) 18 (b) 8

45) اگر v اور u^3 میں تغیر راست ہو تو u^3 برابر ہوگا۔

(a) $\frac{v}{k}$ (b) $\frac{k}{v}$

46) اگر w اور p^2 میں تغیر معکوس تو k برابر ہوگا:

(a) p^2w (b) p^2w^2

pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

(47) مماثلت $(5x+4)^2 = 25x^2+40x+16$ ، x کے لیے درست ہے:

(a) دو قیمتوں (b) تمام قیمتوں

(48) تفاعل $(x) = \frac{N(x)}{D(x)}$ کہلاتا ہے۔ جبکہ $D(x) \neq 0$ اور $N(x)$ ، $D(x)$ کثیر رقمیاں ہوں:

(a) کسر (b) مماثلت

(49) کسر میں شمارکنندہ کا درجہ مخرج کے درجہ سے زیادہ ہو تو کہلاتی ہے:

(a) غیر واجب کسر (b) واجب کسر

(50) کسر جس میں شمارکنندہ کی ڈگری مخرج کی ڈگری سے کم ہو کہلاتی ہے:

(a) واجب کسر (b) غیر واجب کسر

(51) $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ہے:

(a) واجب کسر (b) غیر واجب کسر

(52) $(x+3)^2 = x^2+6x+9$ ایک ہے:

(a) مماثلت (b) مساوات

(53) $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک ہے:

(a) واجب کسر (b) غیر واجب کسر

(54) $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور ہیں:

(a) $\frac{Ax}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ (b) $\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$

(55) $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ کی جزوی کسور ہیں:

(a) $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$ (b) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x^2+2}$

(56) $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور ہیں:

(a) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (b) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$

(57) $Q = \{ a/b \mid a, b \in Z \wedge b \neq 0 \}$ سیٹ کہلاتا ہے:

(a) ناطق اعداد (b) غیر ناطق اعداد

(58) سیٹ کو بیان کرنے کے طریقے ہیں:

(a) 2 (b) 3

www.pakcity.org EDUCATION pakcity.org

Date Nasir

Day M T W T F S

(59) سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے:

(a) یکتا سیٹ (b) خالی سیٹ

(60) $\{x \mid x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے:

(a) غیر متناہی سیٹ (b) تحتی سیٹ

(61) سیٹ جس میں ایک رکن ہو کہلاتا ہے:

(a) پاور سیٹ (b) یکتا سیٹ

(62) خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے:

(a) $\{\phi\}$ (b) $\{a\}$

(63) $\{1,2,3\}$ کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہے:

(a) 9 (b) 8

(64) اگر $A \subseteq B$ تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے:

(a) B (b) A

(65) اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے:

(a) A (b) B

(66) اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A - B$ برابر ہوتا ہے:

(a) ϕ (b) B

(67) $(A \cup B) \cup C$ برابر ہوتا ہے:

(a) $A \cup (B \cup C)$ (b) $(A \cup B) \cap C$

(68) $A \cup (B \cap C)$ برابر ہوتا ہے:

(a) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$ (b) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$

(69) اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے:

(a) $B \cup A$ (b) ϕ

(70) اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور سیٹ B میں 4 ہو تو $A \times B$ بتائیں:

(a) 7 (b) 12

www.pakcity.org

pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

(71) اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور B میں 2 ہو تو A×B کے ثنائی ربط ہوں گے:

(a) 2^6 (b) 2^3

(72) اگر $R=\{(0,2),(2,3),(3,3),(3,4)\}$ ہو تو Dom R معلوم کریں:

(a) $\{0,2,3\}$ (b) $\{0,3,4\}$

(73) اگر $R=\{(1,3),(2,2),(3,1),(4,4)\}$ ہو تو Range R ہوگی:

(a) $\{3,2,4\}$ (b) $\{1,2,3,4\}$

(74) نقطہ $(4,-1)$ ربع میں ہوتا ہے:

(a) II (b) I

(75) ربط $\{(1,2),(2,3),(3,3),(3,4)\}$ مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہے:

(a) ون-ون تفاعل (b) تفاعل نہیں ہے

(76) U کا کمپلیمنٹ ہوتا ہے:

(a) ϕ (b) U

(77) ϕ کا کمپلیمنٹ ہوتا ہے:

(a) ϕ (b) U

(78) نقطہ $(-5,-7)$ ربع میں ہوتا ہے:

(a) دوسرا (b) تیسرا

(79) $(4,-6)$ ربع میں ہے:

(a) تیسرا (b) چوتھا

(80) x-axis پر ہر نقطہ کا y کوآرڈینیٹ ہوتا ہے:

(a) صفر (b) ایک

(81) Y-axis پر ہر نقطہ کا x کوآرڈینیٹ ہوتا ہے:

(a) صفر (b) ایک

(82) وین ڈایا گرام پہلی دفعہ استعمال کی:

(a) بٹلر (b) جان وین

www.pakcity.org

pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

(83) گروہی تعددی جدول کہلاتا ہے:

(a) تعددی تقسیم (b) مواد

(84) کالمی نقشہ مجموعہ ہے متصلہ:

(a) مربعوں کا (b) مستطیلوں کا

(85) تعددی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی ہے:

(a) بند شکل (b) مستطیل

(86) مجموعی تعددی جدول کہلاتا ہے:

(a) تعددی تقسیم (b) کم تر مجموعی تعددی تقسیم

(87) مجموعی تعددی کثیر الاضلاع میں تعددات کو ... کے مد مقابل نقشہ پر ظاہر کیا جاتا ہے:

(a) جماعتی حدود (b) بالائی جماعتی حدود

(88) انحراف کا مطلب ہے کہ کسی متغیر مقدار کی قیمت میں ... کا فرق:

(a) مجموعہ (b) مستقل مقدار

(89) تعددی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے:

(a) غیر گروہی مواد (b) گروہی مواد

(90) کسی متغیر مقدار کا ایک جیسی مقدارات مثلاً مستقل مقدار K کے لیے حسابی اوسط ہوتا ہے:

(a) بذاتِ خود K (b) صفر

(91) حسابی اوسط ... تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے:

(a) منبع / ماخذ (b) قیمت

(92) کسی متغیر X کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ہوتا ہے:

(a) صفر (b) ایک جیسا

(93) ایسا پیمانہ جو مواد کو چار حصوں میں تقسیم کرے کہلاتا ہے:

(a) عشری حصہ (b) چہارمی حصہ

(94) حسابی اوسط ... تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے:

(a) پیمانہ پیمائش (b) جگہ

Date Nasir Day M T W T F S

(95) دو غیر ہم خط شعاعوں جن کا ایک سرا مشترک ہو، کا مجموعہ کہلاتا ہے:

(a) زاویہ (b) ڈگری

(96) پیمائش کا نظام جس میں زاویہ کی پیمائش ریڈین میں کی جاتی ہے، سسٹم کہلاتا ہے:

(a) سی جی ایس سسٹم (b) دائروی نظام

(97) $20^\circ = \ldots\ldots$

(a) $1200'$ (b) $360'$

(98) $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین $= \ldots\ldots$

(a) 115° (b) 135°

(99) اگر $\tan\theta = \sqrt{3}$ ہو تو $\theta = \ldots\ldots$

(a) 60° (b) 45°

(100) $\sec^2\theta = \ldots\ldots$

(a) $1+\tan^2\theta$ (b) $1-\sin^2\theta$

(101) $\frac{1}{1+\sin\theta} + \frac{1}{1-\sin\theta} = \ldots\ldots$

(a) $2\cos^2\theta$ (b) $2\sec^2\theta$

(102) $\frac{1}{2}\operatorname{cosec}45^\circ = \ldots\ldots$

(a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) $\sqrt{2}$

(103) $\sec\theta\cot\theta = \ldots\ldots$

(a) $\frac{1}{\cos\theta}$ (b) $\frac{1}{\sin\theta}$

(104) $\operatorname{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = \ldots\ldots$

(a) 1 (b) -1

(105) π ریڈین $= \ldots\ldots$

(a) 180° (b) 360°

(106) 235° کا اختتامی بازو ربع میں ہے:

(a) II (b) III

www.pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

(107) -30° کا اختتامی بازو ربع میں ہے:

(a) IV (b) II

(108) ایک ہی دائرے کے رداس ہیں: *

(a) تمام برابر (b) تمام غیر برابر

(109) دائرے کے وتر کے عمودی ناصف ہمیشہ گزرتے ہیں .... سے

(a) رداس (b) مرکز

(110) دائرہ کے کسی نقطے سے مرکز کو ملانے والا .... کہلاتا ہے:

(a) قطر (b) رداسی قطعہ

(111) مثلث کو ظاہر کرنے کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے:

(a) $\triangle$ (b) $\angle$

(112) مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے:

(a) 180° (b) 360°

(113) دائرہ کتنے غیر خطی نقاط سے گزرتا ہے:

(a) تین (b) دو

(114) ایک خط جس کے دائرے کے ساتھ دو نقاط مشترک ہوں کہتے ہیں: *

(a) دائرے کا Sine (b) دائرے کا Secant

(115) ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو، کہتے ہیں:

(a) دائرے کا cosine (b) دائرے کا tangent

(116) ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے ... ہوتے ہیں:

(a) برابر (b) نصف

(117) ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے:

(a) وتر (b) مرکز

(118) ایک خط مماس دائرے کو ... کاٹتا ہے:

(a) ایک نقطہ پر (b) دو نقاط پر

www.pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

(119) دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ہوتے ہیں:

ⓐ متوازی ⓑ غیر متوازی

(120) دو بیرونی طور پر مس کرنے والے مساوی دائروں کے مراکز کا فاصلہ ہوتا ہے:

ⓐ دائرے کا رداس ⓑ دائرے کا قطر

(121) ایک دائرے میں وتر اور رداس کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ہوگا:

ⓐ 45° ⓑ 60°

(122) ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اسکے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے:

ⓐ 40° ⓑ 20°

(123) دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں۔ وہ آپس میں ہوں گے:

ⓐ متماثل ⓑ غیر متماثل

(124) ایک قوس کا مرکزی زاویہ 60° ہے اسکے وتر کا مرکزی زاویہ ہوگا:

ⓐ 90° ⓑ 60°

(125) اگر دائرے کا وتر مرکزی زاویہ 180° بنائے تو وتر کی لمبائی ہوگی:

ⓐ رداس سے کم ⓑ رداس کا دگنا

(126) ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ہوتی ہیں:

ⓐ غیر متماثل ⓑ متماثل

(127) دائرے کا محیط کہلاتا ہے:

ⓐ سرحد ⓑ وتر

(128) نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے:

ⓐ $\pi/3$ ⓑ $\pi/2$

(129) ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے:

ⓐ 2 گنا ⓑ 3 گنا

(130) دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جا سکتے ہیں:

ⓐ 4 ⓑ 3

www.pakcity.org

Date Nasir Day M T W T F S

(131) دو مس کرتے ہوئے دائروں کے مشترک مماس بنائے جا سکتے ہیں:

(a) 3 (b) 4

(132) دائرے کے باہر نقطہ سے کتنے مماس کھینچے جا سکتے ہیں:

(a) 2 (b) 3

(133) دو دائروں پر دو معکوس مماس کی لمبائیاں ہوتی ہیں:

(a) غیر برابر (b) برابر

(134) ایک مسدس کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے:

(a) $\pi/3$ (b) $\pi/4$

1 a	2 b	3 a	4 a	5 b	6 b	7 a	8 b
9 a	10 b	11 a	12 b	13 b	14 a	15 b	16 a
17 a	18 b	19 b	20 a	21 b	22 a	23 b	24 a
25 b	26 a	27 b	28 a	29 a	30 b	31 a	32 b
33 a	34 a	35 a	36 a	37 b	38 b	39 a	40 b
41 a	42 b	43 b	44 b	45 a	46 a	47 b	48 a
49 a	50 a	51 a	52 a	53 b	54 b	55 a	56 b
57 a	58 b	59 b	60 a	61 b	62 a	63 b	64 a
65 a	66 a	67 a	68 a	69 a	70 b	71 a	72 a
73 b	74 a	75 b	76 a	77 b	78 b	79 b	80 a
81 a	82 b	83 a	84 b	85 a	86 b	87 b	88 b
89 b	90 a	91 a	92 a	93 b	94 a	95 a	96 b
97 a	98 b	99 a	100 a	101 b	102 a	103 b	104 a
105 a	106 b	107 a	108 a	109 b	110 b	111 a	112 b
113 a	114 b	115 b	116 a	117 b	118 a	119 a	120 b
121 b	122 a	123 a	124 b	125 b	126 a	127 a	128 b
	129 a	130 a	131 a	132 a	133 b	134 a	

www.pakcity.org
pakcity.org