

Class : 8 YouTube/ Akwa Academy

Register
Number

COMMON HALFYEARLY EXAMINATION - 2024-25

Time : 2.30 Hrs

MATHS (URDU)

Marks : 100

PART-A صحیح جواب منتخب کیجیے

$10 \times 1 = 10$

1. ایک ناطق عدد ہے جو $\frac{5}{4}$ اور $\frac{5}{4}$ کے درمیان واقع ہے۔
(a) $\frac{5}{4}$ اور 0 (ب) 0 اور 1 (c) $\frac{5}{4}$ اور 1 (d) $\frac{5}{4}$ اور 4۔
 2. 43 کا مربع اس پندے پر ختم ہوگا۔
(a) 9 (ب) 6 (c) 4 (d) 3۔
 3. ایک قطاع دائرے کے قوس کے لمبائی ہے۔
(a) $\frac{\theta}{360} \times \pi r^2$ (ب) $\frac{\theta}{2} r$ (c) $\frac{\theta}{360} \times 2\pi r$ (d) $l + 2r$ ۔
 4. دائرے میں دو نقاط کو ملا کر بننے والی قطاع خط ہے۔
(a) قوس (ب) قطر (c) محیط (d) نصف قطر۔
 5. $7p^3$ اور $(2p^2)^2$ کا حاصل ضرب ہے۔
(a) $14p^5$ (ب) $28p^7$ (c) $9p^7$ (d) $11p^{12}$ ۔
 6. تین متواتر اعداد میں سب سے بڑا عدد $x+1$ ہو تو سب سے چھوٹا عدد کیا ہے؟
(a) x (ب) 2 (c) $x+2$ (d) $x-1$ ۔
 7. واحد رعایت جو دو لگانا رعایتیں 20% اور 25% کے مساوی ہوگی۔
(a) 40% (ب) 45% (c) 5% (d) 22.5%۔
 8. اگر کسی زر اصل پر سود مرکب پر 6 ماہ میں محسوب کیا جاتا ہے تو تیسری کے وقفہ کی تعداد ہے۔
(a) 2 (ب) 4 (c) 6 (d) 12۔
 9. ایک مثلث کے تینوں زاویوں نا صاف کا نقطہ ارتکاز اس کا کیا جاتا ہے۔
(a) دروں مرکز (ب) عمودی مرکز (c) گیارہوں فیونائیجی عدد کیا ہے؟
 10. گیارہوں فیونائیجی عدد کیا ہے؟
(a) 55 (ب) 77 (c) 89 (d) 144۔
- II خالی جگہ بھرنی کیجیے:
11. 1- کا فریبی مکوس ہے۔
 12. مکوس استوانہ کا عمودی تراش ہے۔

$5 \times 1 = 5$

13. ایک متغیر والے خطی مساوات کے سب حل ہوتے ہیں۔
 14. x-محور اور y-محور پر قطع کرتے ہیں۔
 15. گھٹوتی کی قیمت دریافت کرنے کا ضابطہ ہے۔

III صحیح یا غلط بیان کیجئے۔

$$5 \times 1 = 5$$

16. دو ناطقہ اعداد کا اوسط ان کے درمیان میں پایا جاتا ہے۔
 17. ایک مکعب کے چار چہرے ہوتے ہیں۔
 18. $6xy + 3xy = 9x^2y^2$

19. ایک مثلث قائمہ الزاویہ میں وتر سب سے بڑا ضلع ہے۔
 20. جب تین سکوں کو ایک مرتبہ اچھالتے ہیں تو ہمیں 6 نتائج حاصل ہوں گے۔
IV جوڑ ملائیے!

$$5 \times 1 = 5$$

21. $a^m \div a^n$ - نصف قطر کا ڈگنا
 22. قطر
 23. $y^2 - 10y + 25$
 24. بیڑی مرکز
 25. $(-3, -5)$
 2:1 - تیسرا ربع
 $(y-5)^2$
 a^{m-n}

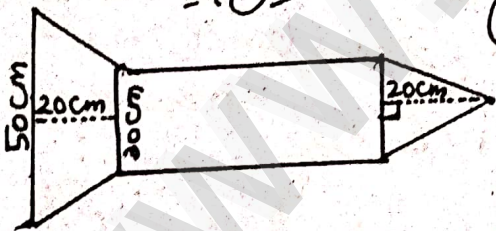
$$10 \times 2 = 20$$

PART-B

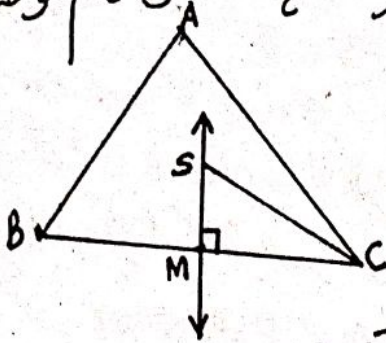
V کوئی 10 سوالات کے جوابات دیجئے (سوال نمبر 40 لازمی ہے)

26. ناطقہ اعداد $\frac{13}{4}$ کو عشری شکل میں لکھئے۔
 27. تقسیم کیجئے: $(\frac{-7}{-10})$ سے $\frac{-21}{5}$ کو
 28. طویل تقسیمی طریقے سے 6889 کا جذر التربیع معلوم کیجئے۔
 29. جانچئے۔ $6^{-1} \div (2^{-1} + 3^{-1})$
 30. 70 سم نصف قطروالے دائرہ کو 5 مساوی قطاع دائروں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ہر قطاع دائرہ کی قوس کی لمبائی معلوم کیجئے۔
 31. ارقام کے حاصل ضرب معلوم کیجئے: $(2m)^2 - 3mn - 2mn$ (a)

32. کھیلانے : $4p^2 = 25q^2$
33. اجزائے ضربیں معلوم کیجئے :
34. حل کیجئے : $m^2 + m - 72$
35. کس عدد کا 32% 48 ہے ؟
36. ایک گھڑی جس کی نشان کردہ قیمت ₹750 اور قیمت فروخت ₹615 سرتو رعایت کا فیصد دریافت کیجئے ۔
37. ایک درجہ درجہ کے درمیانی فرق معلوم کیجئے ۔ $r = 4\%$ اور $p = ₹5000$ سال $n = 20$ سرتو C.I اور S.I
38. خاکہ میں نامعلوم قیمتیں معلوم کیجئے ۔
39. کیا ایک مثلث قائمہ الزاویہ کے اضلاع کے
40. کے پیرکے ہیں ؟ متواتر تقسیمی طریقہ کا استعمال کر کے اعداد 26 اور 455 کا HCF معلوم کیجئے ۔
41. درج ذیل ناطقہ اعداد کو صحیح ترتیب اور نزولی ترتیب میں لکھئے ۔
42. $\frac{-8}{15}, \frac{14}{-30}, \frac{-15}{20}, \frac{7}{-10}, \frac{-3}{5}$
43. قطاع دائرہ کا مرکز زاویہ معلوم کیجئے جن کی پیمائشیں ہیں۔ $24 \times 36 \times 80 \times 25$ کا جذور الملعب معلوم کیجئے ۔
44. ایک راکٹ کے نقشہ کی پیمائشیں اس خاکہ میں دی گئی ہیں۔ اس کا رقبہ معلوم کیجئے ۔ $r = 21 \text{ cm}$ رقبہ = 462 cm^2 (A)
45. کھیلانے : $(2a+5)^3$
46. 210 افراد روزانہ 12 گھنٹے کام کر کے 18 دنوں میں کسی کام کو مکمل کرتے ہیں، اسی کام کو روزانہ 4 گھنٹے کام کر کے 20 دنوں میں کتنے افراد مکمل کر سکتے ہیں ؟



47. کسی کام کو A اور B مل کر 6 دنوں میں مکمل کرتے ہیں۔ اسی کام کو صرف A تنہا 48 دنوں میں ختم کر سکتا ہے۔ اسی کام کو صرف B کتنے دنوں میں کر سکتا ہے؟



48. مثلث ABC میں خط l ، ABC عمودی ناصف ہے۔ اگر $BC = 12\text{cm}$ ، $SM = 8\text{cm}$ ہو تو CS معلوم کیجئے۔

49. متواتر تفریق طریقے کو استعمال کر کے اعداد 36 اور 80 کا HCF معلوم کیجئے۔

50. تین متواتر طاق اعداد کا حاصل جمع 75 ہے۔ ان میں کونسا سب سے بڑا عدد ہے؟

YouTube / Akwa Academy

PART-D

$$1 \times 10 = 10$$

VII ذیل کے سوالات کے جوابات دیجئے۔

51. ایک متوازی الاضلاع BIRD کی تصفیح کیجئے جس میں $BI = 6.5\text{cm}$ ، $IR = 5\text{cm}$ اور $\angle BIR = 70^\circ$ ہیں اور اس کا رقبہ بھی معلوم کیجئے۔

52. منحنف AIMS کی تصفیح کیجئے جس کے بیہاٹھیں یہ ہیں، $AM = 9\text{cm}$ اور $IM = 5\text{cm}$ اور $MS = 6.5\text{cm}$ اور $AI \parallel SM$ اور رقبہ بھی معلوم کیجئے۔

$$1 \times 10 = 10$$

VIII ذیل کے سوالات کے جوابات دیجئے۔

53. ذیل کے نقاط کی ترسیم کھینچئے اور نشان کیجئے: $A(5, 2)$, $B(-7, -3)$, $C(-1, -1)$, $D(0, -5)$, $E(2, 0)$, $F(7, -4)$, $G(-4, 0)$, $H(0, 0)$, $I(0, 7)$ (یا)

54. اگر نقاط $P(5, 3)$ اور $Q(-3, 3)$ اور $R(-3, -4)$ بناتے ہیں تو S کے محدد معلوم کیجئے۔