محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال
کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

ریاضی 9ویں جماعت (نئی کتاب - اردو میڈیم)
اہم ترین کثیر الانتخابی سوالات (امتحان میں 15/15 نمبر حاصل کرنے کی چابی)

باب 1: حقیقی اعداد (Real Numbers)

سوال	الف	ب	ج	د
1. سومیرین لوگ کون سا عددی نظام استعمال کرتے تھے؟	بیس 10	بیس 60 ✓	بیس 2	بیس 12
2. صفر (Zero) کا تصور سب سے پہلے کس نے پیش کیا؟	مصریوں نے	سومیرینز نے	ہندوستانیوں نے ✓	یونانیوں نے
3. جدید اعداد کا نظام جیسے ہیکسا ڈیسیمل کی بنیاد ہے:	بیس 10	3.14	بیس 2	بیس 16 ✓
4. درج ذیل میں سے کون سا غیر ناطق عدد ہے؟	0.333...	16√	5√ ✓	2332
5. متکررہ اعشاریہ (Recurring decimal) ہمیشہ ہوتا ہے:	ناطق عدد ✓	غیر ناطق عدد	صحیح عدد	مکمل عدد
6. درج ذیل میں سے کون سا عدد ناطق ہے؟	3√	e	5√	3/5 ✓
7. 0.6 کس کے برابر ہے؟	2-3	3/5 ✓	1/6	6/99
8. 1/7 کی اعشاری توسیعی صورت ہوتی ہے:	مختتم	غیر مختتم و غیر متکررہ	غیر مختتم اور متکررہ ✓	ان میں سے کوئی نہیں
9. $a+b=b+a$ کس خاصیت کو ظاہر کرتا ہے؟	خاصیت تلازم	خاصیت ذاتی element	خاصیت تقسیم	خاصیت مبادلہ ✓
10. حقیقی اعداد کے لیے جمعی ذاتی عنصر (Additive Identity) ہے:	1	0 ✓	1-	کوئی نہیں
11. خاصیت $a(b+c)=ab+ac$ کو کہتے ہیں:	خاصیت تلازم	خاصیت تقلیلی/تقسیمی ✓	معکوس خاصیت	بندش کی خاصیت
12. 5 کا ضربی معکوس (Multiplicative inverse) کیا ہے؟	5-	5	0	1/5 ✓
13. اگر $a>b$ اور $b>c$ ہو تو $a>c$ کو کون سی خاصیت کہتے ہیں؟	خاصیت عکسیت	خاصیت تناظر	خاصیت تعدی (Transitive) ✓	ثلاثی خاصیت
14. درج ذیل میں سے کون سا صحیح عدد (Integer) نہیں ہے؟	3-	0	4.5 ✓	7
15. ناطق عدد (Rational Number) کی مثال کون سی ہے؟	π	3/4 ✓	2√	e
16. متکررہ اعشاریہ (Recurring decimal) کی مثال کون سی ہے؟	3.14159265...	0.3333... ✓	2.718281828...	0.49835555
17. عدد 0 اعداد کے کس سیٹ سے تعلق رکھتا ہے؟	مکمل اعداد (Whole Numbers) ✓	قدرتی اعداد	غیر ناطق اعداد	کوئی نہیں
18. غیر مختتم غیر متکررہ اعشاریہ کی مثال کیا ہے؟	0.25	0.333...	5.75	π ✓

سوال	الف	ب	ج	د
19. عدد 3- کس سیٹ کا رکن ہے؟	قدرتی اعداد	مکمل اعداد	صحیح اعداد (Integers) ✓	غیر ناطق اعداد
20. درج ذیل میں سے کون سا حقیقی عدد (Real Number) نہیں ہے؟	5	2-	7√	-1√ / غیر واضح ✓

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 1: حقیقی اعداد (بقیہ حصہ)

سوال	الف	ب	ج	د
16 .21 کا جزر المربع (Square Root) کیا ہے؟	✓ 4	4-	الف اور ب دونوں	کوئی نہیں
22. √25 کی قیمت کیا ہے؟	✓ 5	5-	الف اور ب دونوں	کوئی نہیں
23. $(\sqrt{2}-\sqrt{3})/(\sqrt{2}+\sqrt{3})$ کس کے برابر ہے؟	✓ $5+6\sqrt{2}$	1	√6	$5-6\sqrt{2}$
24. اگر $x=1+\sqrt{2}$ ہو تو x^2 کی قیمت کیا ہوگی؟	$2\sqrt{2}$	$1+2\sqrt{2}$	3	✓ $3+2\sqrt{2}$
25. اگر $a+b=10$ اور $ab=21$ ہو تو a^2+b^2 = ؟	✓ 58	100	42	121
26. مساوات $2^x=16$ کا حل ہے:	6	8	2	✓ 4
27. مساوات $2x+5=15$ کا حل ہے:	$x=3$	$x=10$	$x=7.5$	✓ $x=5$
28. اگر $\sqrt{x}=5$ ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی؟	10	✓ 25	5	15
29. $(\sqrt{4})/(\sqrt{12}\times\sqrt{3})$ کی قیمت ہے:	✓ 3	6	9	12
30. اگر $a=3$ اور $b=4$ ہو تو $\sqrt{a^2+b^2}$ = ؟	✓ 5	7	12	25
31. درج ذیل میں سے کون سا دو رکنی مقادیر اصم (Binomial Surd) ہے؟	√3	✓ $\sqrt{3}+\sqrt{5}$	$2\sqrt{3}$	√9
32. $\sqrt{2}-\sqrt{7}$ کا جفت مقادیر اصم (Conjugate) کیا ہے؟	✓ $\sqrt{7}+\sqrt{2}$	$\sqrt{7}-\sqrt{2}$	$-\sqrt{7}+\sqrt{2}$	$-\sqrt{7}-\sqrt{2}$
33. √5 / 1 کے مخرج کو ناطق بنائیں:	√5	✓ √5 / 5	1/5	5√5
34. درج ذیل میں سے کون سا مقادیر اصم (Surd) نہیں ہے؟	√8	√12	✓ √16	√18
35. فارمولا $C=(9/5)(F+32)$ استعمال کرتے ہوئے 25°C کو فارن ہائیٹ میں بدلیں:	✓ 77°F	68°F	90°F	45°F
36. 500 روپے کی اصل قیمت پر 20٪ منافع سے قیمت فروخت کیا ہوگی؟	✓ 600 روپے	400 روپے	550 روپے	700 روپے
37. 2000 روپے پر 10٪ کی شرح سے 2 سال کا مرکب منافع (Compound Interest):	✓ 420 روپے	200 روپے	400 روپے	240 روپے

سوال	الف	ب	ج	د
38. اگر تین مسلسل صحیح اعداد کا مجموعہ 51 ہو تو سب سے بڑا عدد:	15	16	17	✓ 18
39. اگر 5 پین کی قیمت 45 روپے ہو تو 8 پین کی قیمت ہوگی:	100	60	90	✓ 72
40. ایک عدد میں 20٪ اضافہ کیا جائے تو وہ 60 بن جاتا ہے۔ اصل عدد تھا:	✓ 50	48	60	72
41. دو اعداد 3:4 کی نسبت میں ہیں اور ان کا مجموعہ 35 ہے۔ اعداد ہیں:	✓ 20, 15	16, 12	12, 9	24, 18

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 2: لوگارتھم اور باب 3: سیٹس اور تفاعل (Sets & Functions)

سوال	الف	ب	ج	د
93. $\log(3) + \log(5) =$	$\log 0$	$\log 2$	$\log(5/3)$	✓ $\log 15$
94. $3^4 = 81$ کی لوگارتھمی صورت ہے:	$\log_3(4) = 81$	$\log_4(3) = 81$	$\log_3(81) = 4$ ✓	$\log_4(81) = 3$
95. تسلسل 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21... مثال ہے:	رومن تسلسل کی	طاق تسلسل کی	جفت تسلسل کی	فیبوناچی (Fibonacci) تسلسل کی ✓
96. جارج کینٹر (Georg Cantor) کہاں کا ریاضی دان تھا؟	جاپانی	جرمن ✓	یونانی	مصری
97. فیبوناچی تسلسل کا فارمولا $F_n = $ ... ہے:	$F_{n-1} + F_{n+2}$	✓ $F_{n-1} + F_{n-2}$	$F_{n-1} - F_{n+2}$	$F_{n-1} + F_n$
98. سیٹس کے ناموں کو ظاہر کیا جاتا ہے:	1, 2, 3... سے	A, B... سے	بڑے انگریزی حروف (A, B) سے ✓	کوئی نہیں
99. سیٹ بیان کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟	1	2	✓ 3	4
100. سیٹ $A = \{a, e, i, o, u\}$ کس شکل میں لکھا گیا ہے؟	بیانیہ شکل	اندراجی (Tabular) شکل ✓	ترقیم ساز شکل	کوئی نہیں
101. سیٹ کا 'رکن ہے' کے لیے کون سی علامت استعمال ہوتی ہے؟	$\supseteq$	✓ $\ni$	$\supset$	$\cup$
102. سیٹ {2, 3, 5, 7, 11...} کہلاتا ہے:	قدرتی اعداد کا سیٹ	مکمل اعداد کا سیٹ	طاق اعداد کا سیٹ	مفرد (Prime) اعداد کا سیٹ ✓
103. $Q \cup Q' =$	N	✓ R	Q'	Q
104. سیٹ {0} کہلاتا ہے:	یک رنکی (Singleton) سیٹ ✓	خالی سیٹ	صفر سیٹ	مفرد سیٹ

سوال	الف	ب	ج	د
105. جس سیٹ میں کوئی رکن نہ ہو اسے کہتے ہیں:	یک رنکی سیٹ	خالی (Empty) سیٹ ✓	پاور سیٹ	مفرد سیٹ
106. خالی سیٹ کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے:	{} یا ∅ ✓	E	{0}	کوئی نہیں
107. برابر سیٹوں (Equal sets) کی مثال کون سی ہے؟	{a,b,c}, {1,2,3}	{1,2,3}, {2,1,3} ✓	الف اور ب دونوں	کوئی نہیں
108. متماثل/ہم قیمت سیٹوں A اور B کے لیے علامت ہے:	A = B	A ↔ B / A ~ B ✓	A + B	A ∪ B
109. اگر A سیٹ B کا تحتی سیٹ ہو تو اسے لکھا جاتا ہے:	A ⊂ B	✓ A ⊆ B	A ∈ B	A ∪ B
110. اگر C = {a, b, c, d} ہو تو پاور سیٹ P(C) کے ارکان کی تعداد:	8	✓ 16	24	32
111. اگر D = {a} ہو تو P(D) = ...:	{}	{a}	✓ {∅, a}	کوئی نہیں
112. طاق اور جفت اعداد کے سیٹوں کا تقاطع (Intersection) ہوتا ہے:	یونیورسل سیٹ	خالی سیٹ (Empty Set) ✓	جفت اعداد کا سیٹ	طاق اعداد کا سیٹ
113. درج ذیل میں سے کون سے متداخل (Overlapping) سیٹ ہیں؟	{1,2}, {2,3,4} ✓	{1,2}, {1,2,3,4}	{1,2}, {3,4}	کوئی نہیں

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 4 اور 5: الجبری جملے اور یک درجی مساواتیں

سوال	الف	ب	ج	د
165. دو کثیر رقمی جملوں کے زواضعاف اقل اور عاد اعظم کا حاصل ضرب برابر ہے:	مجموعہ کے	فرق کے	حاصل ضرب کے ✓	حاصل تقسیم کے
166. $x^2 - 6x + 9$ کا جزر المربع کیا ہے؟	✓ $\pm(x - 3)$	$\pm(x + 3)$	$x - 3$	$x + 3$
167. $(a - b)^2$ اور $(a - b)^4$ کا زواضعاف اقل (LCM) کیا ہے؟	$(a - b)^2$	$(a - b)^3$	✓ $(a - b)^4$	$(a - b)^6$
168. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ کے تجزی کی صورت ہے:	✓ $(x+1)^3$	$(x - 1)^3$	$(x+1)(x^2+x+1)$	$(x-1)(x^2-x+1)$
169. ایک مکعبی (Cubic) کثیر رقمی جملے کا درجہ ہوتا ہے:	1	2	✓ 3	4
170. $x^3 - 27$ کا ایک جزو ضربی (Factor) ہے:	$x - 3$	$x + 3$	$3x + 2x + 9$	الف اور ج دونوں ✓
171. ایک متغیر میں یک درجی (Linear) مساوات کون سی ہے؟	$2x + 3y = 7$	✓ $5x - 4 = 0$	$3x + 2x = 8$	$xy + 2 = 5$
172. مساوات $3x - 7 = 2$ کا حل ہے:	✓ 3	3-	5/3	9
173. غیر مساوات $4x + 2 > 10$ میں x کا حل ہے:	✓ $x > 2$	$x < 2$	$x \geq 2$	$x \leq 2$

سوال	الف	ب	ج	د
174. 'کم یا برابر' کے لیے کون سی علامت استعمال ہوتی ہے؟	<	>	≥ ✓	≤
175. دو متغیرات میں یک درجی مساوات کا گراف ہوتا ہے:	ایک منحنی (Curve)	ایک مستقیم خط (Line) ✓	پیرابولا	دائرہ
176. مساوات $2(x-3)=4$ کا حل کیا ہے؟	$x=2$	$x=5$ ✓	$x=3$	$x=1$
177. غیر مساوات $x-5 \leq 3$ کا مطلب ہے:	x بڑا ہے 8 سے	x چھوٹا ہے 8 سے	x بڑا یا برابر ہے 8 کے ✓	x چھوٹا یا برابر ہے 8 کے
178. مساوات $x+2y=6$ ظاہر کرتی ہے ایک:	دو درجی مساوات	یک درجی (Linear) مساوات ✓	قوتی مساوات	کوئی نہیں
179. غیر مساوات $x+2y \geq 8$ کی متعلقہ مساوات ہے:	$x+2y=8$ ✓	$x+2y>8$	$x+2y<8$	$x+2y \geq 8$
180. نظام مساوات $x-y=2$ اور $x+y=6$ کا حل ہے:	(2,4) ✓	(4,2)	(3,3)	(0,6)
181. اگر $x=3$ مساوات $k=2-5x$ کا حل ہو تو k کی قیمت:	11	13 ✓	15	17
182. یک درجی غیر مساوات کے نظام کی گرافاتی نمائندگی ہے:	ایک سائیدار علاقہ (Shaded region) ✓	ایک نقطہ	ایک خط مستقیم	ایک منحنی خط
183. مساوات $2x-y=4$ کس غیر مساوات کی متعلقہ مساوات ہے؟	$2x-y>4$	$2x-y \leq 4$	$2x-y \geq 4$	ان تمام کی ✓
184. غیر مساوات کے نظام کے حل کا علاقہ کہلاتا ہے:	راس (Vertex)	قابلِ قبول علاقہ (Feasible region) ✓	خط	پیرابولا
208. وہ تفاعل (Function) جسے اعظم یا اقل بنانا ہو کہلاتا ہے:	حل تفاعل	مقاصدی تفاعل (Objective Function) ✓	قابلِ قبول تفاعل	کوئی نہیں

باب 6: مثلثیات (Trigonometry)

سوال	الف	ب	ج	د
209. زاویہ ∠AOB میں راس (Vertex) کون سا ہے؟	A	✓ O	B	کوئی نہیں
210. شعاع OA کو علامتی طور پر لکھا جاتا ہے:	✓ $\overrightarrow{OA}$	$\overline{OA}$	OA↔	OA
211. 65° کا ہم اختتامی (Co-terminal) زاویہ ہے:	360°	360°-	✓ 425°	405°-
212. ایک مکمل چکر (Rotation) میں ڈگری کی تعداد ہوتی ہے:	90°	180°	270°	✓ 360°
213. قائمۃ الزاویہ (Right angle) کی ریڈین میں پیمائش ہے:	2	✓ π/2	π3/2	π2
214. درج ذیل میں سے کون سا منفرجہ (Obtuse) زاویہ ہے؟	45°	90°	✓ 120°	180°
215. مستقیم زاویہ (Straight angle) کی ریڈین میں پیمائش ہے:	π2	π3/2	✓ π	π/2
216. 1 ریڈین کی ڈگری میں پیمائش ہوتی ہے:	✓ 57.2958°	90°	180°	360°
217. 73.12° کو ڈگری، منٹ اور سیکنڈ میں تبدیل کریں:	"12'73°12	"7'73°12	"7'73°7	✓ "12'73°7
218. "45'45°45 کو اعشاری ڈگری میں تبدیل کریں:	45.1234°	45.4567°	✓ 45.7625°	45.9876°
219. 1 ڈگری میں کتنے سیکنڈ ہوتے ہیں؟	60"	360"	✓ 3600"	60'
220. ایک دائرے کے مکمل زاویے کی ریڈین پیمائش:	✓ π2	π3/2	π	π/2
221. 5π/3 ریڈین کو ڈگری میں تبدیل کریں:	✓ 300°	150°	210°	330°
222. 15° کو ریڈین میں تبدیل کریں:	✓ π/12	π/6	π/4	π/3
223. 1.2 ریڈین کو ڈگری میں تبدیل کریں:	90°	57.2958°	45°	✓ 68.75°
224. دائرے کے ایک چکر میں ریڈین ہوتے ہیں:	π	✓ π2	π3	π4
225. دائرے کے قطاع (Sector) کا رقبہ =	✓ $\theta^2 r(1/2)$	$^2r\pi$	$^2r\pi4$	$\theta^3 r(1/2)$
226. sin(π/4) کی قیمت کیا ہے؟	√2	√3	✓ 1 / √2	1 / √3
227. بنیادی مثلثیاتی نسبتوں (Trigonometric ratios) کی تعداد ہے:	3	4	5	✓ 6
228. سائن (Sine) کا معکوس نسبت ہے:	sec θ	✓ csc θ	cot θ	tan θ
229. cot θ = ...	sin θ / 1	cos θ / 1	✓ tan θ / 1	√(²cos - 1)
230. sin θ = ...	✓ √(²cos - 1)	tan θ / 1	sin θ / cos θ	√(²cos + 1)

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال
کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 6: مثلثیات (بقیہ) اور باب 7: متناسق جیومیٹری (Coordinate Geometry)

سوال	الف	ب	ج	د
231. اگر $\sin\theta = 3/2$ ہو تو $\csc\theta$ کی قیمت ہوگی:	2/3	-2/3	✓ 3/2	-3/2
232. قائمۃ الزاویہ مثلث ABC میں اگر $\angle B = 90°$ ہو تو صحیح بیان:	$c^2 = b^2 + a^2$	$c^2 = b^2 - a^2$	✓ $b^2 = c^2 + a^2$	$a^2 = b^2 + a^2$
233. $\cot 30°$ کی قیمت کیا ہے؟	✓ $\sqrt{3}$	$1/\sqrt{3}$	1	0
234. $\sin(\theta - 90°)$ کی قیمت کیا ہے؟	$\tan\theta$	$\sin\theta$	✓ $\cos\theta$	$\cot\theta$
235. $\tan\theta$ کی قیمت سائن اور کوسائن کی صورت میں ہے:	✓ $\cos\theta / \sin\theta$	$\sin\theta / \cos\theta$	$\sin\theta / 1$	$\cos\theta / 1$
236. درج ذیل میں سے کون سی فیثاغورسی مائلہ (Pythagorean identity) ہے؟	$\cos^2\theta + = 1$ ✓ $\sin^2\theta$	$\cos\theta + \sin = 1$ θ	$\cot\theta + \tan = 1$ θ	$\csc\theta + \sec = 1$ θ
237. $1 + \tan^2\theta$ کی قیمت کیا ہے؟	$\sin^2\theta$	$\csc^2\theta$	$\cot^2\theta$	✓ $\sec^2\theta$
238. $1 + \cot^2\theta$ کی قیمت کیا ہے؟	✓ $\csc^2\theta$	$\sec^2\theta$	$\tan^2\theta$	$\sin^2\theta$
239. اگر $\tan\theta = 4/3$ ہو تو $\sin\theta$ کی قیمت کیا ہے؟	5/3	4/5	✓ 3/5	5/4
240. $\sin 45°$ کی قیمت ہے:	✓ $1/\sqrt{2}$	$\sqrt{3}/2$	1/2	1
241. $\cos 30°$ کی قیمت ہے:	1/2	✓ $\sqrt{3}/2$	$1/\sqrt{2}$	1
242. $\tan 60°$ کی قیمت ہے:	✓ $\sqrt{3}$	$1/\sqrt{3}$	1	0
243. $\cot 45°$ کی قیمت ہے:	✓ 1	$\sqrt{3}/2$	$1/\sqrt{3}$	0
244. قائمۃ الزاویہ مثلث میں اگر ایک حادہ زاویہ 30° ہو تو دوسرا حادہ زاویہ:	✓ 60°	45°	90°	120°
245. قائمۃ الزاویہ مثلث میں ایک ضلع 2cm اور وتر 4cm ہو تو تیسرا ضلع:	3 سم	$\sqrt{20}$ سم	✓ $2\sqrt{3}$ سم	4 سم
246. 45°-45°-90° مثلث میں ایک ضلع 5cm ہو تو وتر کی لمبائی:	✓ $5\sqrt{2}$ سم	5 سم	10 سم	$10\sqrt{2}$ سم
247. قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع 3cm اور 4cm ہوں تو وتر ہوگا:	✓ 5 سم	6 سم	7 سم	8 سم
248. اگر وتر 10cm اور ایک ضلع 6cm ہو تو دوسرا ضلع ہوگا:	4 سم	6 سم	✓ 8 سم	2 سم
250. وتر 13 اور $\theta = 30°$ ہو تو متقابلی (Opposite) ضلع ہوگا:	✓ 6.5 اکائیاں	7.5 اکائیاں	6 اکائیاں	5 اکائیاں
251. 50m دور سے عمارت کا زاویہ صعود 45° ہے۔ عمارت کی اونچائی:	✓ 50 میٹر	25 میٹر	35 میٹر	70 میٹر
294. دو متوازی (Parallel) خطوط کے ڈھلوان (Gradients) ہوتے ہیں:	✓ برابر	صفر	منفی معکوس	غیر واضح

سوال	الف	ب	ج	د
295. اگر دو خطوط کے ڈھلوانوں کا حاصل ضرب 1- ہو تو وہ خطوط ہیں:	متوازی	**عمودی (Perpendicular)** ✓	ہم خط	ہم نقطہ

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 7 اور 8: متناسق جیومیٹری اور منطق (Logic)

سوال	الف	ب	ج	د
296. نقاط P(1,2) اور Q(4,6) کے درمیان فاصلہ ہے:	✓ 5	6	√13	4
297. نقاط (-2,4) اور (-6,2) پر مشتمل قطعہ خط کا وسطی نقطہ:	(2 ,4)	✓ (1 ,2)	(1 ,1)	(0 ,0)
298. نقاط (1,2) اور (4,5) سے گزرنے والے خط کی مساوات:	✓ y = x + 1	y = 2x + 3	y = 3x - 2	y = x + 2
299. نقطہ-ڈھلوان شکل میں خط کی مساوات ہے:	y = m(x + c)	✓ $m(x - x_1) = y - y_1$	y = c + mx	ax + by + c = 0
300. مساوات 3y + 2x - 6 = 0 کو ڈھلوان-مقطوع شکل میں لکھیں:	✓ y = -(2/3)x + 2	y = (2/3)x - 2	y = (2/3)x + 1	y = -(2/3)x - 2
301. متناظر شکل (Symmetric representation) میں خط کی مساوات:	x/a + y/b = 1	$m(x - x_1) = y - y_1$	✓ $\sin\alpha/(y - y_1) = \cos\alpha/(x - x_1)$	ax + by + c = 0
302. نارمل شکل (Normal form) میں خط کی مساوات ہے:	y = mx + c	x/a + y/b = 1	$m(x - x_1) = y - y_1$	✓ $p = x\cos\alpha + y\sin\alpha$
303. ایک مشروط بیان (Conditional) صرف تب جھوٹا ہوتا ہے جب:	**مقدم (Antecedent) سچا ہو اور تالی جھوٹا** ✓	تالی سچا اور مقدم جھوٹا ہو	صرف مقدم سچا ہو	صرف تالی جھوٹا ہو
304. بیان $q \leftarrow p$ کا عکس نقیض (Contrapositive) کیا ہے؟	$q \rightarrow \sim p$	$q \rightarrow p\sim$	$p \rightarrow \sim q\sim$	✓ $\sim q\sim \rightarrow p$
305. "2 سے بڑا ہر صحیح عدد دو مفرد اعداد کا مجموعہ ہے":	قضیہ (Theorem)	**قیاس (Conjecture)** ✓	بدیہیہ (Axiom)	موضوعہ
306. "کسی بھی دو نقاط کے درمیان خط مستقیم کینچا جا سکتا ہے":	عکس	قیاس	**بدیہیہ / موضوعہ (Postulate)** ✓	منطق
307. "مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ 180° ہوتا ہے" ہے ایک:	تجرباتی بیان	**قضیہ (Theorem)** ✓	بدیہیہ	مشروط بیان

سوال	الف	ب	ج	د
308. استقرائی استدلال (Inductive reasoning) کا تعلق ہے:	بار بار کے تجربات پر مبنی ✓	اگر اور صرف اگر	قضیے سے ثابت شدہ	عام اصولوں پر
309. استخراجی استدلال (Deductive reasoning) کی تعریف ہے:	عام نتائج اخذ کرنا	تجربات پر مبنی	معلومات کی اکائیوں پر	معروف حقائق سے نتائج اخذ کرنا ✓
310. درج ذیل میں سے کون سا بیان سچا ہے؟	صحیح اعداد کا سیٹ محدود ہے	چوگوشے کے زاویوں کا مجموعہ 180° ہے	22/7 ایک ناطق عدد ہے ✓	تمام متساوی الساقین مثلثیں متساوی الاضلاع ہیں
311. "چولہا جل رہا ہے" کی نفی (Negation) کیا ہوگی؟	چولہا نہیں جل رہا ہے ✓	چولہا مدھم ہے	چولہا ہلکی انچ پر ہے	جل بھی رہا ہے اور نہیں بھی
312. دو بیانات p اور q کا عطف (Conjunction) سچا ہوتا ہے جب:	دونوں غلط ہوں	p اور q دونوں سچے ہوں ✓	صرف q سچا ہو	صرف p سچا ہو
313. ایسا جملہ جو سچا یا جھوٹا ہو سکتا ہے لیکن دونوں نہیں:	دلیل	بیان (Statement) ✓	ثبوت	پڑتال
314. مثلث کے اندرونی زاویوں کی پیمائش کا مجموعہ ہوتا ہے:	90°	180° ✓	270°	360°
315. r رداس والے دائرے کا محیط (Circumference) ہوتا ہے:	2πr ✓	πr²	4πr²	کوئی نہیں

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 8 اور 9: منطق اور متماثل/متشابہ اشکال (Similar Figures)

سوال	الف	ب	ج	د
316. 'یا' (OR) کے لیے کون سی علامت استعمال ہوتی ہے؟	∧	∨ ✓	~	↔
317. علامت ∧ کا مطلب ہے:	اور (AND) ✓	یا (OR)	نہیں (NOT)	ہم قیمت ہے
318. اگر q ایک بیان ہو تو اس کی نفی لکھی جاتی ہے:	~q ✓	∧q	∨q	کوئی نہیں
319. p اور q کا عطف (Conjunction) لکھا جاتا ہے:	p ∧ q ✓	p ∨ q	q → p	کوئی نہیں
320. سچے عطف (True Conjunction) کی مثال کون سی ہے؟	3 > 5 ∧ 7 > 8 ✓	3 > 3 ∨ 10 > 10	2 > 5 ∧ 9 > 6	کوئی نہیں
323. p → q کی شکل کا مرکب بیان کہلاتا ہے:	عطف	فصل (Disjunction)	نفی	مشروط (Conditional) بیان ✓

سوال	الف	ب	ج	د
324. $p \to q$ میں "p" کو کہتے ہیں:	**مقدم (Hypothesis/Antecedent)** ✓	تالی (Conclusion)	دونوں	کوئی نہیں
325. مشروط بیان جھوٹا ہوتا ہے جب مقدم سچا ہو اور تالی:	سچا ہو	**جھوٹا ہو** ✓	نفی ہو	کوئی نہیں
326. بیان $p \leftrightarrow q$ کہلاتا ہے:	مشروط بیان	**دو مشروط (Biconditional) بیان** ✓	عطف	فصل
327. اگر $p \to q$ ایک مشروط بیان ہو تو $p \to q$ کہلاتا ہے:	**عکس (Converse)** ✓	معکوس (Inverse)	عکس نقیض	کوئی نہیں
328. اگر $p \to q$ مشروط بیان ہو تو $\sim p \sim \to q$ کہلاتا ہے:	معکوس	عکس	**عکس نقیض (Contrapositive)** ✓	کوئی نہیں
329. وہ بیان جو تمام ممکنہ قیمتوں کے لیے سچا ہو کہلاتا ہے:	**حشو و زوائد (Tautology)** ✓	تناقض (Absurdity)	امکانی بیان	کوئی نہیں
330. وہ بیان جو تمام ممکنہ قیمتوں کے لیے جھوٹا ہو کہلاتا ہے:	حشو و زوائد	**تناقض / ابطال (Contradiction)** ✓	امکانی بیان	کوئی نہیں
331. $d/c + b/a = \ldots$	bd/ac	$(c+a)/(d+b)$	✓ **$bd/(bc+ad)$**	$bd/(cd+ab)$
332. $^2(1-x) + (x+1)^2 = \ldots$	$4(^2x+1)$	$3(^2x+1)$	✓ **$2(^2x+1)$**	$(^2x+1)$
333. تین یا تین سے زیادہ اضلاع والی بند شکل کہلاتی ہے:	دائرہ	مستطیل	مثلث	**کثیر الاضلاع (Polygon)** ✓
334. .... اشکال کی شکل ایک جیسی ہوتی ہے لیکن سائز مختلف ہو سکتا ہے:	متماثل	**متشابہ (Similar)** ✓	برابر	کوئی نہیں
335. کون سی مثلثیں ہمیشہ آپس میں متشابہ ہوتی ہیں؟	مختلف الاضلاع	حادۃ الزاویہ	**متساوی الاضلاع (Equilateral)** ✓	منفرجۃ الزاویہ
336. تشابہ (Similarity) کے لیے کون سی علامت استعمال ہوتی ہے؟	$=$	✓ $\sim$	$\cong$	$\propto$
337. "مثلث ABC متشابہ ہے مثلث DEF کے" کی علامتی شکل:	$DEF\Delta \cong ABC\Delta$	✓ **$DEF\Delta \sim ABC\Delta$**	$DEF\Delta > ABC\Delta$	$DEF\Delta < ABC\Delta$
338. متوازی الاضلاع (Parallelogram) کا رقبہ ہوتا ہے:	قاعدہ + ارتفاع	**قاعدہ × ارتفاع** ✓	(قاعدہ × ارتفاع)(1/2)	لمبائی × چوڑائی
339. دو کثیر الاضلاع کے متشابہ ہونے کی شرط ہے:	زاویے برابر، اضلاع برابر	**زاویے برابر، اضلاع متناسب** ✓	زاویے متناسب، اضلاع برابر	دونوں متناسب

باب 9 اور 10: متشابہ اشکال اور گراف (Graphs)

سوال	الف	ب	ج	د
340. اگر دو متشابہ مثلثوں کے اضلاع کی نسبت 3:4 ہو تو رقبوں کی نسبت:	3:4	9:8	✓ 9:16	12:16
341. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ میں $AB=6، DE=8، AC=9$ ہو تو DF = ؟	10 سم	✓ 12 سم	14 سم	16 سم
342. چھوٹے کثیر الاضلاع کا رقبہ $25cm^2$ اور اضلاع کی نسبت 1:2 ہے۔ بڑا رقبہ:	✓ 100 سم²	75 سم²	50 سم²	125 سم²
343. چھوٹے دائرے کا رقبہ $36\pi\ cm^2$، رداس کی نسبت 2:3 ہے۔ بڑا رقبہ:	54π سم²	✓ 81π سم²	108π سم²	144π سم²
344. متوازی الاضلاع کا قاعدہ 8cm اور ارتفاع 4cm ہو۔ رقبہ ہوگا:	12 سم²	48 سم²	18 سم²	✓ 32 سم²
345. مسدس (Hexagon) کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ کیا ہوتا ہے؟	✓ 720°	540°	900°	1080°
346. باقاعدہ مخمس (Pentagon) کا ہر اندرونی زاویہ ہوتا ہے:	72°	✓ 108°	120°	144°
347. باقاعدہ مثمن (Octagon) کا ہر بیرونی زاویہ ہوتا ہے:	30°	90°	60°	✓ 45°
348. مسبع (7-Heptagon اضلاع) میں وتروں (Diagonals) کی تعداد:	7	21	✓ 14	28
349. کسی بھی محدب کثیر الاضلاع کے بیرونی زاویوں کا مجموعہ:	180°	✓ 360°	540°	720°
401. مساوات $y=4x-6$ کا y-مقطوع (y-intercept) کیا ہے؟	✓ -6	6	4	-4
402. $C(x)=1500+10x$ اور $R(x)=50x$ کا بریک ایون نقطہ (Break-even):	30 اکائیاں	50 اکائیاں	100 اکائیاں	✓ 37.5 اکائیاں
403. مساوات $y=x^2-2x+1$ کا گراف ظاہر کرتا ہے:	خط مستقیم	✓ پیرابولا (Parabola)	مکعبی منحنی	قوتی منحنی
404. $y=2x^2+3x+5$ میں اگر $x=-1$ ہو تو y کی قیمت:	✓ 4	2	1	3
405. مساوات $y=x^2-4$ کا گراف x-محور کو قطع کرتا ہے:	✓ (2,0) اور (-2,0) پر	(4,0) اور (-4,0) پر	(1,0) اور (-1,0) پر	(3,0) اور (-3,0) پر
406. تفاعل $y=x^4$ کہلاتا ہے ایک:	یک درجی تفاعل	دو درجی تفاعل	مکعبی تفاعل	✓ چہارم درجی (Quartic) تفاعل
407. $y=x^2+x-2$ کا گراف ظاہر کرتا ہے:	خط مستقیم	قطع زائد (Hyperbola)	✓ پیرابولا	قوتی تفاعل

سوال	الف	ب	ج	د
408. $y = e^x$ کا گراف ظاہر کرتا ہے:	یک درجی نمو	قوتی نمو (Exponential growth) ✓	پیرابولی نمو	مکعبی نمو
409. درج ذیل میں سے کون سا قوتی نمو کا تفاعل ہے؟	$y = x^2$	$y = 3x$	$y = 2^x$ ✓	$y = x^3$
410. منحنی $y = x^2$ پر $x = 1$ کا مماس (Tangent) کا ڈھلوان:	4	2 ✓	0	8
411. درج ذیل میں سے کون سا قوتی تنزل (Exponential decay) ہے؟	$y = 2^x$	$y = e^x$	$y = 2^{-x}$ ✓	$y = x^2$

باب 10 اور 11: گراف اور محلاتِ ہندسہ و ترسیلات (Loci & Constructions)

سوال	الف	ب	ج	د
412. تفاعل $y = x^2 - 3x$ میں اگر $x = 0$ ہو تو y کی قیمت:	-2 ✓	0	2	-3
413. $y = x^2 - 2$ کا گراف ظاہر کرتا ہے:	اوپر کی طرف کھلتا پیرابولا ✓	نیچے کی طرف کھلتا پیرابولا	قطع زائد	دائرہ
414. $C(x)=90000+600x$ اور $R(x)=1800x$ کے لیے بریک ایون نقطہ:	50 فٹ بالز	75 فٹ بالز ✓	100 فٹ بالز	150 فٹ بالز
415. قوتی تنزل تفاعل (Exponential decay function) ہے:	$y = 2^x$	$y = e^{-x}$ ✓	$y = x^2$	$y = 3x$
416. تفاعل $y = 2^x$ کس قسم کی نمو ظاہر کرتا ہے؟	یک درجی نمو	قوتی نمو (Exponential growth) ✓	قوتی تنزل	دو درجی نمو
417. $x = 5$ ظاہر کرتا ہے ایک خط جو متوازی ہے:	x-محور کے	y-محور کے ✓	دونوں کے	کوئی نہیں
418. خط $5x = y + 3$ کا ڈھلوان (Slope) ہے:	3	-3	5 ✓	-5
419. $2x = y - 1$ کا y-مقطوع ہے:	-2	2	-1 ✓	1
420. $y = x^3$ کا گراف x-محور کو قطع کرتا ہے:	$x = 0$ پر ✓	$x = 1$ پر	$x = -1$ پر	$x = 2$ پر
421. $y = 3^x$ کا گراف ظاہر کرتا ہے:	نمو (Growth) ✓	تنزل (Decay)	دونوں	ایک خط
422. $y = -x^2 + 5$ کا گراف کھلتا ہے:	اوپر کی طرف	نیچے کی طرف ✓	بائیں طرف	دائیں طرف
423. $y = x^2 - 9$ کا گراف کھلتا ہے:	اوپر کی طرف ✓	نیچے کی طرف	بائیں طرف	دائیں طرف
424. $y = 5^x$ ایک ... تفاعل ہے:	یک درجی	دو درجی	مکعبی	قوتی (Exponential) ✓

سوال	الف	ب	ج	د
425. درج ذیل میں سے کون سا معکوس تفاعل (Reciprocal) ہے؟	$y = 7^x$	✓ $y = x/2$	$y = 2x^2$	$y = 5x^3$
426. $y = 7 - 3x^3$ ایک ... تفاعل ہے:	قوتی	✓ مکعبی (Cubic)	یک درجی	معکوس
427. مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصفوں کا نقطہ تقاطع:	عمودی مرکز	مرکزِ ثقل (Centroid)	محاصرہ مرکز	✓ درون مرکز (Incenter)
428. متساوی الاضلاع مثلث ہمیشہ ... مثلث ہوتی ہے:	منفرجہ	قائمہ	✓ حادہ (Acute)	کوئی نہیں
429. مثلث کے تمام راسوں سے گزرنے والے دائرے کا مرکز:	درون مرکز	✓ محاصرہ مرکز (Circumcenter)	مرکزِ ثقل	عمودی مرکز
430. اضلاع کے عمودی ناصفوں (Perpendicular bisectors) کا تقاطع:	درون مرکز	مرکزِ ثقل	✓ محاصرہ مرکز	عمودی مرکز
431. $90°$ سے بڑے ایک زاویے والی مثلث کہلاتی ہے:	حادۃ الزاویہ	قائمۃ الزاویہ	✓ منفرجۃ الزاویہ (Obtuse)	متساوی الساقین
432. مثلث کی تمام وسطانیوں (Medians) کے ملنے کا نقطہ:	محاصرہ مرکز	درون مرکز	✓ مرکزِ ثقل (Centroid)	عمودی مرکز

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 11: محلاتِ ہندسہ (Loci) اور ترسیلات (بقیہ)

سوال	الف	ب	ج	د
433. دیے گئے نقطہ سے مقررہ فاصلے پر نقاط کا محل وقوع:	عمودی ناصف	✓ دائرہ (Circle)	زاویہ کا ناصف	قطعہ خط
434. مثلث کے زاویہ کے ناصف (Angle Bisector) کی تعریف:	✓ زاویے کو دو برابر حصوں میں تقسیم کرنے والا خط	راس سے گزرنے والا خط	وسطی نقاط کو ملانے والا خط	ضلع پر عمود
435. مثلث کا عمودی مرکز وہ مقام ہے جہاں ... ملتے ہیں:	محاصرہ مرکز	✓ ارتفاع (Altitudes)	عمودی ناصف	وسطانیے
436. زاویوں کے لحاظ سے مثلثوں کی کتنی اقسام ہیں؟	2	✓ 3	4	5
437. تمام اضلاع اور زاویے برابر رکھنے والی مثلث:	قائمۃ الزاویہ	متساوی الساقین	✓ متساوی الاضلاع (Equilateral)	مختلف الاضلاع

سوال	الف	ب	ج	د
438. مرکزِ ثقل (Centroid) کن کا نقطہ ہم نقطگی ہے؟	زاویوں کے ناصف	ارتفاعات	عمودی ناصف	وسطانیے (Medians) ✓
439. قائمۃ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے سامنے والا ضلع:	وتر (Hypotenuse) ✓	وسطانیہ	ارتفاع	قاعدہ
440. متساوی الاضلاع مثلث کے بارے میں کیا سچ ہے؟	ایک زاویہ 90° کا	تمام زاویے 60° کے ✓	دو اضلاع برابر	تمام اضلاع مختلف
441. کسی بھی مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے:	180° ✓	360°	90°	120°
442. دو برابر اضلاع والی مثلث کہلاتی ہے:	متساوی الاضلاع	مختلف الاضلاع	متساوی الساقین (Isosceles) ✓	قائمۃ الزاویہ
443. اضلاع کے لحاظ سے مثلث کی کتنی اقسام ہیں؟	2	3 ✓	4	5
444. مرکزِ ثقل ہر وسطانیہ کو کس نسبت میں تقسیم کرتا ہے؟	1:2	2:1 ✓	1:3	3:1
445. اضلاع کی بنیاد پر کون سی مثلث کی قسم نہیں ہے؟	مختلف الاضلاع	متساوی الساقین	متساوی الاضلاع	حادۃ الزاویہ ✓
446. راس سے سامنے والے ضلع پر عمودی خط کہلاتا ہے:	ارتفاع (Altitude) ✓	وسطانیہ	ناصف	زاویہ
447. 90° کے ایک زاویے والی مثلث ہوتی ہے:	مختلف الاضلاع	متساوی الاضلاع	قائمۃ الزاویہ ✓	متساوی الساقین
448. مثلث ایک بند شکل ہے جس کے ... اضلاع ہوتے ہیں:	دو	تین ✓	چار	پانچ
449. دو اضلاع اور شامل زاویہ کے لیے کون سا اصول ہے؟	SAS اصول ✓	ASA اصول	SSS اصول	AAS اصول
450. راس پر دو اضلاع کے ملنے سے بننے والا زاویہ:	متمم زاویہ	متقابلی زاویہ	اندرونی زاویہ (Interior) ✓	بیرونی زاویہ
451. مثلث بنائی جا سکتی ہے اگر 2 اضلاع کا مجموعہ ... ہو 3سرے ضلع سے:	کم	بڑا (Greater) ✓	برابر	بڑا یا برابر
452. ایک متساوی الاضلاع مثلث ...	متساوی الساقین بھی ہو سکتی ہے ✓	قائمہ ہو سکتی ہے	منفرجہ ہو سکتی ہے	ہر زاویہ 50°
454. راس کو سامنے والے ضلع کے وسطی نقطہ سے ملانے والا خط:	وسطانیہ (Median) ✓	عمودی ناصف	زاویہ کا ناصف	ارتفاع

باب 11 اور 12: محلاتِ ہندسہ اور معلومات کا سنبھالنا (Information Handling)

سوال	الف	ب	ج	د
455. مثلث کے زاویوں کے ناصف قطع کرتے ہیں:	ایک نقطہ پر ✓	دو نقاط پر	تین نقاط پر	چار نقاط پر
456. دیے گئے نقطہ سے ہم فاصلہ نقاط کا محل وقوع:	دائرہ ✓	عمودی ناصف	زاویہ ناصف	متوازی خطوط
457. دو دیے گئے نقاط سے ہم فاصلہ نقاط کا محل وقوع:	دائرہ	عمودی ناصف ✓	زاویہ ناصف	متوازی خطوط
458. دی گئی خط سے ہم فاصلہ نقاط کا محل وقوع:	دائرہ	عمودی ناصف	زاویہ ناصف	متوازی خطوط ✓
459. دو متقاطع خطوط سے ہم فاصلہ نقاط کا محل وقوع:	دائرہ	عمودی ناصف	زاویہ کا ناصف ✓	متوازی خطوط
460. نقطہ B سے 2km سے زیادہ فاصلے پر نقاط کا علاقہ دائرے کا ہوگا:	1 km	1.9 km	2 km بیرونی علاقہ ✓	2.1 km
461. 10 کی تکرار (Frequency) کے لیے ٹیلی مارک (Tally mark) ہے:	𝍸 ✓	𝍸 III	𝍸 IIII	IIII IIII
481. موزون اوسط (Weighted mean) کا فارمولا ہے:	Σ(wx) / Σw = موزون اوسط ✓	Σ(wx) × Σw = موزون اوسط	Σ(wx) - Σw = موزون اوسط	Σ(wx) + Σw = موزون اوسط
482. مقادیر 74,78,74,90 اور اوزان 4,3,5,6 کا موزون اوسط:	80 ✓	85	90	95
483. مختلف اوزان والی مقادیر کے لیے اوسط کہلاتی ہے:	حسابی اوسط	موزون اوسط (Weighted mean) ✓	دانیانہ	اعادہ
484. 7 علاقوں میں 114 پیکٹس کی اوسط تقسیم (تقریباً):	16 ✓	17	18	19
485. سالوں 5, 7, 8, 7, 6 ملین کے لیے اوسط بجٹ ہے:	6.6 ✓	7.0	7.5	8.0
486. حسابی اوسط کو ظاہر کیا جاتا ہے:	$\bar{X}$ سے ✓	$\bar{X}$ سے	$\hat{X}$ سے	SD سے
487. نمبروں 84, 91, 72, 68, 87, 78 کی اوسط کیا ہے؟	80 ✓	82	84	86
488. مجموعہ (Summation) کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے:	=	Σ ✓	%	Δ
489. 55, 53, 54, 58, 60, 61, 62, 56, 57, 51, 63 کا وسطیانہ:	56	57 ✓	58	59
490. غیر گروہی مواد کی حسابی اوسط کا فارمولا ہے:	ΣX / n ✓	th term (n+1)/2	الف اور ب دونوں	کوئی نہیں
491. 110, 125, 122, 130, 124, 127, 120 کا وسطیانہ (Median):	124 ✓	125	126	127
492. 88, 70, 72, 125, 95, 81, 90, 95, 90 کا اعادہ (Mode):	90	95	90 اور 95 دونوں ✓	کوئی نہیں

سوال	الف	ب	ج	د
493. علامت $\bar{x}$ کس کے لیے استعمال ہوتی ہے؟	اعادہ	وسطیانہ (Median) ✓	وسعت (Range)	حسابی اوسط

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 12 اور 13: معلومات کا سنبھالنا اور احتمال (Probability)

سوال	الف	ب	ج	د
494. 4, 6, 10, 12, 15, 20, 25, 28, 30 کا اوسط ہے:	16.67 ✓	18.00	20.00	22.00
495. 12, 18, 19, 0, -19, -18, -12 کی اوسط ہے:	0 ✓	1	2	3
496. فارمولا $h \times [(^{2}f - {}^{m}f) + (^{1}f - {}^{m}f) / (^{1}f - {}^{m}f)] + l$ استعمال ہوتا ہے:	اعادہ (Mode) کے لیے ✓	وسطیانہ کے لیے	وسعت کے لیے	حسابی اوسط کے لیے
497. کون سی ڈیٹا قسم صرف مخصوص قیمتیں لیتی ہے؟	مسلسل (Continuous) ڈیٹا	غیر مسلسل (Discrete) ڈیٹا ✓	گروہی ڈیٹا	غیر گروہی ڈیٹا
498. مواد میں کسی قیمت کے آنے کی تعداد کہلاتی ہے:	تعدد / تکرار (Frequency) ✓	اضافی تعدد	جماعتی حد	جماعتی حدود
499. وسطی نقطہ (Midpoint) کا دوسرا نام ہے:	اوسط	وسطیانہ	جماعتی حد	جماعتی نشان (Class mark) ✓
500. کثیر الاضلاعی تعدد (Frequency polygon) کی تعمیر کس سے ہوتی ہے؟	ہسٹوگرام (Histogram) سے ✓	بار گراف سے	جماعتی حدود سے	جماعتی حد سے
501. سب سے بڑی اور سب سے چھوٹی قیمت کا فرق:	جماعتی حد	وسطی نقطہ	اضافی تعدد	وسعت (Range) ✓
502. مرکزی رجحان کے پیمانے تلاش کرتے ہیں:	جماعتی حدود	مجموعی تعدد	درمیانی یا مرکزی قیمت ✓	تعدد
503. اگر 5, 7, 8, 9, x کی اوسط 7.5 ہو تو x کی قیمت:	10	8	8.5 ✓	5.8
504. 2, 5, 8, 9, 0, 1, 3, 7, 10 کا اعادہ (Mode) معلوم کریں:	5	7	0	کوئی اعادہ نہیں ✓
505. مواد میں سب سے زیادہ بار آنے والی قیمت:	حسابی اوسط	اعادہ (Mode) ✓	وسطیانہ	موزون اوسط
506. 110, 125, 122, 130, 124, 120 کا وسطیانہ:	123 ✓	120	125	127
507. 80, 80, 82, 82, 82, 85 کا اعادہ کیا ہے؟	80	82 ✓	85	0
508. احتمال (Probability) کی گنتی کا فارمولا کیا ہے؟	n(S) / n(A) ✓ P(A)	n(S) / n(A) P(A)	n(A) × n(S) P(A)	n(A) - n(S) P(A)

سوال	الف	ب	ج	د
509. درج ذیل میں سے کون سا شماریاتی تجربہ نہیں ہے؟	سکہ اچھالنا	پاسہ پھینکنا	عدد کا اندازہ لگانا ✓	تاس سے کارڈ نکالنا
510. سکہ اچھالنے پر چت (Head) آنے کا احتمال ہے:	✓ 1/2	1/3	1/4	1/6
511. پاسہ پھینکنے پر 3 پر تقسیم ہونے والے عدد کا احتمال:	1/6	✓ 1/3	1/4	1/2
512. ایک سکہ اچھالنے کا نمونائی وسعت (Sample space):	{A, B}	{3, 2, 1}	{4, 3, 2, 1}	✓ {H, T}
513. پاسہ دو بار پھینکنے پر ممکنہ نتائج کی کل تعداد:	6	✓ 36	12	24

محمد علی فوٹو سٹیٹ ظفروال

کامل امتحانی تیاری نوٹس 2026ء

باب 13: احتمال (Probability - بقیہ)

سوال	الف	ب	ج	د
514. 3 سازگار نتائج اور 6 کی نمونائی وسعت ہو تو احتمال:	1/6	1/4	1/3	✓ 1/2
515. واقعہ A کا تکمیلی واقعہ (Complement) ظاہر ہوتا ہے:	P(S)	P(A)	✓ P(A)'	P(A and B)
516. پاسے پر 6 نہ آنے کا احتمال کیا ہے؟	1/6	✓ 5/6	1/3	2/3
517. پاسہ پھینکنے پر جفت عدد (Even number) آنے کا احتمال:	✓ 1/2	1/3	1/4	1/6
518. دو پاسے پھینکنے پر مجموعہ 8 آنے کا احتمال:	1/9	✓ 5/36	1/36	1/12
519. دو پاسے پھینکنے پر ڈبل چھ (Double 6) کا احتمال:	✓ 1/36	1/18	1/12	1/6
540. کسی خاص واقعہ کے وقوع پذیر ہونے کا امکان کہلاتا ہے:	نمونائی وسعت	تخمینی احتمال	احتمال (Probability) ✓	متوقع تعدد
541. زیادہ امکان رکھنے والا واقعہ کہلاتا ہے:	مساوی الامکان واقعہ	محتمل (Likely) واقعہ ✓	غیر محتمل واقعہ	یقینی واقعہ
542. 4 پاسے پھینکنے پر کل ممکنہ نتائج کی تعداد:	2^6	3^6	✓ 4^6	6^6
543. دو پاسے پھینکنے پر ڈبل 2 (Double 2) کا احتمال:	1/6	1/3	5/6	✓ 1/36
544. تاس کے 52 پتوں سے وہ پتا نکالنا جو جک (Jack) اور کنگ نہ ہو:	2/13	✓ 11/13	2/52	11/52