

نہم جماعت کے طلباء کے لئے سوالی پرچہ کی تخلیق

(علم ریاضی - SA-1)

(ابعاد--01)

(مترجم: خلیل احمد، کاغذی)

موضوع پر مبنی درجہ بندی

نشانات		اکائیاں	موضوع	شمارہ نمبر
8	8	عددی نظام	عددی نظام	1
9	9	کئی رکنیاں	الجبرا	2
23	2	یوکلڈ جیومیٹری کا تعارف	جیومیٹری	3
	4	خطوط اور زاویہ		
	7	مشنات		
	5	عملیات (بناوٹ)		
	5	چار ضلعی		
40	40	کل نشانات		

(ابعاد-02) ادراکی زمرہ کی تملائی

نشانات	فیصد	ادراکی زمرات	شمارہ نمبر
8	10	یاد رکھنا	1
44	55	تفہیم	2
16	20	تجزیہ	3
12	15	مہارت	4
40	100	کل	

سوالات کے اقسام پر مبنی نشانات کی درجہ بندی (ابعاد-03)

شمارہ نمبر	سوالات کے اقسام	سوالات کی تعداد	کل نشانات
1	کثیر الانتخاب	4	4
2	بہت مختصر جواب	4	4
3	مختصر جواب	6	12
4	طویل جواب-1	4	12
5	طویل جواب-2	2	8
کل			40

UIF

سوالات کے معیار پر مبنی نشانات کی درجہ بندی (ابعاد-04)

شمارہ نمبر	سوالی زمرہ	فی صد	نشانات
1	آسان	30	12
2	اوسط	50	20
3	مشکل	20	08
کل			40

(مترجم: خلیل احمد، کاغذی)

سرکاری اردو ہائسکول، بہا تمبرہ تعلقہ: بہا لکی

علم ریاضی SA-1

90 منٹ

جملہ نشانات 40 وقت:

جماعت: نہم (9)

(I) درج ذیل میں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دئے گئے ہیں، صحیح جواب کا چناؤ کر کے حروف تہجی کے ساتھ لکھو۔

(1) $32^{\frac{1}{5}}$ کی قدر

4 (D) 3 (C) 2 (B) 5 (A)

(2) الجبرائی اظہار۔ $x^3 + x^2 + 5$ کا درجہ

5 (D) 2 (C) 3 (B) 4 (A)

(3) مساوی الاضلاع مثلث کے ہر زاویہ کی قدر

180° (D) 60° (C) 90° (B) 45° (A)

(4) مساوی الساقین مثلث کے مخالف اضلاع

(D) مستقیم (C) قائم (B) غیر مساوی (A) مساوی

II۔ مندرجہ ذیل کے جوابات لکھو

(5) $\frac{1}{11}$ کا عشری پھیلاؤ لکھو۔

(6) 30° کا تہمتی زاویہ کیا ہوگا؟

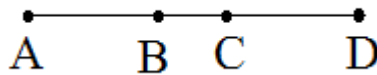
(7) ضل، زا، ضل اصول موضوعہ لکھو۔

(8) مستقل کثیر رکنی کا درجہ کیا ہوتا ہے؟

III۔ مندرجہ ذیل کے جوابات لکھو

(9) $\sqrt{2}$ کو خط عددی پر ظاہر کرو

(10) دی گئی شکل میں $AC = BD$ ہو تو $AB = CD$ ہوگا ثابت کرو۔



(11) مسئلہ باقی کا استعمال کرتے ہوئے $x^4 + x^3 - 2x^2 + x + 1$ کو $(x-1)$ سے تقسیم کرتے ہوئے باقی معلوم کرو۔

(12) $(-2x+3y+2z)^2$ کو موزوں متماثلہ مساوات کا استعمال کرتے ہوئے حل کرو۔

(13) چاندہ کا استعمال کرتے ہوئے 30° کے زاویہ کی تشکیل کرو۔

(14) مربع اور معین میں کوئی دو فرق لکھو۔

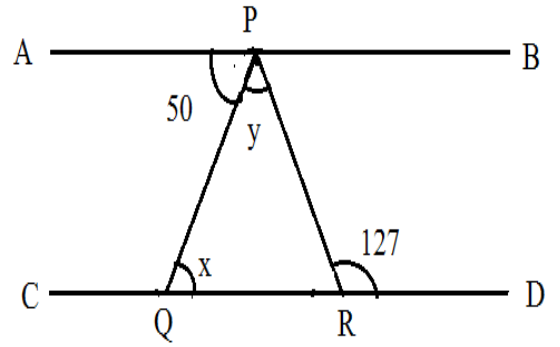
(III) -- مندرجہ ذیل کے جوابات لکھو۔

(15) مثلث ABC کی تشکیل کرو۔ جس میں $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle C = 45^\circ$ اور $AB+BC+CA = 11\text{cm}$ ہو۔

(16) ثابت کرو کہ -- اگر کوئی قاطع دو متوازی خطوط کو قطع کرے تو متبادل داخلی زاویوں کا ہر ایک جوڑا مساوی ہوتا ہے۔

یا

دی گئی شکل میں $\angle APQ = 50^\circ$ اور $\angle PRD = 127^\circ$ ہو تو x اور y کی قدر معلوم کرو۔



UTF

(17) کثیررکنی $3x^4 - 4x^3 - 3x - 1$ کو $(x-1)$ سے تقسیم کرتے ہوئے باقی معلوم کرو۔

یا

کثیررکنی $x^3 - ax^2 - 6x - a$ کو $(x-a)$ سے تقسیم کرتے ہوئے باقی معلوم کرو۔

(18) ایک چار ضلعی کے زاویے $3:5:9:13$ کی نسبت میں ہیں، چار ضلعی کے تمام زاویے معلوم کرو۔

(V) -- مندرجہ ذیل کے جوابات لکھو۔

(19) ثابت کرو کہ -- مساوی الساقین مثلث کے مساوی ضلعوں کے سامنے کے زاویے بھی مساوی ہوتے ہیں۔

(20) ثابت کرو کہ -- اگر مثلث کے کسی ایک ضلع کو بڑھایا جائے تو اس طرح سے بنا خارجی زاویہ مخالف داخلی زاویوں کے حاصل جمع کے برابر

ہوتا ہے۔