

బిందుపు :

ntnews.com

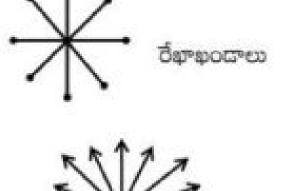
పొదవు, వెదల్పు, ఎత్తు లేదా మందం లాంటి కౌలతలు లేని చిన్న చుక్కను బిందువు అంటారు.

సరళ రేఖలు ,కోణాలు

nthyd.com

- ఒక (పదేశం యొక్క ఉనికిని సూచించదానికి ఉపయోగించే జ్యామితీయ భావననే బిందువు అంటారు.
- ఒక తలంపై ఒక చుక్కను ఉంచితే అదియే బిందువు.
- రెండు సరళరేఖలు ఖండించుకుంటే ఏర్పడే ఉమ్మడి స్దానాన్ని బిందువు అంటారు.
- వ్యాసార్ధం సున్న అయ్యే జ్యామితీయ భావననే బిందువు అంటారు.
- బిందువులను A,B,C...... వెుు। అక్షరాలతో సూచిస్తారు.

- సరళరేఖ :
- రేఖాఖందాన్ని రెండు వైపులా అపరిమితంగా



సరళరేఖలు

- రెండు బిందువుల గుండా గీయగల సరశరేఖల సంఖ్య ఒకటి.
- 3. నమాన పొడవులు గల రేఖాఖందాలను సర్వసమాన రేఖాఖందాలు అంటారు. వీటిని సూచించడానికి వాడే గుర్తు ≅ (or) ≃

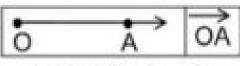
A 5cm B P 5cm O  $AB \cong PQ$ 

- 🔶 సరేఖీయ విందుపులు :
- ఒకే రేఖపై గల బిందుపులను నరేఖీయ బిందువులు అంటారు.

ఉదా: A B C Here A,B,Cలు సరేఖీయాలు

♦ అరేఖీయ, బిందుపులు (or) భిన్న రేఖీయ బిందువులు :

ఏర్పడే దానిని కిరణం అంటారు.



- కిరణం సరళరేఖలో ఒక భాగం
- కిరణానికి ఒకే ఒక తొలిబిందువు ఉంటుంది
- సూర్యుడి నుండి వెలువడే కాంతిరేఖ కిరణానికి ఉదాహరణ
- ఉదా: A B కిరణం.

దీనికి 🚠 కిరణం అని చదవాలి. కాని д కిరణం అని చదవకూడదు. ఎందుకనగా ఇది A ను తొలిబిందువుగా కలిగి B గుండా పోతుంది.

- వ్యతిరేక కిరణాలు :
- ఒకే తొలి బిందువును కలిగి ఉండి వ్యతిరేకదిశల్లో (ప్రయాణించి కిరణాలను వ్యతిరేక కిరణాలు అంటారు.

BOA

od. og లు వ్యతిరేక కిరణాలు. ఈ రెండింటికి కొలి బిందువు 'O'.

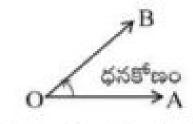




- దనకోణం :

9441022571

భ్రామణ కిరణం అపసవ్యదిసలో తిరిగి ఏర్పర్చు కోణాన్ని ధనకోణం అంటారు.



- అపసవ్యదిస అనగా గడియారపు ముళ్ళు తిరిగే దిసకు వ్యతిరేకదిశ
- ෩ශ ජීකං :

పొడిగించగా ఏర్పదు దానిని సరళరేఖ అంటారు

6		$\leftrightarrow$
		AD.
Δ	R	I AD
~	0	a second

- అనంత బిందువుల, సముదాయం
- ఋజు స్పభావాన్ని (straight) కల్గిఉండి ఇరువైవుల అనంతంగా (వయాణించేది సరకరేఖ.
- నరళరేఖను దానిపై గల ఏవేని రెండు బిందువులచే లేదా చిన్న అంగ్ల అక్షరాలచే సూచిస్తారు.

### NOTE:

- AB సరళరేఖను " AB రేఖ " అని గాని, "రేఖ BA " అని గాని చదువుతాము.
- సరళరేఖ యొక్క పొదవు నిర్వచింపబడదు.
- సరళరేఖ చివరి బిందువుల సంఖ్య = O 3.
- రేఖాఖందం :
- నరళరేఖలో కొంతభాగాన్ని రేఖాఖండం అంటారు.

(or)

రెండు అంత్యబిందువులు and వాటి మధ్య విన్తరించి ఉన్న అనంత బిందువుల సముదాయాన్ని రేఖాఖందం అంటారు.

- రేఖాఖందాన్ని ఈక్రింది విధంగా సూచిస్తారు

B (or) AB

#### లక్షణాలు :

- రేఖాఖందానికి గల అంత్యబిందువుల సంఖ్య '2'
- రేఖాఖందం ఋజుమార్గంలో (పరూణిస్తుంది. 2
- రేఖాఖందం యొక్క పొదవు ఎల్లప్పుడు ధన సంఖ్య

- ఒకే రేఖపై లేని బిందువులను అరేఖీయ బిందువులు అంటారు.
- సరేఖీయాలు అయిన 'n' బిందువులచే ఏర్పడే సరళరేఖల సంఖ్య 1.
- సరేఖీయాలు అయిన 'n' బిందువులచే ఏర్పడే

· · · · · ·	n(n-1)
భాఖండాల సంఖ్య	2

ఏ మూడు బిందువులు సరేఖీయాలు కాని (అరేఖీయాలు)'n' బిందువులచే ఏర్పడే

రేఖాఖండాల సంఖ్య =  $\frac{n(n-1)}{2}$ 

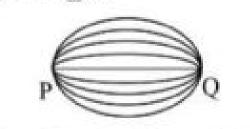
ఏ మూదు బిందువులు సరేఖీయాలుకాని 'n' బిందువులచే ఏర్పడే నరళరేఖల నంఖ్య

	n (	n	-	1	)
ľ		1	>		

# NOTE:

Ź

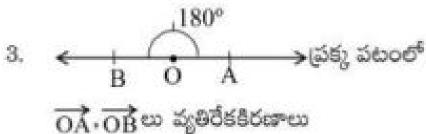
- 'P'అనే బిందువు నుండి 'Q' బిందువుకు గల దూరాలలో మిక్కిలి తక్కువ దూరాన్ని PQ పొడవు లేదా PQ రేఖాఖండం పొడవు అంటారు.
- PQ రేఖాఖందం యొక్క దూరాన్ని (పొదవును) PQఅని రాస్తారు.



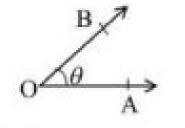
PO అనేది బిందువుల నమితి అయిన

#### NOTE:

- వ్యతిరేక కిరణాల వల్ల సరళరేఖ ఏర్పదుతుంది.
- రెందు వ్యతిరేక కిరణాల మధ్య ఏర్పదు కోణం సరళకోణం (180°) అవుతుంది.



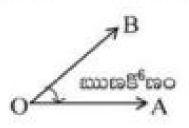
- 5 80 :
- ఒకే తొలిబిందువును కలిగిన రెండు కిరణాల సమ్మేళనం కోణం (or) ఒకే తొలిబిందువును కలిగిన రెండు కిరణాల మధ్యదూరాన్ని కోణం అంటారు.



'O'ను కోణశీర్వము, మరియు  $\overrightarrow{OA}$ ,  $\overrightarrow{OB}$  లను కోణ కిరణములు లేదా కోణ భుజములు అంటారు.

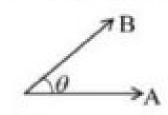
- OA అనే తొలి కిరణం OB అనే తుది కిరణాన్ని చేరదానికి చేయవల్సిన భ్రమణాన్ని కోణం అంటారు.
- రెందు కిరణాలను ఆకోణం యొక్క భుజాలని, 'O'ను శీర్వం అని అంటారు.

భ్రామణ కిరణం సమ్యదిశలో తిరిగి ఏర్పర్సు కోణాన్ని ఋణకోణం అంటారు.

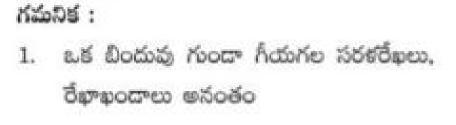


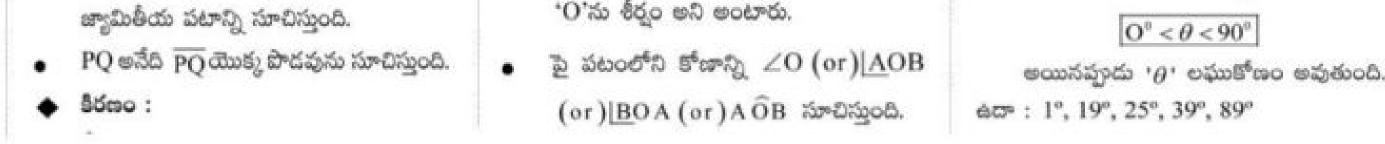
#### NOTE:

- 1. కోణములను కొలుచుటకు ఉపయోగించు పరికరం 'కోణమానిని'
- 2. కోణమానినిపై రెండు కొలతఐద్దలుంటాయి
- కోణమానిని యొక్క వ్యాసమును 0–0 రేఖ లేదా 3. පපැරැත් පංසාරා.
- 4. కోణమానినిపై ఏజత ఎదుట కోణాలైనా సంపూరకాలు.
- జ్యామితి పరికరాల పెట్టెలో అర్ధవృత్తాకార పరికరం కోణమానిని
- కోణాలు రకాలు :
- చాన్యకోణం : 1.
- ఒకకోణం విలువ 0° అయితే దానిని శూన్యకోణం అంటారు.
- శూన్యకోణంలో తొలికిరణం, తుది కిరణంలు పకీభవిస్తాయి
- ఉదా: 12 గంటల సమయం అప్పుడు పెద్ద ముళ్ళు. చిన్న ముళ్ళుల మద్యకోణం 0°
- అల్పకోణం /లఘుకోణం : 2.
- ఒక కోణం విలువ 0° కంటె ఎక్కువగానూ, 90°ల కంటె తక్కువగా ఉంటే ఆ కోణాన్ని లఘుకోణం / అల్పకోణం అంటారు.











#### శుక్రవారం 6, డిసెంబర్ 2019 - ఆదిలాబాద్

# నమస్తే తెలంగాణ

# 15, 42, 123, 366, ?, 3282, 9843

# **IBPS CLERKS PRELIMS MOCK TEST**

**Countinued from December 5th** 

- **Directions:** In the following question an incomplete sentence must be filled/completed with one of the sentences/phrases given below, i.e. one of the sentences/phrases can be fit into the given blanks. Choose the correct option and complete the given sentence.
- 21. The pillow fight is a scheduled event, and freshmen ..... every year as a celebration after a summer of training.
  - 1. participate in the pillow fight
  - 2. participated in the pillow fight
  - 3. participate for the pillow fight
  - 4. participating in the pillow fight
  - 5. None of the above

#### 22. Football fans in Spain were rejoicing on Friday ..... predicted their team will win the FIFA World Cup.

- 1. where an octopus named Paul
- 2. by an octopus called Paul
- 3. after an octopus called Paul
- 4. which an octopus called Paul
- 5. None of the above
- 23. The experiment was designed to explore the boundary between conventional physics and quantum physics, ..... extremely small objects. 1. who applies only to 2. which only applies to Comm 3. what also applies to 4. but also applies to Bar 5. None of the above num 24. Curtis Cooper, a mathematician and coul computer science professor has 3 ye discovered ..... to date on January 25. Note: **T** = St 1. the larger known prime number 2. the large known prime number Hun 3. a large known prime number strea 4. the largest known prime number 31. Wha 5. None of the above stud 25. The siege at the Polytechnic peri University on the Kowloon peninsula of st appeared to be nearing an end ..... year 1.73 dwindling to a handful. 3.4 1. and a number of protester 2. yet the number of protester 32. Tota 3. with the number of protesters Spo 2018 4. but a number for protesters 5. None of the above mor **Directions:** In the following passage there stud are blanks, each of which is numbered. Con Fill in the particular blank as mentioned 1.50 3.4 below with the appropriate option. 5.3 Think what a remarkable and miraculous 33. Wha thing it is to be you! Of all the people who have come and gone on the earth, chai Spo .....(i)..... the beginning of time, not ONE of them is like YOU! No one who 2016 1.60 has ever lived or is to come has had 3.40 your combination of abilities, talents, **34. Find** appearance, friends, acquaintances, burdens, sorrows and opportunities. num No one has the same combination of and 201' .....(ii)..... inside jokes and family 1.2 expressions that you know. The few 3.22 people who ......(iii)...... at all the same things you do, don't sneeze the way 35. Tota you do. No one prays about exactly

 26.	Fill	blank	(i)

2. When 3. through 1. as 5. for 4. since 27. Fill blank (ii). 2. Clear 3. petty 1. secret 5. deep 4. simple 28. Fill blank (iii). 2. Laugh 1. chew 3. snore 4. talk 5. imagine 29. Fill blank (iv). 2. Subjects 1. prayers 3. illustrations 4. concerns 5. methods 30. Fill blank (v). 2. GENIUS 1. GREAT 3. UNIQUE 5. WINNER 4. BRILLIANT **Directions: Study the bar graph given** below and answer the following question. 2016 2017 2018

**Directions:** Study the data and answer the question that follows.

Given table shows the number of candidates that appeared in a competitive examination from Delhi, HP, UP, Punjab and Haryana over the years 2000 to 2004.

Punjab	Haryana	Delhi	HP	UP
450	455	451	451	511
233	182	325	551	562
560	478	529	822	321
264	581	265	210	450
752	841	856	378	896
	450 233 560 264	450 455   233 182   560 478   264 581	450455451233182325560478529264581265	450455451451233182325551560478529822264581265210

36. What is the average number of students that appeared from Delhi? 2.355 1.485

- **37. Maximum number of students** appeared for competitive examination in which of the following years? 1.2003 2.2004
  - 3.2000 4.2001 5.2002
- 38. Percentage of candidates who appeared from Punjab over those who appeared from Delhi is the lowest in which of the following years? 1.2004 2.2000

1.2004	2. 2000				Choose	U		
3. 2001	4. 2002	5.2003		U				ne same
Maximum number of candidates								n mark
appeared in competitive exam from			-		en serie		questio	II III MI IX
which of the following states?				U	124, 21		?	
1. Punjab	2. Haryana	l		<b>3</b> 91	-	421	•	
3. Delhi	4. UP	5. HP			4.		5.5	501
Find the diff	erence betwe	en the			 I come i			/01
number of st	tudent that a	ppeared for			mark (?	-		inσ
	ive exam in 2		-	ries?	mai K ( •	j in the		ing
2004.					3, 366,	? 3787	9843	
1.1650	2.1740			, ,	2.	, ,	7045	
3.1780	4. 1820	5. 1870			4.		5.1	120
What should	l come in pla	ce of question			s: From			
mark (?) in t	the following	-			I and II	e	-	
simplificatio	n problem?				ip betwe	-		
$(216 - 12^2) \div$	$? = 44 \div 11$			•	1		u y.	
1.11	2.26		I. $4x^2 - 20x + 21 = 0$ II. $9y^2 - 27y + 20 = 0$					
3.18	4.13	5.15		x < y	/y · 20	U	2. $x \le y$	J
What should	l come in pla	ce of question		x < y x > y			$4. x \ge y$	
mark (?) in the following			-	r relation	nshin ca	•		
simplification problem?			5.	•	hed	-		
$\sqrt{?^2} - 185 + 83$	56=36		52 Di		s: From		en equa	tions
1.26					I and II	e	-	
3.23	4.25	5.24			ip betwe			
What should come in place of question			•	+12 = 0		u y.		
	the following		-		5y + 56 =	-		
simplificatio	n problem?			$x \ge y$	y		2. $x > y$	J
$? \div 7 \times 3 = 5^{2}$	<sup>2</sup> - 1			x = y $x \le y$			4. $x < y$	·
1.79	2.58				r relation	nshin ca	2	
3.56	4.25	5. 57		establis				
What should	l come in pla	ce of question	53. Di			the give	en equat	tions
mark (?) in	the following		<b>53. Directions:</b> From the given equations numbered I and II, determine the					
simplification problem?			relationship between x and y.					
$7\%$ of $56 \div 3\%$ of $90 = ?$					28x + 15		2	
1.2.56	2. 1.45		II	$4v^2 - 2$	20y + 21	= 0		
3. 1.58	4. 5.53	5. 1.17		$\mathbf{x} > \mathbf{y}$	v		2. $x \ge y$	Į
What should	l come in pla	ce of question		$\mathbf{x} < \mathbf{y}$			4. $x \leq y$	
mark (?) in the following				r no rela	tion can	•		
simplificatio	<b>—</b> _			5				
× ×	$\times (14)^2 + 12)$	=?						
1.420				<i>P</i>	INS	WER		
3. 426		5. 428	31 1	22.2	22.2	24.4	25.2	26.4
		ce of question	21-1	22-3		24-4	25-3	26-4
• • •	the following	series?	27-1	28-2	29-4	30-3	31-2	32-2
9, ?, 63, 96, 1			33-2	34-2	35-2	36-1	37-2	38-3
1 22	2 22							



For Feedback... vijetha.nt@gmail.com

Neelakantam Shekhar UCC&BM Mahatma Gandhi University Nalgonda 9553372111



19, 36, ?, 6	4. 75. 84		
1. 23	2. 51		
3.35	4.41	5.49	
48. What shou	ld come in pl	ace of questi	on
mark (?) ii	n the followin	g series?	
5, 13, 25, ?	, 61		
1.41	2.56		
3.31	4.37	5.47	
49. Directions:	: In the follow	ving question	l,
a number :	series is given	with one ter	rm

	39.
Connect Store Humanites Mathematics Sports Bar graph given below shows the number of students in different courses of a college over the period of 2 woodes	<b>40.</b> 1
3 years. ote: Total number of students in college = Students in (Commerce + Science + Humanities + Mathematics + Sports) streams	41.
What is the ratio of total number of students in Science stream over the period of 3 years to the total number of students in all the streams in the year 2017?	42.
1. 78 : 101 2. 98 : 191   3. 45 : 61 4. 90 : 191 5. 89 : 91   Total number of students in Science,   Sports and Humanities streams in   2018 is approximately what percent	
more or less than the total number of students in Mathematics, Sports and Commerce streams in 2016?1. 50% less2. 52% more3. 41% more4. 45% less	43.
5. 35% less What is the approximate percentage change in total number of students in Sports and Mathematics streams from	44.`
2016 to 2018?   1. 6% 2. 5%   3. 4% 4. 3% 5. 2%   Find the difference between average number of students in Mathematics	45.`
and Sports streams in the year 2016,2017 and 2018.1. 212. 243. 224. 285. 32	
Total number of students in Sports stream in year 2017 and 2018 is what	46.

is loved by the same combination of people that love you – NO ONE! No one before, no one to come. YOU ARE ABSOLUTELY ...... (v)...... !

the same .....(iv)..... as you do. No one

percent of total number of students in Humanities stream in year 2016 and 2017? 1. 57.3% 2.67.3% 5.97.3% 3.77.3% 4. 87.3%

1.22 2.32 3.23 4.29 5.31 47. What should come in place of question mark (?) in the following series?

41-3 43-3 44-2 **39-4** 40-5 42-4 46-2 47-2 48-1 49-4 50-4 45-1 51-3 52-2 53-4

epaper.ntnews.com