

సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనము - I -2016-2017

గణితము - పేపర్ - 2

(తెలుగు మీడియం)

పార్టు - ఎ & బి

తరగతి : 9

గరిష్ట మార్కులు : 40

సమయం : 2:45 గం॥

మార్కులు : 30

పార్టు - ఎ

సూచనలు :

1. ప్రతి ప్రశ్నను బాగా చదవండి.
2. పార్టు - ఎ సమాధానములను సమాధాన పత్రములో రాయండి.
3. పార్టు - ఎ లో మూడు సెక్షన్లు కలవు.
4. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వండి.
5. ప్రతి జవాబును స్పష్టంగా, చక్కగా కనపడేలా రాయండి.
6. సెక్షను -3 లో అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

సెక్షను - I

గమనిక :

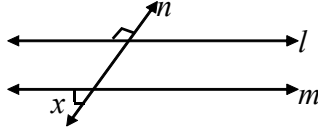
1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు. $4 \times 1 = 4$ మార్కులు

1. "త్రిభుజములోని మూడు కోణాల మొత్తము 180° అను వాక్యమును వేరొక విధంగా వ్యక్తపరచుము .

2. పటము నుండి X విలువను కనుగొనుము?



3. ప్రక్క పటం నుండి X విలువను కనుగొని కారణాలను తెలపండి.

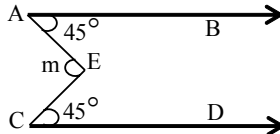


4. 10, 12, 18, 10, p దత్తాంశ సగటు 10 అయిన p విలువ కనుగొనుము.

సెక్షను - II

గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. $5 \times 2 = 10$ మార్కులు
5. ప్రక్క పటములో $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ అయిన m విలువను కనుగొనుము.



6. A,B,C బిందువులు ఒకే సరళరేఖ పై గల బిందువులు. మరియు B బిందువు, A మరియు C, మధ్య ఉన్నది. అయిన $\overline{AC} - \overline{AB} = BC$ అని నిరూపించండి?
7. $\overline{X} = \frac{\sum Xi}{n}$ సూత్రము నందు \overline{X} , $\sum Xi$, n లను గూర్చి వివరించుము.
8. టెలీ ఫోన్ డిపార్ట్‌మెంట్ వాళ్ళు ఆపరేటర్ ఉద్యోగములకు దరఖాస్తులను ఆహ్వానించిరి. మొదట, రెండవ, మూడవ మరియు నాల్గవ రోజు సాయంత్రములకు వరుసగా 15, 40, 85, 100 దరఖాస్తులు వచ్చినవి. ఈ సమాచారమునకు పౌనఃపున్య విభజన పట్టికను తయారుచేయుము.
9. రెండు సంపూరక కోణాలు 4:5 నిష్పత్తిలో ఉన్న ఆ కోణాలను కనుగొనండి?

సెక్షను - III

గమనిక :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2. ఒక్కొక్క ప్రశ్న నుంచి ఒక దానిని మాత్రమే ఎన్నుకొనుము.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. 4 x 4 = 16 మార్కులు

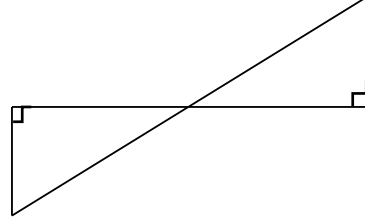
10. (a) 6 సెం.మీ. భుజము కల సమబాహు త్రిభుజమును నిర్మించుము.

(లేక)

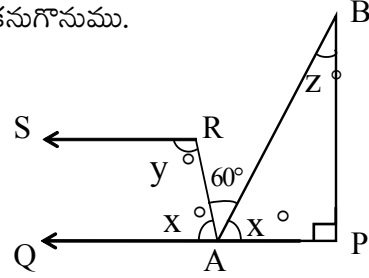
- (b) ABCD చతుర్భుజములో $AD = BC$; AC , BD ల ఖండన బిందువు 'o' మరియు $\angle DAB = \angle CBA$ అనుసమాచారాన్ని పటరూపములో వ్యక్తపరచి ఆ పటములో ఏర్పడిన త్రిభుజముల పేర్లను వ్రాయుము.

11. (a) ప్రక్క పటములో LM, NP లు
R వద్ద ఖండించుకుంటాయి.
 $\angle L = 90^\circ$, $\angle N = 45^\circ$ మరియు $\angle M = 90^\circ$
అయిన $\angle LRN$, $\angle PRM$ and $\angle P$.
కొలతలను కనుగొనుము.

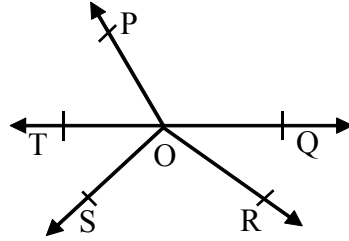
(లేక)



- (b) ప్రక్కన ఇచ్చిన పటములో X, Y, Z విలువలను కనుగొనుము.
ఇక్కడ $PQ \parallel RS$.



12. (a) క్రింది పటంలో \vec{OP} , \vec{OQ} , \vec{OR} మరియు \vec{OS} నాలుగు కిరణాలు అయిన
 $\angle POQ + \angle QOR + \angle SOR + \angle POS = 360^\circ$ నిరూపించండి?



(లేక)

- (b) క్రింది దత్తాంశమునకు సగటు మరియు బాహుళకములను కనుగొని ఆ దత్తాంశానికి 3 అనే
కొత్తరాశిని కలపగా ఏర్పడిన దత్తాంశానికి సగటు మరియు బాహుళకమును కనుగొనండి?
సగటు మరియు బాహుళకముల మార్పునకు గల తేడాకు కారణాలు తెల్పండి?
6, 12, 14, 7, 8, 14, 6.

13. (a) \overline{AB} , \overline{CD} , \overline{ED} , \overline{GH} రేఖా ఖండాల సగటు పొడవు 45 సెం.మీ. మరియు $\overline{AB} = 60$ సెం.మీ;
 $\overline{GH} = 40$ సెం.మీ; $\overline{CD} = \overline{EF}$ అయిన \overline{AB} , \overline{CD} , \overline{EF} , \overline{GH} ల మధ్యగతమును కనుగొనుము?

(లేక)

- (b) ఒక సినిమా హాలు నందు రూ. 60 టిక్కెట్లు 40, రూ. 80 టిక్కెట్లు 72, రూ. 100 టిక్కెట్లు 78,
రూ. 120 టిక్కెట్లు 60 అమ్ముడుపోయినవి. ఈ దత్తాంశానికి పట్టికను తయారుచేసి
అంకమధ్యమాన్ని కనుగొనుము?



సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనము - I -2016-2017
గణితము - పేపర్ - 2
(తెలుగు మీడియం)

పార్టు - బి

తరగతి : 9

గరిష్ట మార్కులు : 10

విద్యార్థి పేరు :..... రోల్ నెం :

	AS-1					AS-2				AS-3			AS-4		AS-5		Total	Grade
Q.No	2	4	5	11	14	3	6	12	30	1	7	32	9	13	8	10		
					29				31			33						
Marks																		
Total																		

మార్కులు : 10

పార్టు - బి

సూచనలు :

1. పార్టు - బి లోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయవలెను.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 జవాబులు కలవు. సరియైన సమాధానమును సూచించే పెద్ద అక్షరమును ప్రశ్నకు ఎదురుగా ఉన్న బ్రాకెట్లలో ఉంచుము.
3. జవాబును దిద్దితే మార్కులు పరిగణించబడవు.
4. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాన మార్కులు కలవు.

సెక్షను - IV

సూచనలు :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు. $20 \times \frac{1}{2} = 10$ మార్కులు
14. ఘనమును నిర్మించుటకు కావలసిన కొలతల సంఖ్య. []
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
15. త్రిభుజంలోని లంబకోణముల సంఖ్య. []
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
16. రెండు పూరక కోణాల నిష్పత్తి 1 : 1 అయిన ఆకోణములు. []
A) 90° , 90° B) 45° , 45° C) 60° , 60° D) 30° , 30°

17. సమబాహు త్రిభుజములో ఒక్కొక్క కోణం. []
 A) 60° B) 45° C) 90° D) 180°
18. మూడు భుజములతో ఏర్పడిన సంవృత పటములో రెండు కోణాలు సమానమైన ఆ త్రిభుజము []
 A) సమబాహు త్రిభుజము B) సమద్విబాహు త్రిభుజము
 C) లంబకోణ త్రిభుజము D) లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజము
19. 6, 7, 8, 9, 6, 7, 8, 6, 7, 6 దత్తాంశ బాహుళకం []
 A) 9 B) 8 C) 6 D) 7
20. దీర్ఘ చతురస్రములోని కోణముల సగటు. []
 A) 45° B) 90° C) 60° D) 180°
21. దీర్ఘ ఘనమునకు కల ముఖముల సంఖ్య. []
 A) 6 B) 4 C) 2 D) 10
22. “ డి ఎలిమెంట్స్ ” రచయిత []
 A) యూక్లిడ్ B) పైథాగరస్ C) థేల్స్ D) B మరియు C లు ఇద్దరు.
23. $2k + 7, 45^\circ$ లు సమాంతర రేఖలలో సదృశ్యకోణాలయిన ‘k’ విలువ []
 A) 18° B) 19° C) 20° D) 21°
24. ఒక త్రిభుజములో బాహ్యకోణము ‘p’, అంతరాభిముఖ కోణాలు $35^\circ, 45^\circ$ అయిన ‘p’ విలువ []
 A) 60° B) 70° C) 80° D) 90°
25. రెండు చతురస్రాల భుజాలు సమానమయిన []
 A) కర్ణములు సమానము B) కోణములు సమానము
 C) చుట్టు కొలతలు సమానము D) అవి సర్వసమానము
26. లంబకోణ త్రిభుజములో అతిపెద్ద కోణము []
 A) లంబకోణము B) మిగిలిన రెండు కోణముల మొత్తముజకు సమానము
 C) A మరియు B లు ఒప్పు D) ఏదీకాదు
27. మొదటి 8 ప్రధాన సంఖ్యల సగటు []
 A) 8 B) 9 C) 7 D) 11
28. a, b, c ల సగటు 10 అయిన a+5, b+5, c+5 ల సగటు []
 A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

29. మీ స్కూలు టైంట్ బుల్ లో కల సబ్జెక్టులలో బాహుళకపు సబ్జెక్టు. []
 A) తెలుగు B) గణితము C) ఇంగ్లీషు D) సాంఘిక శాస్త్రము
30. ΔABC లో $AB > AC$ అయిన C _____ B . []
 A) $<$ B) $=$ C) $>$ D) \neq
31. క్రింది కోణాల జతలలో ఏవి సంపూర్ణ కోణాలు అగును []
 A) $40^\circ, 50^\circ$ B) $300^\circ, 60^\circ$ C) $110^\circ, 70^\circ$ D) $45^\circ, 45^\circ$
32. 'Δ' అనునది _____ నకు గుర్తు []
 A) చతురస్రము B) వృత్తము C) త్రిభుజము D) దీర్ఘ చతురస్రము
33. జత పరుచుము []
 p) \perp X) సర్వసమానము
 q) \cong Y) సమాంతరము
 r) $//$ Z) లంబము
- A) p - X; q - Y; r - Z B) p - Z; q - Y; r - X
 C) p - Z; q - X; r - Y D) p - X; q - Z; r - Y

