

# ఒక చక్రీయ రాంబస్ లోని వృత్తం, చతుర్భుజ వైశాల్యాల నిష్పత్తి?

## రేఖాగణితం - Geometry

### 29 అక్టోబర్ తరువాయి

40. ఒక త్రిభుజ శీర్షాల నుండి ఎదుటి భుజాలకు గీచిన లంబరేఖల మిశ్రిత బంధువు (DIETCET-2008)

- 1) అంతరవృత్త కేంద్రం
- 2) పరివృత్త కేంద్రం
- 3) గురుత్వ కేంద్రం
- 4) లంబ కేంద్రం

సమాధానము :

- (4) లంబ కేంద్రం

41. అర్ధవృత్తంలోని కోణం (DIETCET-2007)

- 1) 180°
- 2) 270°
- 3) 360°
- 4) 90°

సమాధానము :

- (4) 90°

42. నిరూపణ గాని, వివరణ గాని అవసరం లేని సత్య ప్రవచనాలుగా రూపొందించబడ్డ వాటిని ఇలా పిలుస్తారు. (DSC II-2008)

- 1) సిద్ధాంతాలు
- 2) నిర్వచిత పదాలు
- 3) స్వీకృతాలు
- 4) అనిర్వచిత పదాలు

సమాధానము :

- (3) స్వీకృతాలు

43. క్రిందివానిలో బిందు సౌష్ఠ్యం గల సమతల పటం (DSC II-2008)

- 1) చతుర్భుజం
- 2) త్రిభుజం
- 3) దీర్ఘ చతురస్రం
- 4) సమలంబ చతుర్భుజం

సమాధానము :

- (3) దీర్ఘ చతురస్రం

44. ఒక చక్రీయ రాంబస్ నందలి వృత్తము మరియు చతుర్భుజ వైశాల్యాల నిష్పత్తి (DSC II-2008)

- 1) 7:22
- 2) 22:7
- 3) 11:7
- 4) 7:11

సమాధానము :

- (3) 11:7

రాంబస్ చక్రీయం అయిన అది చతురస్రం అగును

వైశాల్యాల నిష్పత్తి

$$= \pi r^2 : a^2$$

$$= \pi (\sqrt{2}a/2)^2 : a^2$$

$$= (22/7) \times (2a^2/4) : a^2$$

$$= 11:7$$

45. ఈ క్రింది ప్రవచనాలలో సత్యప్రవచనం (DSC II-2008)

- 1) ప్రతి సమాంతర చతుర్భుజం ఒక దీర్ఘచతురస్రం
- 2) ప్రతి దీర్ఘచతురస్రం ఒక సమాంతర

3) ప్రతి దీర్ఘ చతురస్రం ఒక సమ చతుర్భుజం

4) ప్రతి చతురస్రం ఒక దీర్ఘ చతురస్రం

సమాధానము :

(4) ప్రతి చతురస్రం ఒక దీర్ఘ చతురస్రం

46. ఒక చాపము తన ఏకాంతర వృత్తఖండంలో 45° కోణం చేస్తుంది. అయిన ఆ చాపానికి అనురూపంగా ఉండే అధిక చాపము వద్ద చేయు కోణం (DSC II-2008)

- 1) 270°
- 2) 100°
- 3) 50°
- 4) 130°

సమాధానము :

- (1) 270°

47. ABCD సమాంతరచతుర్భుజంలో  $\angle A, \angle B$  ల కోణసమద్విఖండన రేఖల ఖండన బిందువు P అయిన  $\angle APB$  విలువ డిగ్రీలలో (DSC II-2008)

- 1) 65°
- 2) 180°
- 3) 45°
- 4) 90°

సమాధానము :

- (4) 90°

48.  $\triangle ABC$  లో AB రేఖ D వరకు పొడిగించబడినది. BC=BE అయ్యేలా AC పై E బిందువు గుర్తించబడింది. BC=BE=AE అయిన  $\angle DBE =$  (DSC II-2008)

- 1)  $3\angle ABC$
- 2)  $3\angle AEB$
- 3)  $3\angle C$
- 4)  $3\angle A$

సమాధానము :

49.  $\triangle ABC$  లో A, B, C ద్వారా వరసగా BC, CA, AB లకు గీయబడిన సమాంతర రేఖలచే  $\triangle PQR$  ఏర్పడింది. BC మరియు PR ల మధ్య సంబంధం. (DSC II-2008)

- 1)  $PR = 1/4(BC)$
- 2)  $BC = 1/4(PR)$
- 3)  $PR = 1/2(BC)$
- 4)  $BC = 1/2(PR)$

సమాధానము :

- (4)  $BC = 1/2(PR)$

50.  $\triangle ABC$  లో AB=AC మరియు BCని P వరకు పొడిగించిన ఈ క్రింది వానిలో సత్యమైనది. (DSC II-2008)

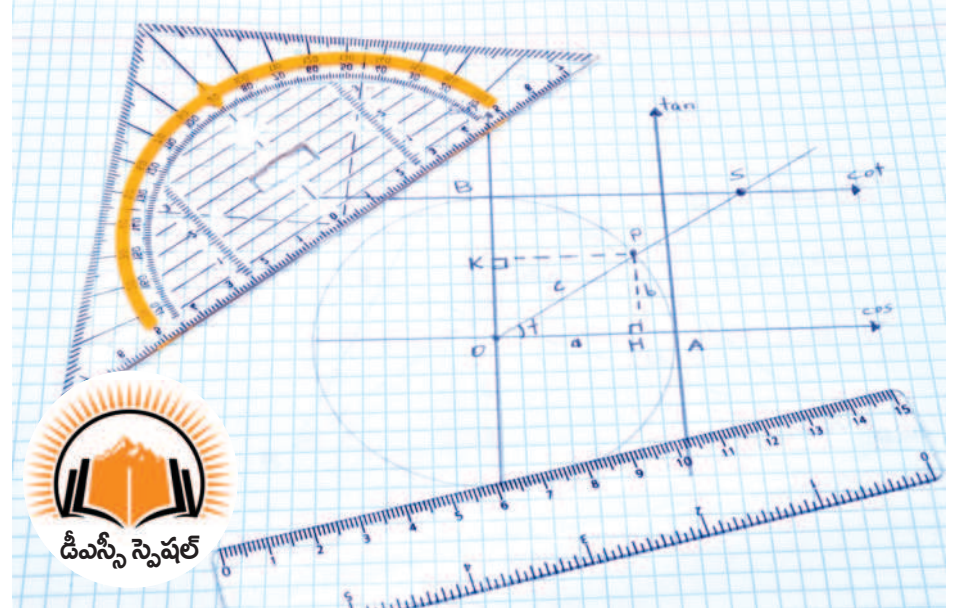
- 1) PB=PC
- 2) PB=AB
- 3) PC>PB
- 4) PB>PC

సమాధానము :

- (4) PB>PC

51. సీత ఎడమ చెవి రింగు మరియు కుడి చేతి గాజులు (DSC II-2006)

- 1) సర్వసమానాలు
- 2) సరూపాలు
- 3) సర్వసమానాలు మరియు సరూపాలు
- 4) సమానాలు



సమాధానము :  
(2) సరూపాలు

52.  $\triangle ABC$  లో AB=BC=AC ఈ త్రిభుజంలో (DSC II-2006)

- 1) O, G బిందువులు మాత్రమే ఏకీభవిస్తాయి
- 2) O, G, S బిందువులు ఏకీభవిస్తాయి
- 3) O, G, S, I బిందువులు ఏకీభవిస్తాయి
- 4) సమానములు

సమాధానము :

- (3) O, G, S, I బిందువులు ఏకీభవిస్తాయి

53. ఒక గాజులో ఒక చెవిరింగును పరస్పరం ఒక బిందివు వద్ద అంతరంగా తాకునట్లు అమర్చిరి. అప్పుడు ఏర్పడిన పటం యొక్క సౌషవాక్షాల సంఖ్య (DSC II-2006)

- 1) 2
- 2) 3
- 3) అనంతం
- 4) 1

సమాధానము :

- (4) 1

54. ఒక వృత్త జ్యాకు లంబంగా ఉన్నట్టి వ్యాసము: ఆ జ్యాను..... చేయును. (DSC II-2004)

- 1) ఎటువంటి ఖండన చేయదు
- 2) సమద్విఖండన
- 3) ఖండన
- 4) ద్విఖండన

సమాధానము :

- (2) సమద్విఖండన

55. క్యారంబోర్లు ఫ్రైకర్ కు గల సౌష్ఠవాక్షముల సంఖ్య (DSC II-2006)

- 1) అనంతం
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

సమాధానము :

- (1) అనంతం

56. ABCD ఒక చతుర్భుజం  $\angle A, \angle B$  ల సమద్విఖండన రేఖల ఖండన బిందువు 'P' అయిన  $\angle APB =$  (DSC II-2006)

- 1)  $\angle A = \angle B$
- 2)  $2[\angle C + \angle D] = \angle APB$
- 3)  $\angle C + \angle D = 2\angle APB$
- 4)  $\angle C + \angle D = \angle APB$

సమాధానము :

- (3)  $\angle C + \angle D = 2\angle APB$

57. ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు భాహ్యకోణ సమద్విఖండన రేఖలు, మిగిలిన మూడవ అంతరకోణ సమద్విఖండన రేఖ యొక్క మిశ్రిత బిందువు (DSC I-2003)

- 1) అంతర కేంద్రం
- 2) లంబకేంద్రం
- 3) భాహ్య కేంద్రం
- 4) గురుత్వ కేంద్రం

సమాధానము :

- (3) భాహ్యకేంద్రం

**బీవీ రమణ**  
డైరెక్టర్, ఇకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్,  
వికారాబాద్



గాలిలోని కాలుష్యం	ప్రభావం (కలిగే వ్యాధులు)
కార్బన్ డైఆక్సైడ్ కార్బన్ మోనాక్సైడ్	తలనొప్పి, వికారం, బద్ధకం శ్వాసక్రియలో ఆక్సిజన్ రవాణకు
హైడ్రోజన్ ఫ్లోరైడ్ హైడ్రోజన్ సల్ఫైడ్	ఆటంకం, గుండె జబ్బులు శ్వాసకోశ, దంతవ్యాధులు పక్షవాతం, తలనొప్పి, శ్వాసకోశ వ్యాధులు
లెడ్ (సీసం)	మానసిక వ్యాధులు, రక్తహీనత, మూత్రపిండ వ్యాధులు
దుమ్ము, ధూళి	కండ్ల మంటలు, ఎలక్ట్రిక్, సిలికోసిస్
ఓజోన్	శ్వాసకోశ వ్యాధులు
హైడ్రోజన్ సైనైడ్ హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్	గొంతు ఎండిపోవడం శ్వాసకోశ వ్యాధులు
పాదరసం	మిసీమాటా
నూలు, టెక్స్టైల్స్ పెట్రోలు బంకులు రాతినార పాస్పరస్	వైట్ లంగ్ తలనొప్పి, తల తిరగడం ఆజ్ బస్టాసిస్ ఫాసిజా