Website- www.careercentre360.com Email- apanacareerssm@gmail.com MOB 9430206005

**CHSL&CGL_2018**

1. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AB, इस पर बने वृत्त का व्यास है और तथा $\angle ADC = 150$ है, तो $\angle BAC$ बराबर है?

**(A)** 38° **(B)** 50° **(C)** 40° **(D)** 60°

**Ans. D**

2. ABCD एक चतुर्भुज है जिसकी भुजा AB एक वृत्त का व्यास है, और वह वृत्त बिंदु A, B, C और D से गुजरता है| यदि $\angle ADC = 130$ है, तो $\angle BAC$ का माप है:

**(A)** 50° **(B)** 35° **(C)** 45° **(D)** 40°

**Ans. D**

3. चतुर्भुज ABCD के अंतर्गत एक वृत्त है जो भुजाओं AB, BC, CD और AD को क्रमशः P, Q, R और S बिंदुओं पर स्पर्श करता है| यदि BP = 4 cm, SD = 6 cm और BC = 7 cm है, तो DC की लंबाई है:

**(A) 8 (B) 9 (C) 7 (D) 10**

**Ans. B**

4. ABDC एक समानांतर चतुर्भुज है जिसमे वकर्ण AD और BC परस्पर O पर काटते है| तथा F पर लंबवत है| निम्न ल खत से कौन सा सही नही है?

**(A)** $\Delta AOE \cong \Delta DOF$ **(B)** $\Delta AEB \cong \Delta DFC$
**(C)** $\Delta ABC \cong \Delta DCB$ **(D)** $\Delta ADC \cong \Delta ABD$

**Ans. D**

5. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AB इसपर बने वृत्त का व्यास है और कोण ADC = $126^0$ है| $\angle BAC$ बराबर है:

**(A)** 72° **(B)** 36° **(C)** 18° **(D)** 24°

**Ans. B**

6. एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसकी भुजाए AD और BC बढ़कर बिंदु P पर मलती है और भुजा AB और DC बढ़कर बिंदु Q पर मलती है| अगर $\angle A = 62$ तथा $\angle ABC = 74$ है, तो $\angle P$ और $\angle Q$ के बीच का अंतर है:

**(A)** 44° **(B)** 32° **(C)** 23° **(D)** 38°

**Ans. B**

7. PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है| अगर $\angle P, \angle R$ का चौगुना है तथा $\angle S, \angle Q$ का तिगुना है, तो $\angle Q$ तथा $\angle R$ का योग होगा:

**(A)** 81° **(B)** 73° **(C)** 86° **(D)** 77°

**Ans. A**

8. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमे AB इसपर बने वृत्त का व्यास है तथा $\angle ADC = 158$ है, तो $\angle BAC$ बराबर है:

**(A)** 50° **(B)** 38° **(C)** 40° **(D)** 68°

**Ans. D**

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005 www.careercentre360.com Dharmshala Road, Sasaram- 821115

9. कसी चतुर्भुज ABCD के शीर्ष A, B, C, और D एक वृत्त पर स्थित है| $\angle A, \angle C$ का तिगुना है और $\angle D, \angle B$ का दोगुना है| $\angle B$ और $\angle$ के माप में क्या अंतर है?

**(A)** 18° **(B)** 20° **(C)** 28° **(D)** 15°

**Ans. D**

10. P, Q, R और S बिंदुओं पर क्रमशः AB, BC, CD और AD को स्पर्श करते हुए एक चतुर्भुज ABCD के भीतर एक वृत्त बनाया जाता है, तथा $\angle B = 90$ है| यदि A = 24 सेमी, AB = 27 सेमी और DR = 6 सेमी है, तो वृत्त की परि ध क्या है?

**(A)** $18\pi$ **(B)** $12\pi$ **(C)** $20\pi$ **(D)** $15\pi$

**Ans. A**

11. चतुर्भुज ABCD के अंदर एक वृत्त बनाया जाता है जो भुजाए AB, BC, CD और DA को क्रमशः P, Q, R और S पर स्पर्श करता है| यदि AS = 8 cm, BC = 11 cm, और CR = 5 cm है, तो AB की लंबाई बराबर है?

**(A) 16 (B) 13 (C) 14 (D) 12**

**Ans. C**

12. एक समलंब ABCD में DC|| AB, AB = 12 सेमी और DC = 7.2 सेमी है| वकर्ण के मध्य-बिंदुओं को जोड़ने वाले रेखा-खंड की लंबाई क्या है?

**(A) 3.6 (B) 2.6 (C) 4.8 (D) 2.4**

**Ans. D**

13. OABC एक चतुर्भुज है, जिसमें O कसी वृत्त का केंद्र है और बिंदु A, B, C वृत्त पर इसप्रकार स्थित है, क $\angle ABC = 120°$| $\angle OAC$ के साथ $\angle AOC$ के माप का अनुपात क्या है?

**(A)** 3 : 2 **(B)** 4 : 1 **(C)** 3 : 1 **(D)** 2 : 1

**Ans. B**

15. PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें PQ= 14.4 सेमी, QR = 12.8 सेमी और SR = 9.6 सेमी है| अगर PR, QS को द् व वभाजित करता है, तो PS की लंबाई क्या है?

**(A) 13.6 (B) 15.8 (C) 16.4 (D) 19.2**

**Ans. D**

16. एक चतुर्भुज ABCD में, $\angle A$और $\angle B$ के द् वभाजक O पर तथा $\angle AOB = 64$ मलतेहै, $\angle C + \angle D$ कसके बराबर है?

**(A)** 116° **(B)** 128° **(C)** 148° **(D)** 136°

**Ans. B**

17. ABCD एक समचतुर्भुज है, जिसकी प्रत्येक भुजा 8 है| यदि BD = 10 cm, AC = $2\sqrt{x}$cm है, तो $\sqrt{x+10}$ का मान क्या है?

**(A) 5 (B) 7 (C)** $2\sqrt{3}$ **(D)** $3\sqrt{2}$

**Ans. B**

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.career360.com
Dharmshala Road, Sasaram 821115
9430206005

**18.** एक चतुर्भुज ABCD एक वृत्त के अंदर है जिसका केंद्र O है| यदि $\angle BOC = 92$ और $\angle ADC = 112$ ,तो $\angle ABO$ कसके समान होगा?

**(A)** 24° **(B)** 26° **(C)** 22° **(D)** 28°

**Ans. A**

**19.** एक चतुर्भुज ABCD में, $\angle C = 72$ और $\angle D = 28$ है| $\angle A$ और $\angle B$ के द् वभाजक O पर मलते है| $\angle AOB$ की माप क्या होगी?

**(A)** 48° **(B)** 54° **(C)** 36° **(D)** 50°

**Ans. D**

**20.** एक चतुर्भुज ABCD में, $\angle C$ और $\angle D$ के द् वभाजक E पर मलते है| यदि $\angle CED = 56$ और $\angle A = 49$ ,तो $\angle B$ का माप है:

**(A)** 71° **(B)** 67° **(C)** 63° **(D)** 54°

**Ans. C**

**21.** ABCD $\angle A = 67$ and $\angle B = 92$ . What is $\angle C$ and $\angle D$?

**(A)** 19° **(B)** 29° **(C)** 27° **(D)** 25°

**Ans. D**

**22.** ABCD एक समलंब है जिसमें AB ∥ DC और उसके वकर्ण P पर मलते है| यदि AP = (3 -1) cm, PC = (5 -3) cm, BP = (2 +1) cm तथा PD = (6 -5) cm है, तो DB की लंबाई है:

**(A) 16 (B) 10 (C) 12 (D) 14**

**Ans. C**

**23.** ABCD एक चक्रीय चक्रीय चतुर्भुज है जिसके वकर्ण P पर काटते है| यदि AB = BC, $\angle DBC = 70$ और $\angle BAC = 30°$ है,तो $\angle PCD$ का माप है:

**(A)** 50° **(B)** 30° **(C)** 35° **(D)** 55°

**Ans. A**

**24.** ABCD एक समचतुर्भुज है, जिसकी प्रत्येक भुजा 8 cm है| यदि BD = 10 cm, AC = $2\sqrt{x}$cm है,तो $\sqrt{x+10}$ का मान क्या है?

**(A) 5 (B) 7 (C)** $2\sqrt{3}$ **(D)** $3\sqrt{2}$

**Ans. B**

**25.** ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AB इसपर बने वृत्त का व्यास है और कोण ADC = $126^0$ है| $\angle BAC$ बराबर है:

**(A)** 72° **(B)** 36° **(C)** 18° **(D)** 24°

**Ans. B**

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR
SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

**26.** ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसकी भुजाए AD और BC बढ़कर बिंदु P पर मलती है और भुजा AB और DC बढ़कर बिंदु Q पर मलती है| अगर $\angle A = 62$ तथा $\angle ABC = 74$ है, तो $\angle P$ और $\angle Q$ के बीच का अंतर है:

**(A)** 44° **(B)** 32° **(C)** 23° **(D)** 38°

**Ans. B**

**27.** PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है| अगर $\angle P, \angle R$ का चौगुना है तथा $\angle S, \angle Q$ का तिगुना है, तो $\angle Q$ तथा $\angle R$ का योग होगा:

**(A)** 81° **(B)** 73° **(C)** 86° **(D)** 77°

**Ans. A**

**28.** ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमे AB इसपर बने वृत्त का व्यास है तथा $\angle ADC = 158$ है, तो $\angle BAC$ बराबर है:

**(A)** 50° **(B)** 38° **(C)** 40° **(D)** 68°

**Ans. D**

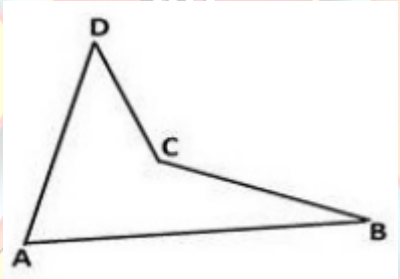
**29.** कसी चतुर्भुज ABCD के शीर्ष A, B, C, और D एक वृत्त पर स्थित है| $\angle A, \angle C$ का तिगुना है और $\angle D, \angle B$ का दोगुना है| $\angle B$ और $\angle$ के माप में क्या अंतर है?

**(A)** 18° **(B)** 20° **(C)** 28° **(D)** 15°

**Ans. D**

## CHSL_2019

**1.** निम्न आकृति में (आकृति माप के अनुसार नहीं है), अगर $\angle DAB + \angle CBA = 90^0$ हो BC = AD, AB = 20 cm, CD = 10 cm हो तो चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल क्या होगा?

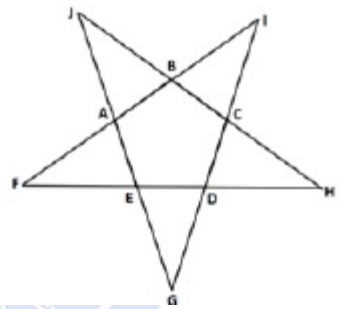



( ) 75 $cm^2$ ( ) 150 $cm^2$ ( ) 100 $cm^2$ ( ) 120 $cm^2$

**Ans.**

**2.** ABCDE एक सम पंचभुज है| इसकी भुजाओं को बढाया जाता है जैसा क आकृति में दर्शाया गया है| $\frac{\angle ABC + 2\angle EGD + 3\angle BAJ}{6}$ का मान ज्ञात कीजिए|

www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005




( ) 75° ( ) 66° ( ) 45° ( ) 30°

**Ans.**

**CGL_2019**

1. एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें PQ = xcm, QR = 16.8cm RS = 14cm, PS = 25.2cm और PR, QS को समद् वभाजित करती है x का मान क्या है?

**(A)** 18 **(B)** 21 **(C)** 24 **(D)** 28

**Ans.**

2. ABCD एक च कय चतुर्भुज है, जिसमें AB= 16.5 , BC = CD = 11 , AD = 19.8 और AC, BD को बिंदु O पर द् वभाजित करती है का मान क्या है ?

**(A) (A)** 12.8 **(B)** 13.2 **(C)** 12.4 **(D)** 13.8

**Ans.**

3. एक चक्रीय चतुर्भुज ABCD की भुजाएँ AB और DC, बिंदु E पर मलने के लए आगे बढाई जाती है और भुजाएँ AD और BC, बिंदु F पर मलने के लए आगे बढाई जाती है यदि कोण ADC = 75° और कोण BEC = 52° है, तो कोण BAD और AFB के बीच अंतर ज्ञात कीजिए

**(A)** 23° **(B)** 22° **(C)** 21° **(D)** 31°

**Ans.**

4. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें भुजाओं AD और BC को बिंदु P पर मलने के लए आगे बढ़ाया जाता है और भुजाएँ DC और AB आगे बढाये जाने पर बिंदु Q पर मलते हैं यदि कोण = 60° और कोण ABC = 72°, तो कोण DPC - कोण BQC का मान क्या होगा?

**(A)** 40° **(B)** 36° **(C)** 24° **(D)** 30°

**Ans.**

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
FOR SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram-821115
9430206005

5. चतुर्भुज PQRS में, RM ⊥ QS, PN ⊥ QS है और QS= 6cm है यदि RM = 3 और PN = 2cm है, तो PQRS का क्षेत्रफल है

**(A)** 15 **(B)** 14 **(C)** 13 **(D)** 11

**Ans.**

**CHSL_2020**

1. PQRS, चक्रीय चतुर्भुज है और QR, वृत्त का व्यास है। यदि $\angle SQR = 24°$ है, तो $\angle QPS$ का माप ज्ञात करें।
(A) 126° (B) 114° (C) 104° (D) 116°
Ans. B

2. एक समलंब चतुर्भुज ABCD में, $DC \parallel AB, AB = 16\ cm$ और $DC = 11.2\ cm$ है। इसके विकर्णों के मध्य बिंदुओं को जोड़ने वाले रेखा खंड की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।
(A) 2.8(B) 1.2(C) 2.4(D) 1.8
Ans. C

3. PQRS, एक चक्रीय चतुर्भुज है। यदि $\angle P, \angle R$ से चार गुना है और $\angle S, \angle Q$ से तीन गुना है, तो $\angle S$ और $\angle R$ के मापों का योगफल ज्ञात करें।
(A) 171° (B) 175° (C) 165° (D) 192°
Ans. A

4. ABCD एक ऐसा चक्रीय चतुर्भुज है, जिसके विकर्ण बिन्दु P पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि $\angle DBC = 72°$ और $\angle BAC = 42°$ है, तो $\angle BCD$ का माप (अंश में) ज्ञात करें।
(A) 65(B) 57(C) 66(D) 60
Ans. C

5. 28 cm भुजा वाले समचतुर्भुज का एक कोण 60° है। बड़े विकर्ण की लंबाई ज्ञात करें।
(A) $28\sqrt{3}\ cm$(B) $28\sqrt{2}\ cm$(C) $28(1+\sqrt{3})\ cm$(D) 28 cm
Ans. A

6. ABCD, एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें AB वृत्त का व्यास है। यदि $\angle ADC = 118°$ है, तो $\angle BAC$ का माप (डिग्री में) ज्ञात करें।
(A) 28(B) 32(C) 22(D) 38
Ans. A

CGL_2020

1. ABCD, एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें $\angle A = x°, \angle B = 5y°, \angle C = 2x°$ और $\angle D = y°$ है। (3x –y) का मान ज्ञात करें।
(A) 60 (B) 120 (C) 150 (D) 90
Ans. C

2. ABCD चक्रीय चतुर्भुज में भुजाओं AB और DC को बढ़ाने पर वे E पर मिलती है, और भुजाओं AD और BC को बढ़ाने पर वे F पर मिलती है। यदि $\angle ADE = 80°$ और $\angle AED = 50°$ है, तो $\angle AFB$ का माप ज्ञात करें।
(A) 20° (B) 30° (C) 40° (D) 50°
Ans. B

3. ABCD, चक्रीय चतुर्भुज है। AB और DC बढ़ाए जाने पर F पर मिलती हैं। AD और BC को बढ़ाए जाने पर वे E पर मिलती हैं। यदि $\angle BAD = 68°$ और $\angle AEC = 27°$ है, तो $\angle BFC$ का माप ज्ञात करें।
(A) 22° (B) 17° (C) 15° (D) 27°
Ans. B

4. चक्रीय चतुर्भुज ABCD की भुजाएं AB और DC बढ़ाई जाने पर E पर मिलती हैं और भुजाएं AD और BC बढ़ाई जाने पर F पर मिलती हैं। यदि $\angle ADC = 78°$ और $\angle BEC = 52°$ है, तो $\angle AFB$ का माप ज्ञात करें।
(A) $26^0$ (B) $30^0$ (C) $28^0$ (D) $32^0$
Ans. C

5. चक्रीय चतुर्भुज ABCD इस प्रकार है कि AB वृत्त का व्यास है और $\angle ADC = 145°$ है। $\angle BAC$ का माप ज्ञात

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING Dhrmshala Road, Sagram- 821115 9420206005

करें।

(A) 45° (B) 35° (C) 55° (D) 65°

Ans. C

6. समलंब चतुर्भुज PQRS में, PQ, RS के समानांतर तथा विकर्ण PR और QS, बिंदु O पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि PQ = 4 cm और SR = 10 cm है, तो $(\Delta POQ)$ का क्षेत्रफल : $(\Delta SOR)$ का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

(A) 2 : 3 (B) 2 : 5 (C) 4 : 25 (D) 4 : 9

Ans. C

7. ABCD, एक चक्रीय चतुर्भुज है। विकर्ण रेखाएँ BD और AC, एक दूसरे को E पर प्रतिच्छेदित करती हैं। यदि $\angle BEC = 138°$ और $\angle ECD = 35°$ है, तो $\angle BAC$ का माप ज्ञात करें।

(A) 133° (B) 103° (C) 123° (D) 113°

Ans. B

The Path to Success
CAREER CENTRE
DISCIPLINE
SACRIFICE
LABOUR
THE PATH TO SUCCESS TO PATH THE
PASSION
FOCUS
CONFIDENCE
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
FOR
SSC RAILWAY BANKING
9430206005