



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

# **AZAD CGPSC ACADEMY**

**Unit Of Azad Group**

# **Geometry**

**AZAD CGPSC**

**ACADEMY**

**Q 1:-** निम्नलिखित में कौन उस कोण की माप है जो अपने सम्पूरक का पाँच गुना हैं?

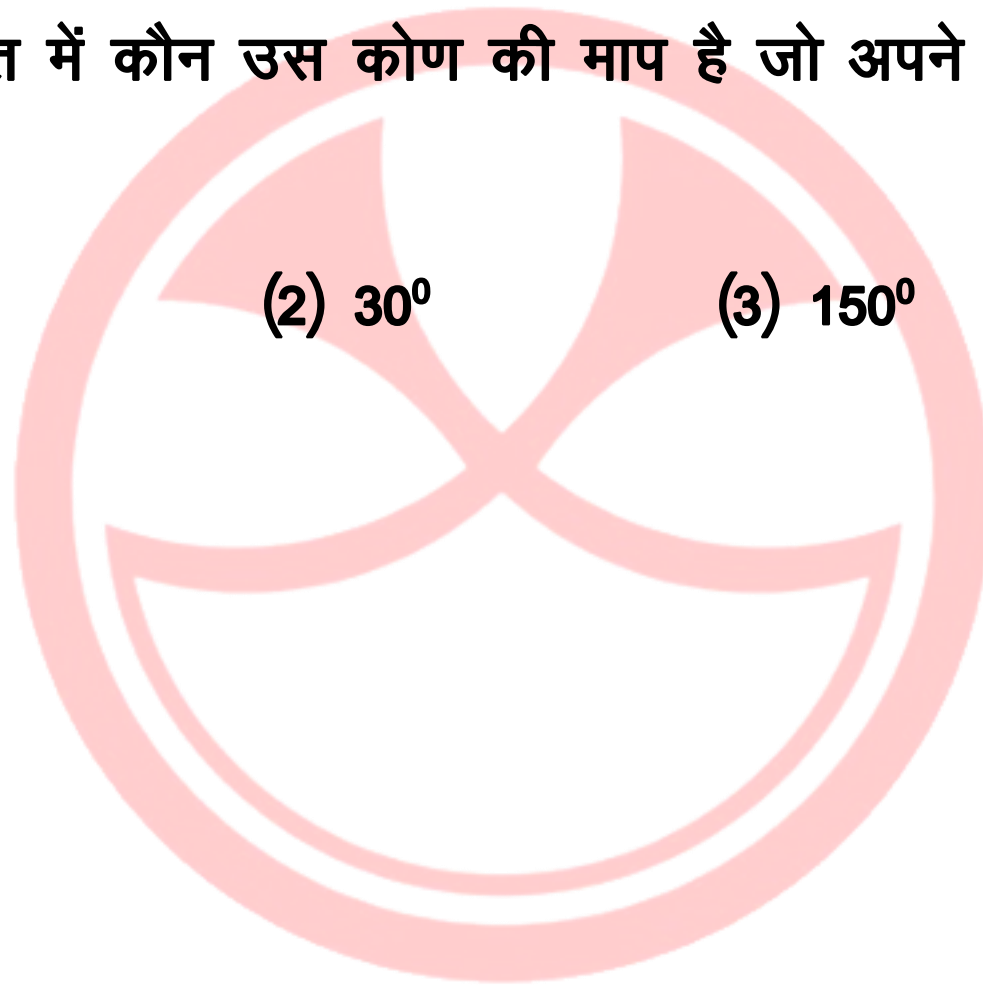
(1).  $34^\circ$

(2)  $30^\circ$

(3)  $150^\circ$

(4)  $180^\circ$

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 2:- उस कोण की माप क्या है जो अपने पूरक कोण का चार गुना है?**

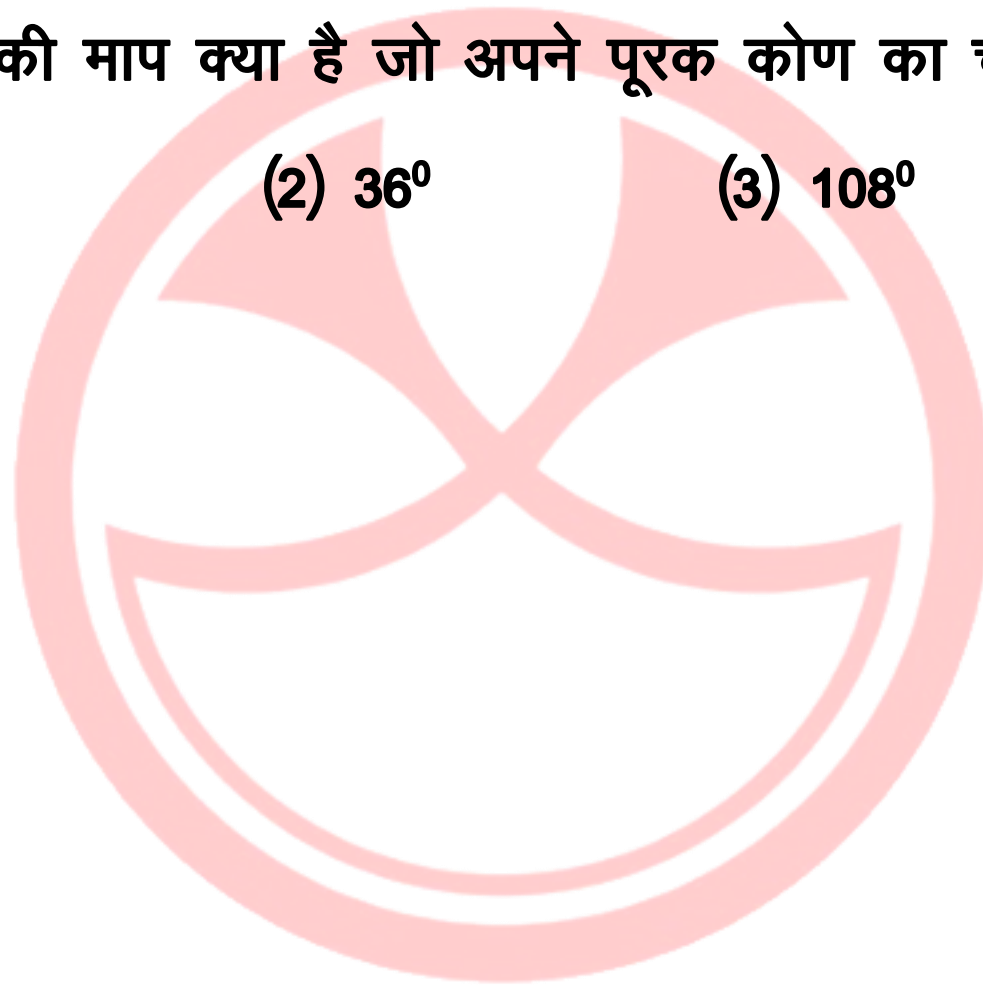
**(1).  $72^\circ$**

**(2)  $36^\circ$**

**(3)  $108^\circ$**

**(4)  $90^\circ$**

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 3:-** उस कोण की माप क्या है जिसका पूरक कोण और सम्पूरक कोण का योग  $120^\circ$  है।?

(1).  $75^\circ$

(2)  $80^\circ$

(3)  $85^\circ$

(4)  $90^\circ$

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 6:-** किसी बहुभुज के अन्तः कोणों का जोड़ 8 समकोण है, तो बहुभुज में भुजाओं की संख्या क्या है?

(1). 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 7:-** किसी समबहुभुज का एक बहिष्कोण  $72^\circ$  है, तो उसकी भुजाओं की संख्या क्या है?

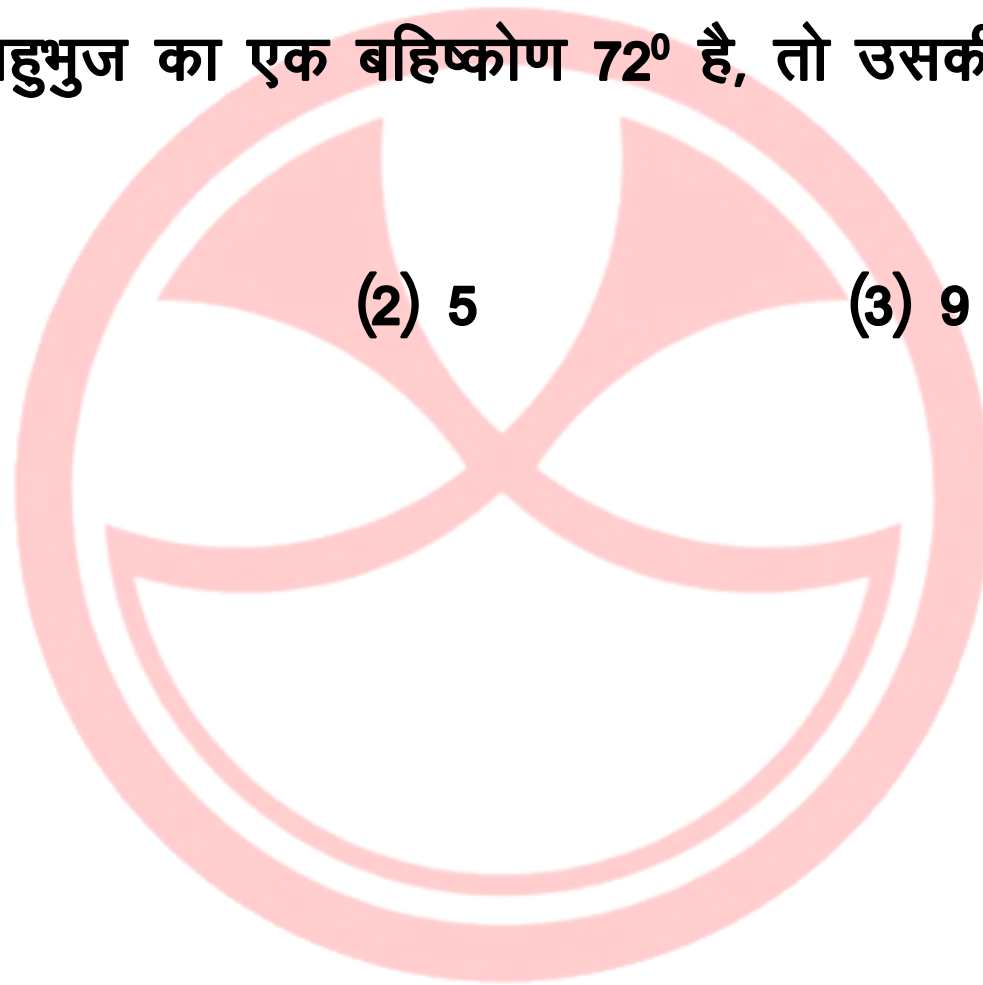
**(1).** 7

**(2)** 5

**(3)** 9

**(4)** 6

**Solution:-**



**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 8:-** एक समतल में एक  $\Delta ABC$  हैं। त्रिभुज के अन्दर एक बिन्दु  $O$  इस प्रकार है कि रेखाएँ  $OB$  और  $OC$  क्रमशः  $\angle B$  और  $\angle C$  को समद्विभाजित करती हैं। यदि  $\angle BAC = 60^\circ$  हो, तो  $\angle BOC$  है—

(1).  $120^\circ$                       (2)  $145^\circ$                       (3)  $150^\circ$                       (4)  $155^\circ$

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 9:- सरल रेखाएँ AB और CD एक – दूसरे को बिन्दु O पर काटती हैं। यदि  $\angle AOC$ ,  $\angle COB$  तथा  $\angle BOD$  का हो  $274^\circ$  हो, तो O पर चारों कोण हैं—**

**(1).  $94^\circ, 86^\circ, 94^\circ, 86^\circ$**

**(2)  $93^\circ, 87^\circ, 93^\circ, 87^\circ$**

**(3)  $95^\circ, 85^\circ, 95^\circ, 85^\circ$**

**(4)  $96^\circ, 84^\circ, 96^\circ, 84^\circ$**

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**



**Q 10:-**  $ABC$  एक  $\Delta$  है और  $AB$  पर  $P$  एक ऐसा बिन्दु है कि  $\angle ACP = \angle ABC$  । यदि  $AC = 9$  सेमी०,  $CP = 12$  सेमी० तथा  $BC = 15$  सेमी० हो, तो  $AP$  की लम्बाई होगी—

- (1). 11.2 सेमी०      (2) 10.2 सेमी०      (3) 8.0 सेमी०      (4) 7.2 सेमी०

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 11:- ABC** एक त्रिभुज है जिसका क्षेत्रफल 16 वर्ग सेमी० है। **BC** के समान्तर **XY** एक रेखा खींची है जो **AB** को **3 : 5** के अनुपात में काटती है। यदि **BY** को मिला दिया जाए तो  $\Delta BXY$  का क्षेत्रफल होगा—

(1). 3.5 वर्ग सेमी०

(2) 3.7 वर्ग सेमी०

(3) 3.75 वर्ग सेमी०

(4) 4 वर्ग सेमी०

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 12:- एक न्यूनकोण  $\Delta ABC$  में  $\angle ABC = 60^\circ$  है। यदि  $O$  बिन्दु**

**$\Delta ABC$  का लम्ब केन्द्र है, तो  $\angle OAC + \angle OCA$  का मान है—**

**(1).  $150^\circ$**

**(2)  $120^\circ$**

**(3)  $60^\circ$**

**(4)  $30^\circ$**

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 12:-** यदि दो जीवाँ  $AB$  और  $AC$  वृत्त के केन्द्र पर क्रमशः  $90^\circ$  और  $150^\circ$  के कोण बनाएँ है, तो  $\angle BAC$  किसके बराबर हैं?

(1).  $120^\circ$

(2)  $60^\circ$

(3)  $90^\circ$

(4)  $75^\circ$

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 13:-** किसी त्रिभुज  $ABC$  में  $BC$  की समान्तर रेखा  $AB$  तथा  $AC$  का क्रमशः  $3 : x + 1$  और  $x : 4$  के अनुपात में काटती है, तो  $x$  का मान होगा—

(1).  $-1$

(2)  $1^0$

(3)  $2$

(4)  $3$

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 14:-** किसी त्रिभुज  $ABC$  में  $BC$  की समान्तर रेखा  $AB$  को  $1 : 3$  के अनुपात में विभाजित करती है, तो यह  $AC$  को किस अनुपात में विभाजित करेगी?

(1).  $1 : 1$

(2)  $1 : 2$

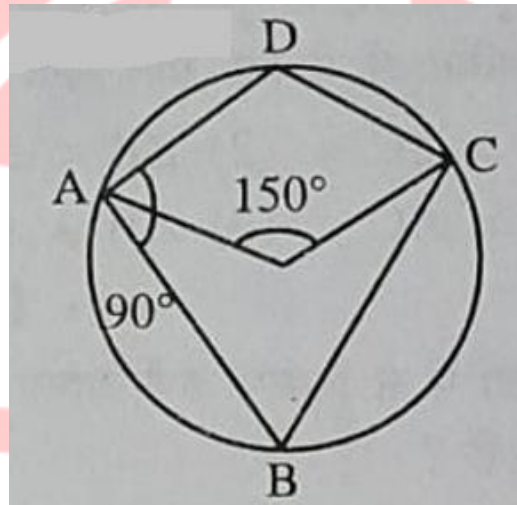
(3)  $2 : 3$

(4) इनमें से कोई नहीं

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

Q 15:- चित्र में  $\angle D$  होगा -  $D$



(1).  $105^\circ$

(2)  $120^\circ$

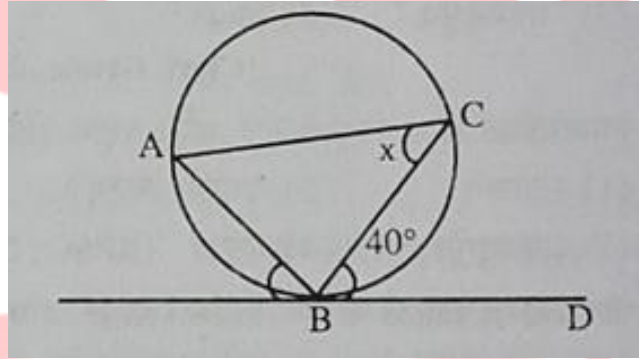
(3)  $75^\circ$

(4)  $60^\circ$

Solution:-

AZAD CGPSC  
ACADEMY

Q 16:- दिया है कि वृत्त का केन्द्र  $O$  पर है,  $BD$ ,  $B$  पर एक स्पर्श रेखा है।  
 $\angle CBD = 40^\circ$  तो  $\angle x$  होगा—



(1).  $40^\circ$

(2)  $50^\circ$

(3)  $55^\circ$

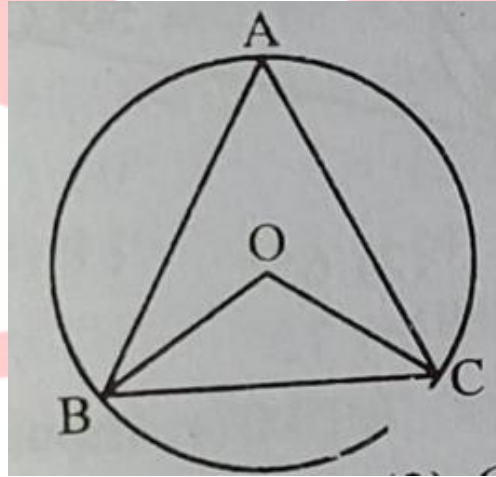
(4)  $60^\circ$

Solution:-

AZAD CGPSC  
ACADEMY



**Q 17:-** किसी वृत्त में जिसका केन्द्र **O** पर है, एक समबाहु त्रिभुज **ABC** है, तो  $\angle BCO$  होगा—



(1).  $30^\circ$

(2)  $60^\circ$

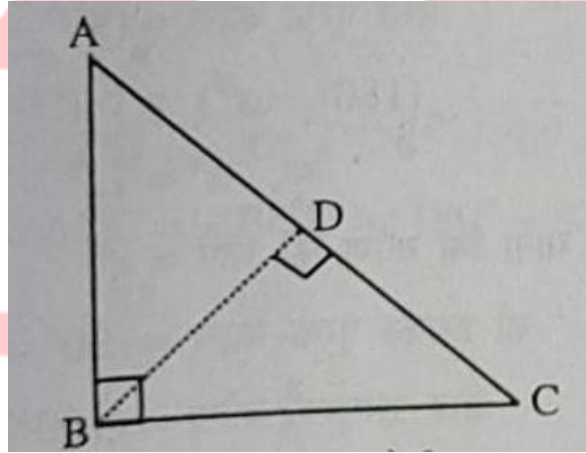
(3)  $90^\circ$

(4)  $120^\circ$

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

Q 18:- यदि  $\Delta ABC$  में  $\angle ABC = 90^\circ$ ,  $BD \perp AC$ ,  $BD = 4$  सेमी०,  
 $AD = 2$  सेमी० है, तो  $CD = ?$



(1). 2 सेमी०

(2) 4सेमी०

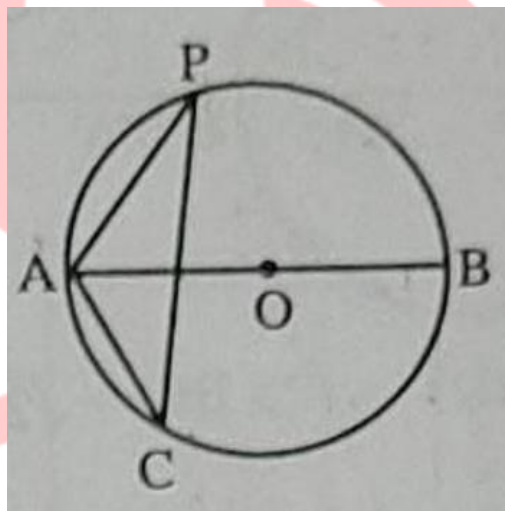
(3) 16 सेमी०

(4) 8सेमी०

Solution:-

AZAD CGPSC  
ACADEMY

Q 19:- O, वृत्त का केन्द्र है तथा  $\angle PAB = 40^\circ$  है।  $\angle PCA = ?$



(1).  $40^\circ$

(2)  $50^\circ$

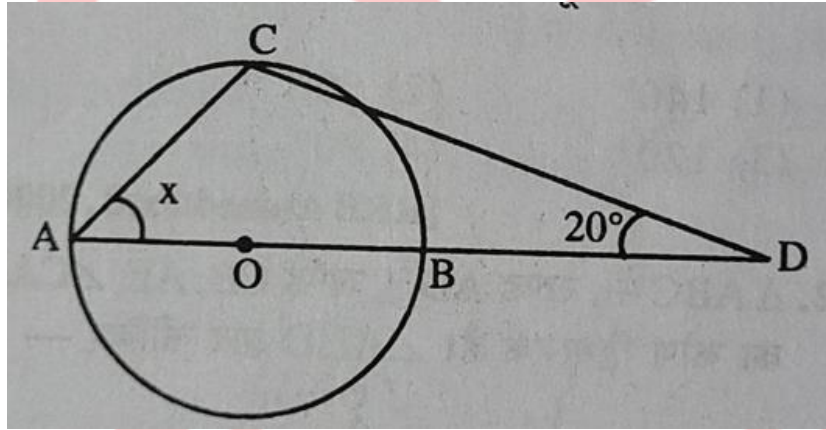
(3)  $45^\circ$

(4)  $65^\circ$

Solution:-

AZAD CGPSC  
ACADEMY

**Q 20:-**  $ABC$  एक सीधी रेखा हैं जो एक वृत्त के केंद्र ' $O$ ' से गुजरती है।  $DC$  वृत्त का टैन्जेंट है। यदि  $\angle CAB = x$  और  $\angle CDA = 20^\circ$ , तो  $x$  का मूल्य हैं—



(1).  $20^\circ$

(2)  $40^\circ$

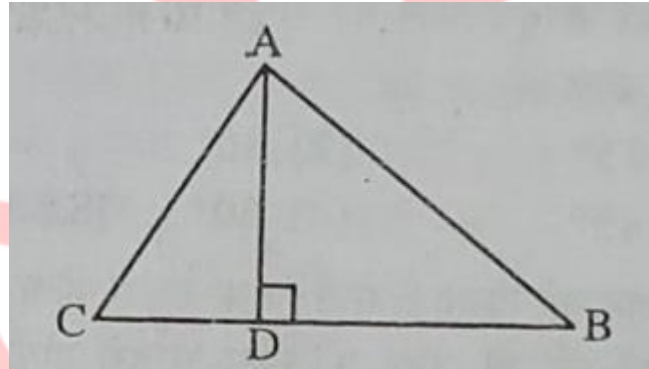
(3)  $35^\circ$

(4)  $60^\circ$

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

**Q 21:-** चित्र में  $\angle CAB = 90^\circ$  तथा  $AD \perp BC$  । यदि  $AC = 75$  सेमी०,  $AB = 100$  सेमी० तथा  $BC = 125$  सेमी० हैं, तो  $CD$  की लम्बाई ज्ञान कीजिए—



(1). 45 सेमी०

(2) 35सेमी०

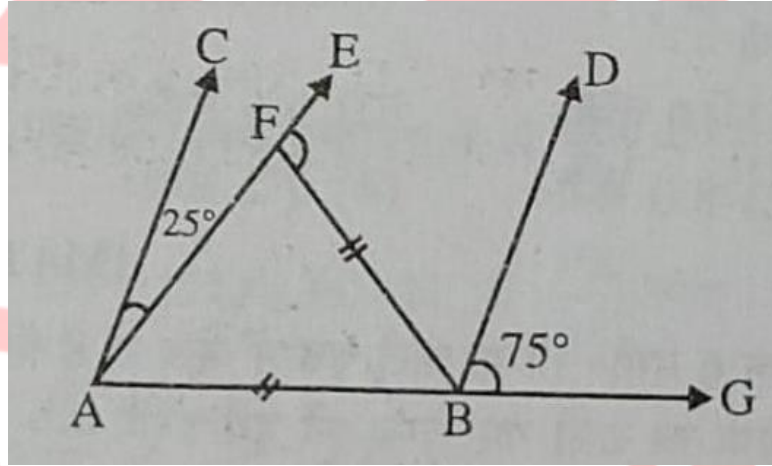
(3) 51 सेमी०

(4) 41 सेमी०

**Solution:-**

**AZAD CGPSC  
ACADEMY**

Q 22:- इस चित्र में  $AC \parallel BD$ ,  $\angle CAF = 25^\circ$ ,  $\angle DBG = 75^\circ$  व  $AC = BA$  है।  $\angle BFE$  किसके बराबर हैं?



(1).  $125^\circ$

(2)  $155^\circ$

(3)  $130^\circ$

(4)  $165^\circ$

(5) इनमें से कोई नहीं

Solution:-

AZAD CGPSC  
ACADEMY



AZAD IAS  
ACADEMY

## Online/ Offline Batch

IAS,UPPCS, RO/ARO, BPS, UKPSC, CGPSC,  
MPPSC, RPSC, JPSC Exam की आसान भाषा  
में सम्पूर्ण तैयारी के लिए Azad IAS Academy  
App Download कीजिए



[www.azadiasacademy.com](http://www.azadiasacademy.com)

☎ M.9115269789



Azad Publication

## Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS,UPPSC,BPSC,  
MPPSC, RAS,CGPSC,UKPSC,JPSC,UPSSSC Exam  
एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की  
बुक आर्डर कर सकते है, समग्र भारत में  
पुस्तकों की Delivery उपलब्ध है,



[www.azadpublication.com](http://www.azadpublication.com)

☎ M.8929821970



## Our Foundation

Azad Publication, Azad Group का  
Charitable Trust है जिसका मुख्य लक्ष्य  
राष्ट्र की सामाजिक समस्याओं के निदान  
के निदान हेतु प्रखर रूप से कार्य करना हेतू हैं  
एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित,  
शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का  
जन जागरूकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभाती हैं।



[www.azadfoundation.net](http://www.azadfoundation.net)

✉ Unitofazadgroup@gmail.com

# AZAD CGPSC ACADEMY