



MATHS

BOOKS - NAVBODH

कोण, रेखीय युग्म एवं तिर्यक रेखाएँ

प्रश्नावली 12 1

1. निम्नलिखित कोणों की परिभाषा लिखिए-

आसन्न कोण



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कोणों की परिभाषा लिखिए-

सम्पूरक कोण



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कोणों की परिभाषा लिखिए-

शीर्षाभिमुख कोण



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कोणों की परिभाषा लिखिए-

प्रतिवर्ती कोण



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कोणों के पूरक कोण बताइए-

40°



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कोणों के पूरक कोण बताइए-

50°



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कोणों के पूरक कोण बताइए-

60°



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कोणों के पूरक कोण बताइए-

75°



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कोणों के पूरक कोण बताइए-

0°



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कोणों के पूरक कोण बताइए-

70°



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण बताइये

110°



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण बताइये

70°



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण बताइए--

0°



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण बताइये-

120°



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण बताइये-

45°



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित कोणों के सम्पूरक कोण बताइये-

50°



वीडियो उत्तर देखें

17. एक कोण अपने पूरक कोण का दुगुना है, दोनों कोण के माप बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक कोण अपने सम्पूरक का आधा है, वह कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. XOZ व SOY दो सरल रेखा है यदि $\angle XOY = 40^\circ$ हो, तो $\angle SOZ$, $\angle XOS$ का मान बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि दो आसन्न कोणों का योग 180° हो, तो वे कैसे कोण हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. रैखिक युग्म का एक कोण नीचे दिया गया है, दूसरा कोण ज्ञात कीजिए-

35°

 वीडियो उत्तर देखें

22. रैखिक युग्म का एक कोण नीचे दिया गया है, दूसरा कोण

ज्ञात कीजिए-

105°



वीडियो उत्तर देखें

23. रैखिक युग्म का एक कोण नीचे दिया गया है, दूसरा कोण

ज्ञात कीजिए-

72°



वीडियो उत्तर देखें

24. रैखिक युग्म का एक कोण नीचे दिया गया है, दूसरा कोण ज्ञात कीजिए-

140°



वीडियो उत्तर देखें

25. रैखिक युग्म का एक कोण नीचे दिया गया है, दूसरा कोण ज्ञात कीजिए-

125°



वीडियो उत्तर देखें

26. रैखिक युग्म का एक कोण नीचे दिया गया है, दूसरा कोण

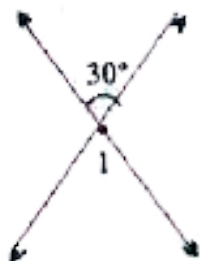
ज्ञात कीजिए-

54°

 वीडियो उत्तर देखें

27. नीचे दिए गए चित्रों में एक कोण का मान दिया है। दूसरे

शीर्षाभिमुख कोण का मान ज्ञात कीजिए-



(i)

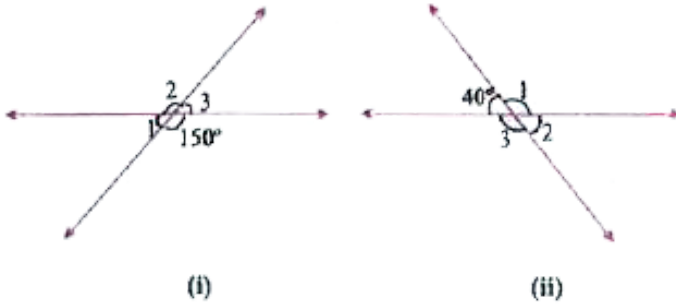


(ii)

 वीडियो उत्तर देखें

28. नीचे दिए गए चित्रों में एक कोण का मान दिया गया है।

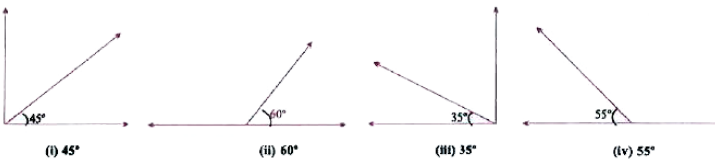
शेष तीनों कोणों का मान ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

29. नीचे दिए गए चित्रों में आसन्न कोणों में एक कोण का मान

दिया गया है। दूसरा आसन्न कोण ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 12 2

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

यदि एकान्तर कोण बराबर हो तो दी गई दो सरल रेखाएँ परस्पर होंगी।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि कोई तिर्यक रेखा दो परस्पर समान्तर रेखाओं को काटे तो संगत कोण आपस में होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एकान्तर कोण युग्म का एक कोण 127 हो तो दूसरे कोण का माप.....होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

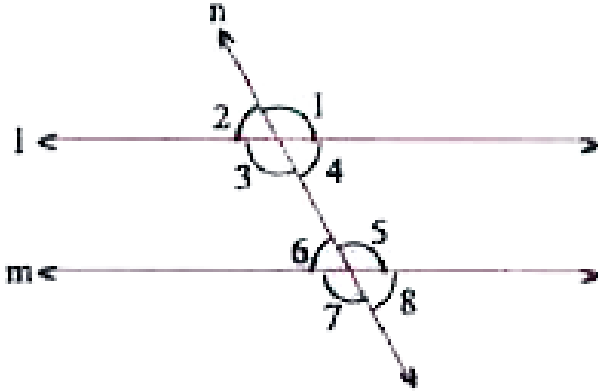
4. यदि क्रमागत अन्तः कोण युग्म का एक कोण 87.5° हो तो दूसरे कोण का माप होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि तीन सरल रेखाएं एक-दूसरे को एक ही बिन्दु पर काटे तो सरल रेखाएँ..... कहलाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

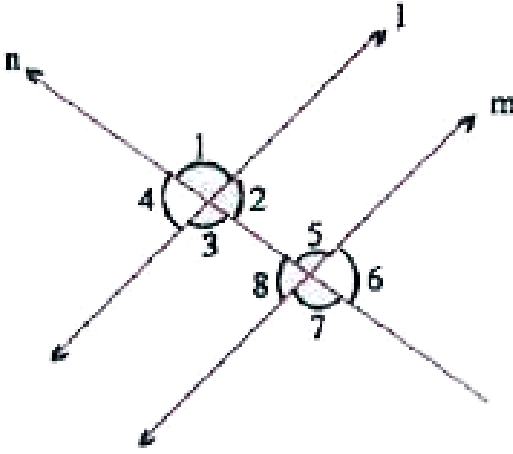
6. संलग्न चित्र में $l \parallel m$ है तथा n एक तिर्यक रेखा है तो दिए गए निम्न सत्य कथनों को छाँटिए-



- (i) यदि $\angle 2 = 60^\circ$ तो $\angle 4 = 60^\circ$ होगा।
- (ii) यदि $\angle 2 = 60^\circ$ तो $\angle 3 = 60^\circ$ होगा।
- (iii) यदि $\angle 2 = 60^\circ$ तो $\angle 6 = 60^\circ$ होगा।
- (iv) यदि $\angle 2 = 60^\circ$ तो $\angle 8 = 60^\circ$ होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

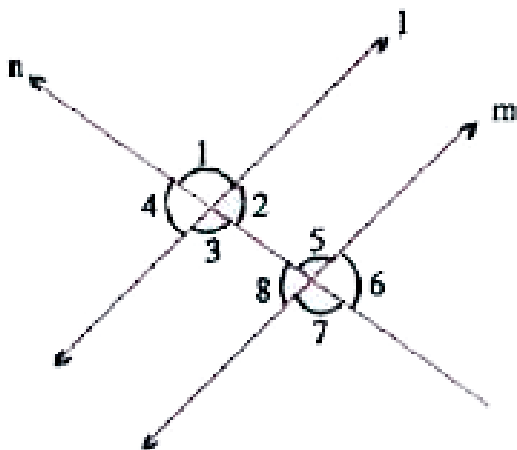
7. निम्न संलग्न चित्र में $l \parallel m$ एवं एक तिर्यक रेखा है चित्र में से-



एकान्तर कोणों के जोड़ों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

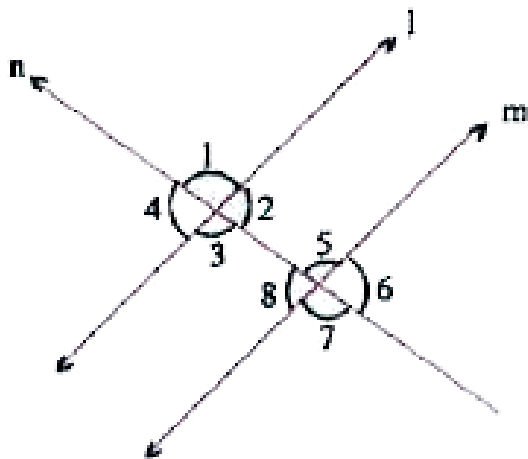
8. निम्न संलग्न चित्र में $l \parallel m$ एवं एक तिर्यक रेखा है चित्र में से-



बाह्य कोणों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

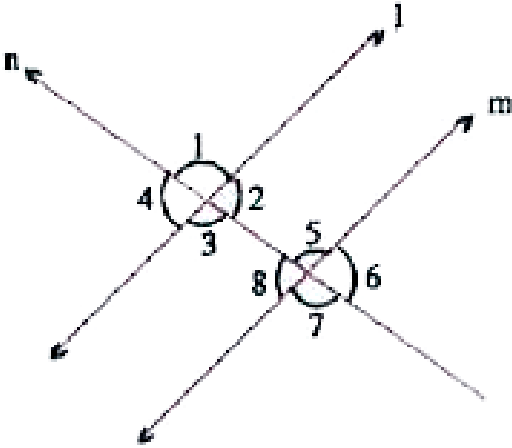
9. निम्न संलग्न चित्र में $l \parallel m$ एवं एक तिर्यक रेखा है चित्र में से-



अन्तः कोणों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

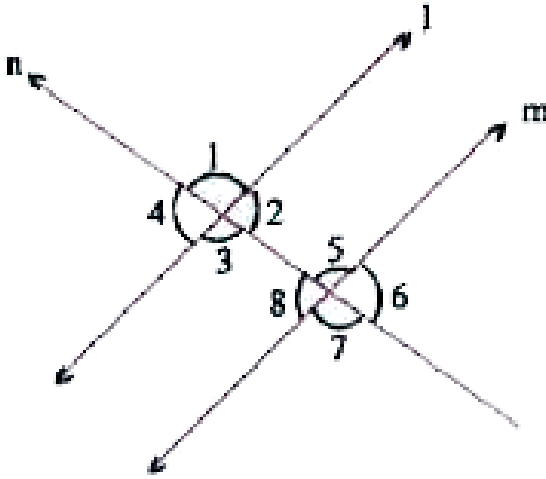
10. निम्न संलग्न चित्र में $l \parallel m$ एवं एक तिर्यक रेखा है चित्र में से-



संगत कोणों के जोड़ों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

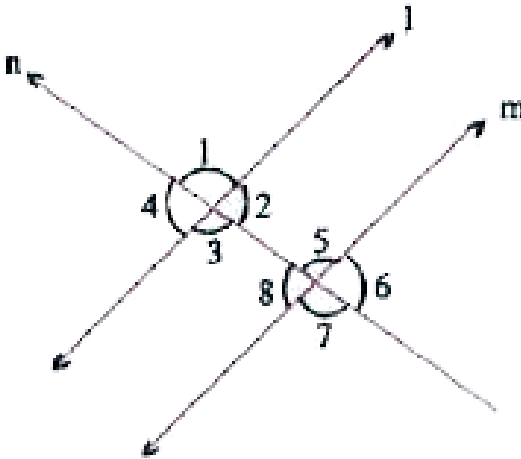
11. निम्न संलग्न चित्र में $l \parallel m$ एवं एक तिर्यक रेखा है चित्र में से-



क्रमागत अन्तः कोण युग्मों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न संलग्न चित्र में $l \parallel m$ एवं एक तिर्यक रेखा है चित्र में से-

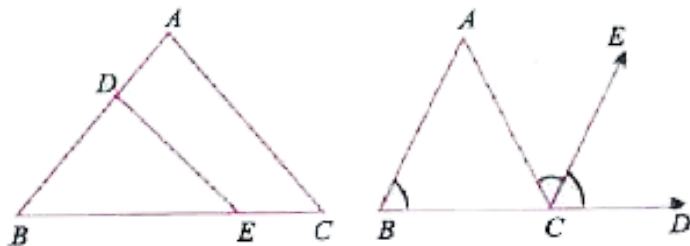


यदि $\angle 5 = 70^\circ$ हो तो शेष कोण बनाइये।



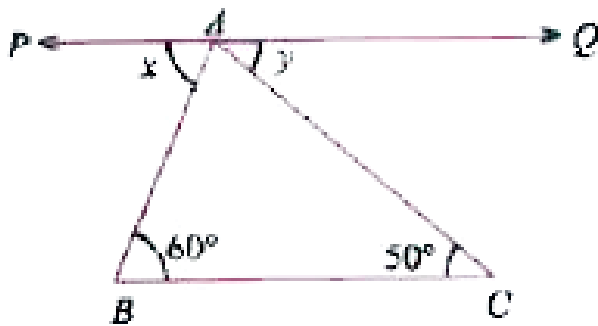
उत्तर देखें

13. नीचे दिए गए चित्रों में समान्तर रेखाओं के जोड़े बताइये एवं तिर्यक रेखा के नाम लिखिए-



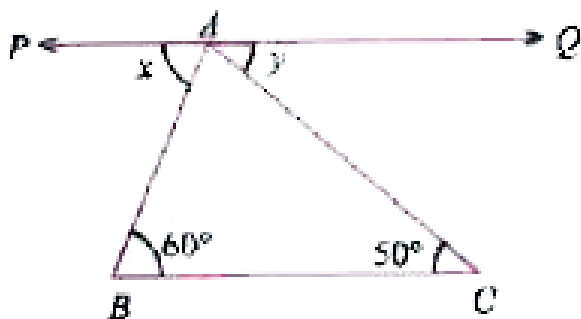
 वीडियो उत्तर देखें

14. नीचे दिए गए चित्र $PQ \parallel BC$ में $\angle x$ और $\angle y$ ज्ञात कीजिए-



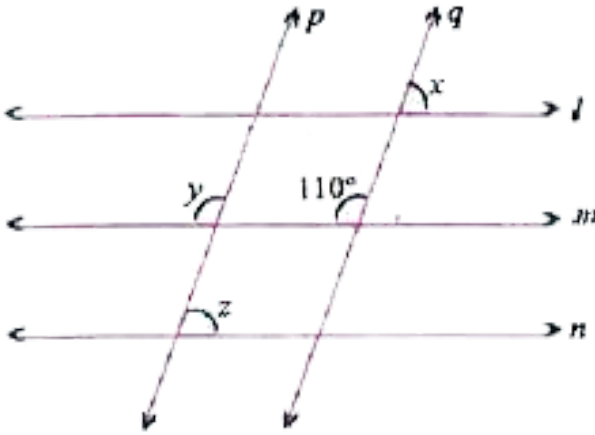
 वीडियो उत्तर देखें

15. त्रिभुज ABC में $PQ \parallel BC$ तो $\angle x$ और $\angle y$ का मान ज्ञात कीजिए।



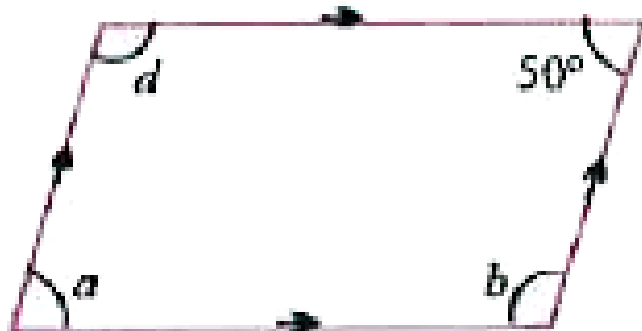
 वीडियो उत्तर देखें

16. संलग्न चित्र में $l \parallel m \parallel n$ तथा $p \parallel q$ तो $\angle x$, $\angle y$ और $\angle z$ का मान ज्ञात करो।



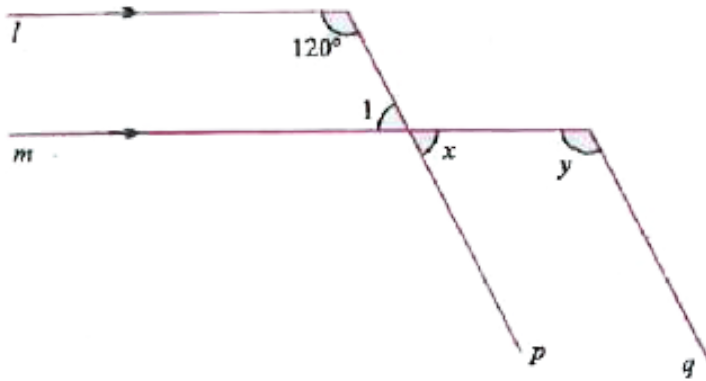
 वीडियो उत्तर देखें

17. संलग्न चित्र में एक कोण का मान दिया गया है $\angle a$, $\angle b$ एवं $\angle d$ का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

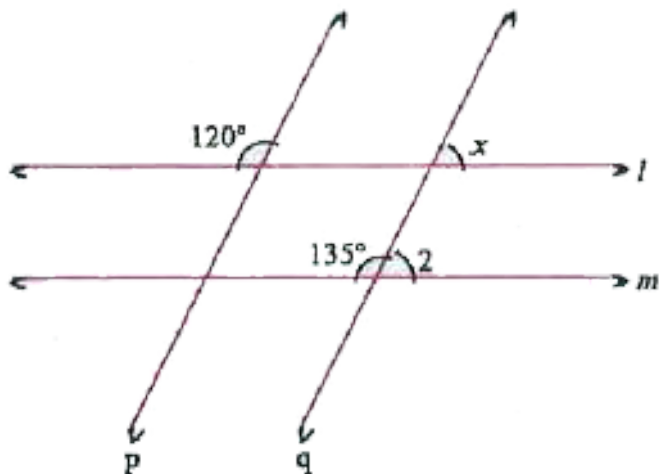
18. संलग्न चित्र में $\angle x$ और $\angle y$ का मान ज्ञात करो।



 वीडियो उत्तर देखें

19. संलग्न चित्र में $\angle x$ का मान ज्ञात कीजिए यदि $l \parallel m$

हैं।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

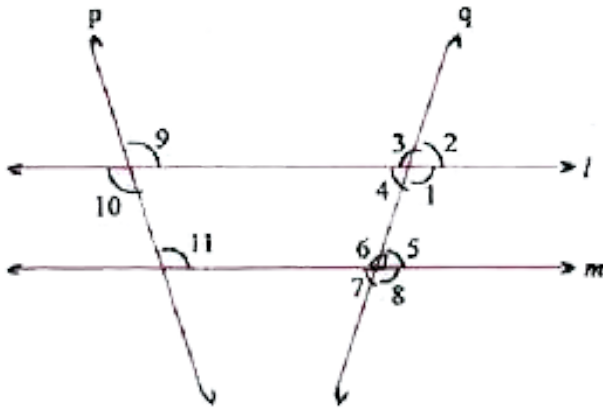
20. संलग्न चित्र में $l \parallel m$, p और q दो प्रतिच्छेदी रेखाएँ हैं, निम्न का मान ज्ञात कीजिए-

(i) $\angle 1 + \angle 5$

(ii) $\angle 3 + \angle 5$

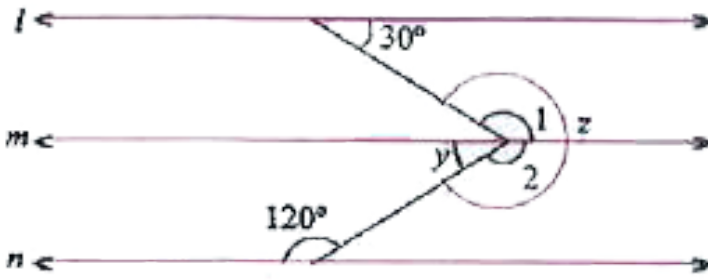
(iii) यदि $\angle 11 = 90^\circ$ हो, तो $\angle 10$ एवं $\angle 9$ के मान ज्ञात

करो।



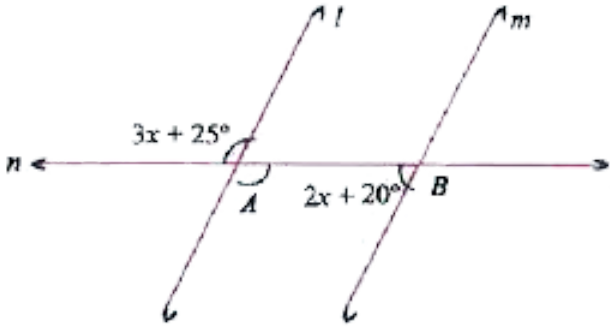
वीडियो उत्तर देखें

21. संलग्न चित्र में $l \parallel m \parallel n$ तो $\angle y$ एवं $\angle z$ का मान ज्ञात कीजिए जबकि: $\angle z = \angle 1 + \angle 2$



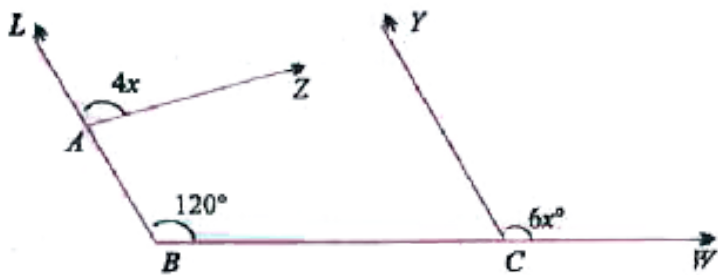
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

22. संलग्न चित्र में $l \parallel m$ हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।



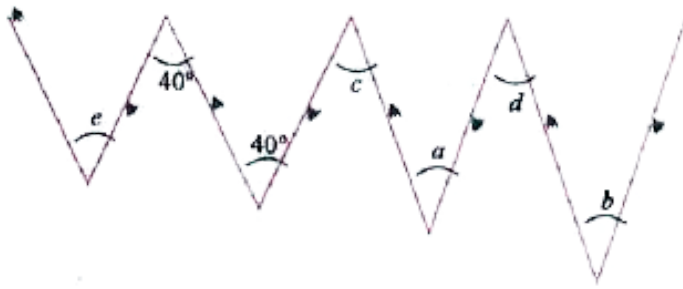
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

23. संलग्न चित्र में $BL \parallel CY$, $\angle A$ का मान ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. संलग्न चित्र में $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ एवं $\angle e$ के मान ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें