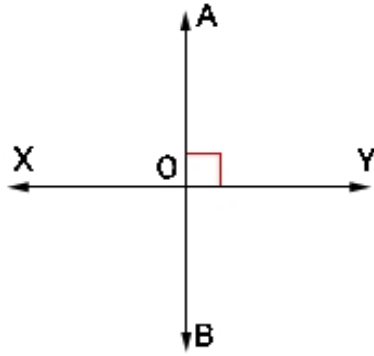




अभ्यास पत्रिका क्रमांक : W_6M_5.5,5.6_UBSE		उत्तराखण्ड शिक्षण बोर्ड
कक्षा : 6	विषय : गणित	दिनांक : 03/05/2021
पाठ क्रमांक व नाम : पाठ - 5, प्रारंभिक आकारों को समझना		
उपविषय : कोणों का मापन , लंब रेखाएँ		
खण्ड - 1		
प्रश्न 1	सही उत्तर लिखिए।	
क)	समकोण की माप कितनी होती है ?	उत्तर: $90^\circ$
ख)	ऋजुकोण की माप कितनी होती है ?	उत्तर: $180^\circ$
प्रश्न 2	सही या गलत बताएं।	
क)	यदि किसी कोण की माप $77^\circ$ है , तब वह न्यूनकोण होगा।	उत्तर: सही
ख)	यदि कोई रेखा किसी अन्य रेखा पर प्रतिच्छेद करके $90^\circ$ का कोण बनती है तो वह रेखा दूसरी रेखा की पूरक रेखा कहलाती है।	उत्तर: गलत
प्रश्न 3	निम्नलिखित वाक्यों को पूरा करें।	
क)	$90^\circ$ से अधिक माप वाले कोण को _____ ।	उत्तर: अधिक कोण कहते हैं।
ख)	$90^\circ$ से कम माप वाले कोण को _____ ।	उत्तर: न्यूनकोण कहते हैं।
खण्ड - 2		
प्रश्न 4	लंब रेखाएं किन्हें कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।	
उत्तर:	यदि दो रेखाएं आपस में प्रतिच्छेद करें और उनके बीच का कोण समकोण हो तो वो रेखाएं एक दूसरे पर लंब रेखाएं कहलाती हैं। उदाहरण : माना कोई रेखा AB किसी अन्य रेखा XY को प्रतिच्छेद कर रही है। प्रतिच्छेदन बिंदु O है, कोण AOY का माप लेने पर यह समकोण है , अतः रेखा AB रेखा XY पर लंब है।	

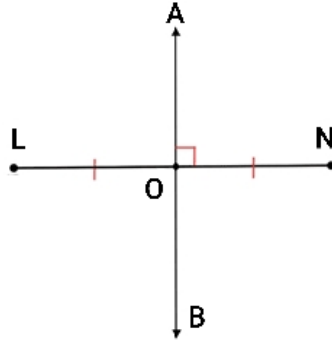




प्रश्न 5

चित्रानुसार AB रेखा LN रेखा को उसके मध्य में प्रतिच्छेद करती है , तथा दोनों रेखाओं के प्रतिच्छेदन का कोण  $90^\circ$  का है। अतः निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

1. क्या कोण AON तथा कोण BOA बराबर हैं।
2. रेखा AB तथा LN के मध्य के संबंध को किस नाम से परिभाषित करेंगे।



उत्तर:

1. अवलोकन से पता चलता है कि कोण AON एक समकोण है , तथा BOA ऋजु कोण है , अतः AON तथा BOA बराबर नहीं हैं।
2. रेखा AB रेखा LN की लंब समद्विभाजक है।

खण्ड - 3

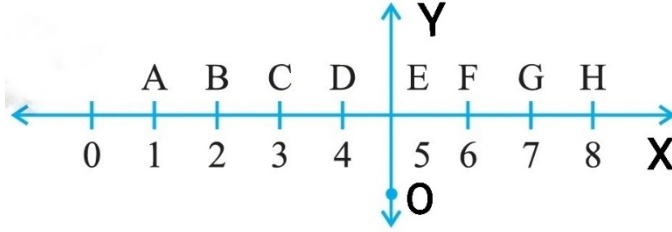
प्रश्न 6

नीचे दिए गए चित्र को ध्यान से देखिए , जिसमें रेखा Y रेखा X पर लंब है। चित्र को देखकर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।





1. क्या रेखा OE रेखाखंड CG को समद्विभाजित करती है ?
2. क्या  $CE = EG$  है ?
3. कोई दो रेखाखंडों के नाम लिखिए जिनके लिए रेखा OE लंब समद्विभाजक है।



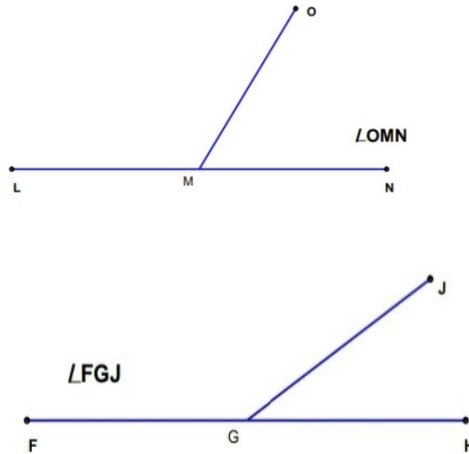
उत्तर:

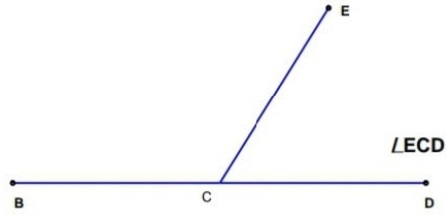
1. नहीं रेखा OE रेखाखंड CG को समद्विभाजित नहीं करता है।
2. हाँ  $CE = EG$
3. रेखाखंड DF और BG के लिए OE लंब समद्विभाजक है।

प्रश्न 7

निम्नलिखित प्रत्येक कोण को मापिए एवं उनकी माप भी लिखिए।

उत्तर:





1. कोण OMN =  $59^\circ$
2. कोण FGJ =  $147^\circ$
3. कोण ECD =  $58^\circ$

