राजस्थान बोर्ड

कक्षा-९। गणित

QUIZ-01



अध्याय - ९। वृत

1.	एक वृत्त में दो समान जीवाएं AB और CD खींची जाती हैं। या	दे
	∠AOB = 60° है, तो ∠COD कितना होगा?	
	A. 90° B. 45°	
	C. 60° D. 30° (0	C)
व्या	ख्या : समान जीवाएं केन्द्र पर समान कोण बनाती हैं, अतः	
	∠COD = 60°I	
2.	वृत्त में OM जीव AB पर लंब है और M पर काटता है। यदि A	λB
	= 10 सेमी है, तो AM की लंबाई क्या होगी?	
	A. 2 सेमी	
	B. 5 सेमी	
	C. 10 सेमी	
	D. 6 सेमी (B)
व्या	<i>ख्या :</i> केन्द्र से जीव पर डाला गया लंब जीव को द्विभाजित कर	ता
	है, अतः AM = 5 सेमी।	
3.	एक जीव की लंबाई 8 सेमी है और वह केन्द्र से 3 सेमी की दूर	Ţ
	पर है। यदि दूसरी जीव की लंबाई बराबर हो, तो वह केन्द्र से	
	कितनी दूरी पर होगी?	
	A. 5 सेमी	
	B. 3 सेमी	
	C. 6 सेमी	
	D. ज्ञात नहीं किया जा सकता (B)
व्या	ख्या : समान जीवाएं केन्द्र से समान दूरी पर होती हैं।	
4.	यदि ∠POQ = 100°, तो वृत्त पर स्थित बिंदु A पर ∠PAQ	
	कितना होगा?	
	A. 50° B. 100°	
	C. 25° D. 75° (۹)
व्या	ख्या : केन्द्र पर कोण = वृत्त पर कोण का दोगुना होता है।	
∠P	$AQ = \frac{1}{2} \times 100^{\circ} = 50^{\circ}I$	
5.	एक चक्रीय चतुर्भुज में यदि एक कोण ११०° है, तो विपरीत	
	कोण कितना होगा?	
	A. V ₁₁₀ eo COURSES Q	
	B. 70°	
	C. 90°	
	D. 60° (B)
व्या	ाख्या : चक्रीय चतुर्भुज के विपरीत कोणों का योग 180 ° होता ह	ĒΙ

	Sile	
6.	यदि किसी वृत्त की एक जीव उसकी त्रिज्या के बराबर है, तो वह वे	_ह न्द्र
	पर कौन-सा कोण बनाएगी?	
	A. 90°	
	B. 60°	
	C. 120°	
	D. 45°	(B)
व्या	ाख्या : त्रिभुज समबाहु होगा, और प्रत्येक कोण ६० ° होगा।	
7.	वृत्त में AB और CD दो जीवाएं हैं जो E पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि	ř 1
	AE = 3 सेमी, EB = 2 सेमी और CE = 2 सेमी है, तो ED कितना	
	होगा ताकि दोनों जीवाएं बराबर हों?	
	A. 3 सेमी	
	B. 2 सेमी	
	C. 5 सेमी	
		(A)
व्या	$7 \otimes 77: AE \times EB = CE \times ED \Rightarrow 3 \times 2 = 2 \times ED \Rightarrow ED = 3$	
	सेमी।	
8.		Γ
	कोण बनाता है, तो क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?	
	A. AB = CD	
	B. जीवाएं लम्बवत हैं	
	C. E केन्द्र पर है	۸ ۱
-111		4)
ση	ाख्या : जब जीवाएं एक ही व्यास से समान कोण बनाएं, तो वे बराबर होती हैं (उदाहरण १)।	
۵	यदि दो चाप समरूप हैं, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?	
9.	A. त्रिज्याएं भिन्न हैं	
	B. जीवाएं असमान हैं	
	C. उनकी जीवाएं समान होती हैं	
		(C)
व्या	<i>ाखा</i> : समरूप चापों की जीवाएं समान होती हैं।	(-)
10.	यदि ∠BAC = 45° और ∠CAD = 55° है, और ABCD एक चक्री	य
	चतुर्भुज है, तो ∠BCD कितना होगा?	
7	A. 80° F I TEST SERIES	
_	B. 100°	
	C. 135°	
	D. 90° (A	.)
व्या	गब्या : ∠DAB = 45° + 55° = 100°, तो ∠BCD = 180° - 100° =	=
	80 ° I	