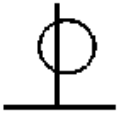


MCQ
Physics Paper – 202
Unit – 1 ‘Fourier Series’

1. નીચેનામાંથી કઈ એક ડીરીક્લેટની શરત છે?
 - (a) આવર્ત વિધેય પરિમિત ન હોવું જોઈએ.
 - (b) આવર્ત વિધેય પરિમિત હોવું જોઈએ.
 - (c) આવર્ત વિધેય બહુમૂલ્ય હોવું જોઈએ.
2. કોઈ જટિલ આવર્ત વિધેયને તેના sine અને cosine ઘટકોમાં વિભાજીત કરવાની ગણિતીય પ્રક્રિયાને શું કહે છે?
 - (a) વેવ પેકેટ
 - (b) સંકર રજૂઆત
 - (c) હાર્મોનિક એનાલીસીસ
3. ડીરીક્લેટની શરતો કેટલી છે?
 - (a) 3
 - (b) 2
 - (c) 4
4.  આકૃતિ માં દર્શાવેલ વિધેય _____ છે.
 - (a) એક મૂલ્ય છે.
 - (b) બહુમૂલ્ય છે પરંતુ અનંત નહીં.
 - (c) અનંત મૂલ્ય છે.
5. $0, \pi/2, -\pi, 2\pi$ માટે sin ના મૂલ્યો કેટલા હોય છે?
 - (a) 0,1,0,0
 - (b) 0,1,0,1
 - (c) 0,1,1,0
6. $0, \pi/2, -\pi, 2\pi$ માટે cos ના મૂલ્યો કેટલા હોય છે?
 - (a) 0,1,0,0
 - (b) 0,1,1,0
 - (c) 1,0,-1,1

7. કુરિયર શ્રેણીમાં સાઈન અને કોસાઈન વિધેયોની આવૃત્તિઓ કેટલી હોય છે?
- (a) મૂળભૂત આવૃત્તિના પૂર્ણ ગુણાંક રૂપે.
 - (b) મૂળભૂત આવૃત્તિના અપૂર્ણ ગુણાંક રૂપે.
 - (c) મૂળભૂત આવૃત્તિના પૂર્ણ અને અપૂર્ણ ગુણાંક રૂપે.
8. કુરિયર શ્રેણીમાં L શું છે?
- (a) કંપવિસ્તાર
 - (b) લંબાઈ
 - (c) વિધેયનો આવર્ત
9. L ની π માં કિંમત કેટલી હોય છે?
- (a) $\pi/2$
 - (b) 2π
 - (c) π
10. n ની બેકી સંખ્યા માટે $\cos n\pi$ ની કિંમત કેટલી મળે છે?
- (a) 0
 - (b) 1
 - (c) બંને