

This Question Paper contains 20 printed pages.  
(Part - A & Part - B)

Sl.No. 0173054

12(G)  
(MARCH, 2018)

પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર જેની સામેનું વર્તુળ OMR શીટમાં ઘટ્ટ કરવાનું રહે છે.  
Set No. of Question Paper, circle against which is to be darken in OMR sheet.

01

Part - A : Time : 1 Hour / Marks : 50

Part - B : Time : 2 Hours / Marks : 50

(Part - A)

Time : 1 Hour]

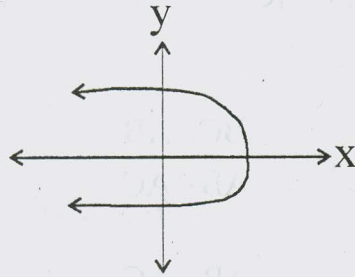
[Maximum Marks : 50

સૂચનાઓ :

- 1) આ પ્રશ્નપત્રના ભાગ-A માં હેતુલક્ષી પ્રકારના 50 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- 2) પ્રશ્નોની ક્રમ સંખ્યા 1 થી 50 છે અને દરેક પ્રશ્નનો ગુણ 1 છે.
- 3) કાળજીપૂર્વક દરેક પ્રશ્નનો અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને OMR શીટમાં જવાબ લખવો.
- 4) પ્રશ્નના જવાબ માટે OMR શીટ આપવામાં આવેલ છે. તેમાં જે તે પ્રશ્ન નંબર સામે (A) O, (B) O, (C) O, (D) O આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જે જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને બોલ-પેનથી પૂર્ણ ઘટ્ટ ● કરવાનું રહેશે.
- 5) રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુકલેટમાં જ આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકના ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.

રફ કાર્ય

- 1) આકૃતિ પ્રમાણે  $y = P(x)$  આલેખને \_\_\_\_\_ શૂન્ય છે.



- (A) 3 (B) 1  
(C) 2 (D) 4

2) સમીકરણ  $5x - 6 = -\frac{1}{x}$  નો વિવેચક = \_\_\_\_\_ થાય.

- (A) -56 (B) 16  
(C) -16 (D) 0

3)  $\frac{337}{125}$  નું સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપનું મૂલ્ય \_\_\_\_\_ છે.

- (A) 2.666 (B) 2.966  
(C) 2.696 (D) 2.698

4) સમાંતર શ્રેણી માટે  $S_n - 2S_{n-1} + S_{n-2} =$  \_\_\_\_\_.

- (A)  $2d$  (B)  $a$   
(C)  $d$  (D)  $a + d$

5) દ્વિઘાત સમીકરણ  $6x^2 - 13x + m = 0$  છે. જો તેના બંને બીજ પરસ્પર વ્યસ્ત હોય તો  $m =$  \_\_\_\_\_ થાય.

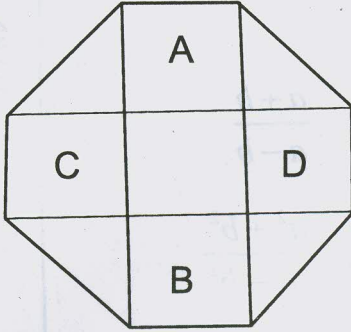
- (A) -13 (B) 13  
(C) -6 (D) 6

6)  $\Delta ABC$  માં  $\angle A$  નો દ્વિભાજક  $\overrightarrow{AD}$ ,  $\overline{BC}$  ને D માં છેદે છે.  $BD =$  \_\_\_\_\_ થાય.

- (A)  $\frac{BC \times AB}{AB + AC}$  (B)  $\frac{BC \times AB}{AB - AC}$   
(C)  $\frac{BC \times AB}{AC - AB}$  (D)  $\frac{AB + AC}{BC \times AB}$

- 7) નીચેની આકૃતિમાં બનતા બધા અભિકોણો કાટખૂણા છે. સમતલીય આકૃતિની પરીમિતી = \_\_\_\_\_ થાય.

રફ કાર્ય



સંકેત	આકાર	ક્ષેત્રફળ
A તથા B	ચોરસ	9 ચો. સે.મી.
C તથા D	ચોરસ	16 ચો.સે.મી.

- (A) 34 સેમી. (B) 26 સેમી.  
 (C) 40 સેમી. (D) 25 સેમી.
- 8)  $A(0, 0)$ ,  $B(3, 0)$ ,  $C(3, 4)$  એ \_\_\_\_\_ ત્રિકોણના શિરોબિંદુ છે.  
 (A) કાટકોણ (B) સમબાજુ  
 (C) લઘુકોણ (D) સમદ્વિબાજુ
- 9)  $A(1, 2)$  અને  $B(3, -2)$  ને જોડતા રેખાખંડ પર આવેલ બિંદુ P,  $1 : 1$  ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરે છે તો P ના યામ \_\_\_\_\_ છે.  
 (A) (2, 1) (B) (-1, 0)  
 (C) (2, 0) (D) (0, 0)
- 10) જો  $\tan 5\theta \cdot \tan 4\theta = 1$  તો  $\theta =$  \_\_\_\_\_ થાય. ( $\theta$  લઘુકોણ છે.)  
 (A) 7 (B) 3  
 (C) 10 (D) 9

