

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

Sl.No. 0119956

12 (G)
(JULY, 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 આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકના ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.

1) જો $a + \sqrt{b} = \sqrt{c}$ જ્યાં $a \in \mathbb{Q}$ અને \sqrt{b} તથા \sqrt{c} કરણી હોય તો

રફ કાર્ય

(A) $a = 0$ અને $b = c$

(B) $a = c$ અને $b = 0$

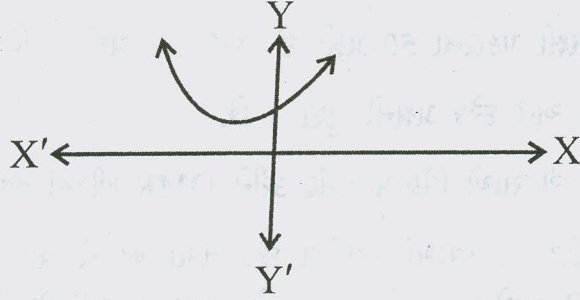
(C) $a = b$ અને $b = c$

(D) $a = 0$ અને $b = 0$

2) $\sqrt{10+\sqrt{64}} = \sqrt{a+2\sqrt{b}}$ તો a અને b માટે _____.

- (A) $a = 10$ અને $b = 64$
 (B) $a = 64$ અને $b = 10$
 (C) $a = 10$ અને $b = 16$
 (D) $a = 8$ અને $b = 2$

3) નીચે $p(x) = x^2 + 4x + 5$ નો આલેખ દોરેલ છે તે પરથી વાસ્તવિક શૂન્યો _____ છે.



- (A) 0
 (B) 1
 (C) 2
 (D) 3

4) ત્રિઘાત બહુપદી $p(x) = x^3 + 5x^2 + 6x$ નાં શૂન્યો α, β, γ હોય તો $\alpha\beta\gamma =$ _____.

- (A) -7
 (B) 7
 (C) 6
 (D) 0

5) $a=3, b=5, c=7, d=11$ થી મળતી પ્રમાણિત ત્રિઘાત બહુપદી _____ છે.

- (A) $3x^3 + 5x^2 - 7x - 11$
 (B) $3x^3 - 5x^2 + 7x + 11$
 (C) $3x^3 + 5x^2 - 7x + 11$
 (D) $3x^3 + 5x^2 + 7x + 11$

6) α, β, γ એ ત્રિઘાત બહુપદી $p(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$, $a \neq 0$ નાં શૂન્યો હોય તો શૂન્યોનો સરવાળો $\alpha + \beta + \gamma =$ _____.

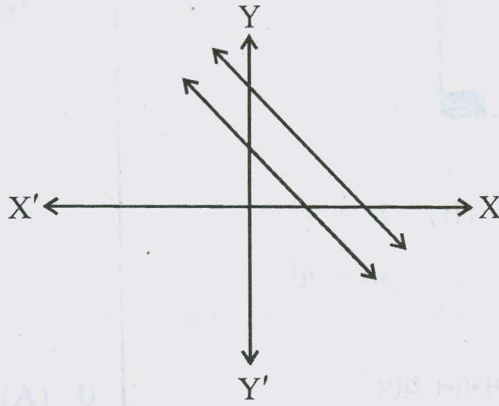
(A) $\frac{c}{a}$

(B) $\frac{-b}{a}$

(C) $\frac{b}{a}$

(D) $\frac{c}{-a}$

7) નીચે દર્શાવેલ આલેખમાં બે રેખાઓ દર્શાવેલ છે.



ઉપરના આલેખ પરથી નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી તેમના ઉકેલગણ માટે શું સત્ય છે ?

(A) તેમનો ઉકેલગણ અનંત ગણ છે.

(B) રેખાઓના ગાણિતિક સમીકરણ બાજુના સિવાય કેટલા ઉકેલ શક્ય છે તે કહી શકાય નહીં.

(C) સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ અનન્ય છે.

(D) તેઓનો એકપણ ઉકેલ નથી.

8) કિંજલ તેની બહેન દિપ્તીને કહે છે કે 3 વર્ષ પહેલાં તારી અને મારી ઉંમરનો સરવાળો 36 વર્ષ હતો તો મને કહે કે 4 વર્ષ પછી તારી અને મારી ઉંમરનો સરવાળો કેટલો હશે ?

(A) 53 વર્ષ

(B) 39 વર્ષ

(C) 43 વર્ષ

(D) 50 વર્ષ

