

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

Sl.No. 0168567

12(G)
(MARCH, 2017)

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 (M.C.Q) 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 બોલપેનથી પૂર્ણ ઘટ્ટ ● કરવાનું રહેશે.
- 5) રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુકલેટમાં જ આપેલી જગ્યા પર કરવાનું રહેશે.
- 6) પ્રશ્નપત્રકની ઉપરની જમણી બાજુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ નં. ને OMR પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનું રહેશે.

- 1) ન્યૂનતમ અવિભાજ્ય પૂર્ણાંક અને ન્યૂનતમ વિભાજ્ય પૂર્ણાંક સંખ્યાનો લ.સા.અ. _____ છે.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

રફ કાર્ય

2) $\sqrt{7+\sqrt{40}} = \underline{\hspace{2cm}}$.

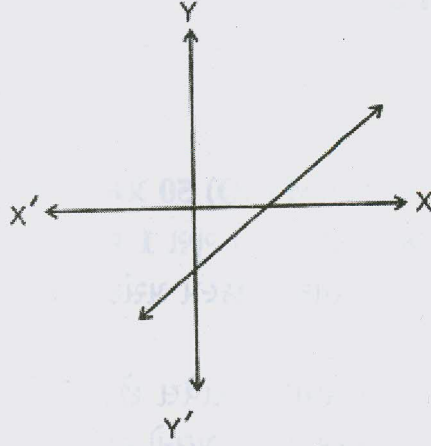
(A) $\sqrt{3}+1$

(B) $\sqrt{3}+\sqrt{2}$

(C) $\sqrt{5}+\sqrt{2}$

(D) $\sqrt{3}-1$

3) નીચે આપેલા આલેખ પરથી $y = P(x)$ ના શૂન્યોની સંખ્યા છે.



(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

4) $x^3 + x^2 - 5x - 5$ ના બે શૂન્યો $\sqrt{5}$ અને $-\sqrt{5}$ હોય તો ત્રીજું શૂન્ય છે.

(A) 1

(B) -1

(C) 2

(D) -2

5) જો $P(-7) = 0$ તો $P(x)$ નો એક અવયવ છે.

(A) $x-7$

(B) $x+1$

(C) $x+7$

(D) $x-1$

6) બહુપદી $P(x) = 5 - x^2$ ના શૂન્યો જણાવો.

(A) $\sqrt{5}$ અને $-\sqrt{5}$

(B) $\frac{1}{5}$ અને $-\frac{1}{5}$

(C) 5 અને -5

(D) $\sqrt{5}$ અને -5

7) જે બે અંકની સંખ્યાનો એકમનો અંક $x + 5$ અને દશકનો અંક $x - 5$ હોય તો તે સંખ્યા _____ છે.

(A) $2x + 10$

(B) $11x - 45$

(C) $9x - 55$

(D) $11x + 55$

8) $\frac{x}{3} = \frac{16}{y} = 4$ હોય તો $x + y =$ _____.

(A) 10

(B) 16

(C) 18

(D) 19

9) બે પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો સરવાળો 12 તથા તે બે સંખ્યાઓની બાદબાકી 4 હોય તો મોટી સંખ્યા _____ હશે.

(A) 9

(B) 6

(C) 8

(D) 7

10) સચિનની ઉંમર y વર્ષ પહેલાં x વર્ષ હતી તો 4 વર્ષ પછી તેની ઉંમર _____ વર્ષ થશે.

(A) $x - y + 4$

(B) $x - y - 4$

(C) $y - x + 4$

(D) $x + y + 4$

11) જો કોઈ દ્વિઘાત સમીકરણ માટે $D < 0$ હોય તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે ? રફ કાર્ય

- (A) બીજ વાસ્તવિક અને ભિન્ન છે.
 (B) બીજ વાસ્તવિક અને સમાન છે.
 (C) બીજ સંમેય અને ભિન્ન છે.
 (D) વાસ્તવિક બીજનું અસ્તિત્વ નથી.

12) દ્વિઘાત સમીકરણ $3x^2 - 4x - 1 = 0$ નો વિવેચક _____ છે.

- (A) 28 (B) 4
 (C) 12 (D) 0

13) દ્વિઘાત સમીકરણ $5x^2 - 2kx + 20 = 0$ ને સમાન અને વાસ્તવિક બીજ હોય તો k ની કિંમત _____ થાય.

- (A) 10
 (B) -10
 (C) 10 અથવા -10
 (D) 20

14) એક પેનની કિંમત ₹15 છે. તેના ભાવમાં ₹ x નો ઘટાડો થાય તો ઘટાડેલા ભાવ પ્રમાણે ₹600 માં _____ પેન મળે.

- (A) $\frac{15+x}{600}$ (B) $\frac{600}{15-x}$
 (C) $\frac{15-x}{600}$ (D) $\frac{600}{15+x}$

15) નીચેના સમીકરણોમાં કયું સમીકરણ દ્વિઘાત સમીકરણ નથી?

(A) $4x^2 - 3 = 0$

(B) $3x^2 - 4x + 1 = 0$

(C) $2x - 7 = 0$

(D) $4x^2 - 7x + 3 = 0$

16) જે સમાંતર શ્રેણીનું n મું પદ $15n + 10$ હોય તો તે સમાંતર શ્રેણીનું 5મું પદ _____ છે.

(A) 85

(B) 75

(C) 55

(D) 25

17) સમાંતર શ્રેણી $5, \frac{11}{2}, 6, \frac{13}{2}, \dots$ માટે $T_{40} - T_{20} =$ _____.

(A) 20

(B) 15

(C) 5

(D) 10

18) સમાંતર શ્રેણી $\sqrt{2}, 3\sqrt{2}, 5\sqrt{2}, 7\sqrt{2}, \dots$ નું 10મું પદ _____ થાય.

(A) $11\sqrt{2}$

(B) 12

(C) $19\sqrt{2}$

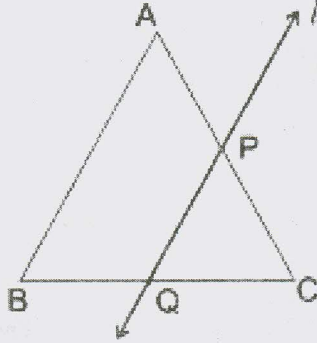
(D) $10\sqrt{2}$

રફ કાર્ય

19) ΔABC ની બાજુ \overline{BC} ને શિરોલંબ સિવાય છેદતી સમતલીય રેખા l માટે નીચેના પૈકી _____ સાચું છે.

- (A) l એ \overline{AB} ને છેદશે.
 (B) l એ \overline{AC} ને છેદશે.
 (C) l એ \overline{AB} કે \overline{AC} ને છેદશે નહિ.
 (D) l એ \overline{AB} કે \overline{AC} ને છેદશે.

20) નીચેની આકૃતિમાં $l \parallel \overline{AB}$ અને તે \overline{AC} ને P માં અને \overline{BC} ને Q માં છેદે છે. જો $CP = 3$, $PA = 4$, $QB = 6$ તો $BC = \underline{\hspace{2cm}}$.



- (A) 4.5
 (B) 10.5
 (C) 7.5
 (D) 12.5

21) કોઈપણ ચતુષ્કોણની બાજુઓનાં મધ્યબિંદુઓ _____ નાં શિરોબિંદુઓ છે.

- (A) સમબાજુ ચતુષ્કોણ
 (B) સમલંબ ચતુષ્કોણ
 (C) લંબચોરસ
 (D) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ

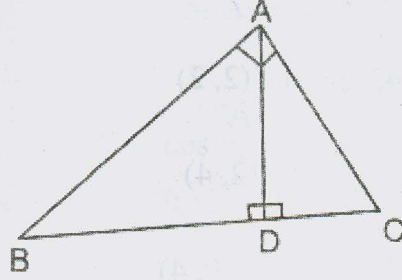
22) આકૃતિમાં $\triangle ABC$ માં $\angle A$ કાટખૂણો છે. જો $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, $D \in \overline{BC}$ તો નીચેના પૈકી કયા વિધાનો સત્ય છે?

1. $AD^2 = BD \cdot DC$

2. $BC^2 = AD \cdot DC$

3. $AB^2 = BD \cdot BC$

4. $AC^2 = CD \cdot DB$



(A) વિધાનો 1 અને 3 સત્ય છે.

(B) વિધાનો 1 અને 2 સત્ય છે.

(C) વિધાનો 1, 3 અને 4 સત્ય છે.

(D) વિધાનો 1 અને 4 સત્ય છે.

23) $\triangle ABC$ માં $m\angle B = 90^\circ$, $AB = BC$ તો $AC : BC = \underline{\hspace{2cm}}$.

(A) 1 : 3

(B) 1 : 2

(C) $1 : \sqrt{2}$

(D) $\sqrt{2} : 1$

24) એક સમબાજુ ત્રિકોણની મધ્યગાનું માપ $3\sqrt{3}$ છે. તેની બાજુનું માપ _____ થાય.

(A) 3

(B) 6

(C) 7.5

(D) 9

25) નીચેના બિંદુઓ X અને Y ને જોડતાં \overline{XY} ના મધ્યબિંદુ P ના યામ $(-2, 3)$ છે. તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો છે?

- (A) X(0, 2) અને Y(-2, 4)
 (B) X(-4, 3) અને Y(2, 2)
 (C) X(-6, 2) અને Y(2, 4)
 (D) X(-4, -2) અને Y(0, 4)

26) $(a, 3)$, $(4, b)$ અને $(-3, 2)$ શિરોબિંદુવાળા ત્રિકોણનું મધ્યકેન્દ્ર $(1, 4)$ હોય તો $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (A) -4, 2
 (B) 2, 7
 (C) -2, -7
 (D) -7, -2

27) _____ બિંદુ X અક્ષ પર છે.

- (A) (5, 0)
 (B) (0, 5)
 (C) (0, -5)
 (D) (5, 5)

28) P(-5, 2) માંથી X - અક્ષ પર દોરેલા લંબનો લંબપાદ M છે. M ના યામ _____ છે.

- (A) (5, 0)
 (B) (0, -5)
 (C) (2, 0)
 (D) (-5, 0)

29) ΔABC માટે $\cos\left(\frac{B+C}{2}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(A) $\sin A$

(B) $\cos A$

(C) $\sin \frac{A}{2}$

(D) $\cos \frac{A}{2}$

30) $\left(\cos^2 \theta + \frac{1}{\operatorname{cosec}^2 \theta}\right) + 4 = x$ હોય તો x નું મૂલ્ય કેટલું થાય?

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 3

31) $\tan 5^\circ \cdot \tan 25^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 65^\circ \cdot \tan 85^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$.

(A) 0

(B) 5

(C) 2

(D) 1

32) જો θ લઘુકોણનું માપ હોય અને $\sqrt{3} \sin \theta = \cos \theta$

તો $\theta = \underline{\hspace{2cm}}$.

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 90°

33) એક ટાવરથી જમીન પરના a મીટરના અંતરે આવેલા બિંદુથી ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60° છે તો ટાવરની ઊંચાઈ _____ મીટર છે.

- (A) a
 (B) $2a$
 (C) $\sqrt{3}a$
 (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}a$

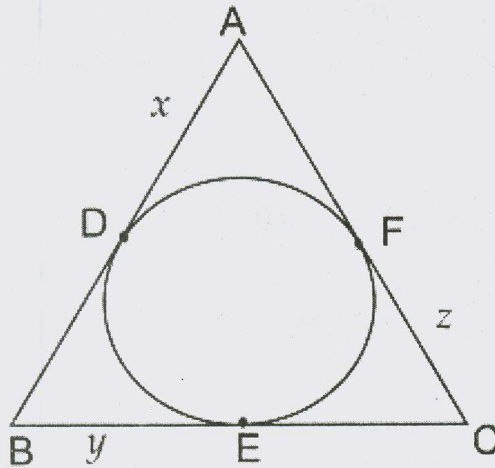
34) જો મકાનની ઊંચાઈ અને તેના પડછાયાની લંબાઈ સમાન હોય તો સૂર્યના ઉત્સેધકોણનું માપ _____ છે.

- (A) 30° (B) 45°
 (C) 60° (D) 90°

35) સૂર્યનો ઉત્સેધકોણ સવારે 8 કલાકે α અને 10 કલાકે β હોય તો _____ થાય.

- (A) $\alpha = \beta$ (B) $\alpha < \beta$
 (C) $\alpha \geq \beta$ (D) $\alpha > \beta$

36) આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે $AB = 11$, $BC = 13$ અને $AC = 15$ તો $x + y + z =$ _____.

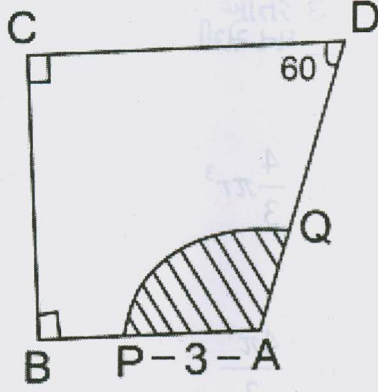


- (A) 39 (B) 17
 (C) 17.5 (D) 19.5

37) $\odot(P, 10)$ નો સ્પર્શક l એ વર્તુળને A બિંદુએ સ્પર્શે તો $PA =$ _____ થાય.

- (A) 20 (B) 5
(C) 8 (D) 10

38) નીચેની આકૃતિમાં રેખાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ _____ છે.



- (A) 3π (B) 6π
(C) 9π (D) 4π

39) એક અર્ધવર્તુળાકાર બગીચાની ત્રિજ્યા 35 મીટર છે. બગીચાની કિનારી ફરતે એક આંટો ફરવા _____ મીટર ચાલવું પડે.

- (A) 110 (B) 165
(C) 180 (D) 175

40) $\odot(0, 6)$ માં લઘુચાપની લંબાઈ _____ હોય.

- (A) 6π કરતાં વધુ (B) 6π
(C) 10π (D) 6π કરતાં ઓછી

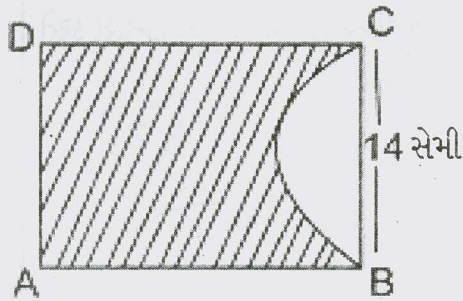
41) 10 મિનિટના સમયગાળામાં મિનિટ કાંટો કેન્દ્ર આગળ _____ માપનો ખૂણો બનાવશે.

- (A) 30° (B) 15°
(C) 60° (D) 45°

42) π સેમી. ત્રિજ્યાવાળા ગોળાનું ઘનફળ _____ ઘન સેમી. છે.

- (A) $\frac{4}{3}\pi r^2$ (B) $\frac{4}{3}\pi r^3$
(C) $4\pi r^2$ (D) $\frac{4\pi^4}{3}$

43) આકૃતિમાં આપેલ લંબચોરસ કાગળ ABCD માં $AB = 20$ સેમી., $BC = 14$ સેમી. છે. તે કાગળમાંથી અર્ધવર્તુળ ભાગ કાપતાં જેનો વ્યાસ BC છે. તો બાકી રહેલ ભાગ (રિખાંકિત ભાગ) નું ક્ષેત્રફળ _____ સેમી.² છે.



- (A) 208 (B) 203
(C) 213 (D) 200

44) બે સમાન ઊંચાઈના શંકુઓના પાયાની ત્રિજ્યાનો ગુણોત્તર 3:5 છે તો તેમના ઘનફળનો ગુણોત્તર _____ છે.

- (A) 9 : 25 (B) 27 : 125
(C) 3 : 5 (D) 5 : 3

45) $\odot(O, r)$ નું ક્ષેત્રફળ 240 સેમી.² છે. $\odot(O, r)$ ની લઘુચાપ \overline{ACB} કેન્દ્ર આગળ 45° માપનો ખૂણો આંતરે છે તો લઘુવૃત્તાંશ $OACB$ નું ક્ષેત્રફળ _____ સેમી.² છે.

- (A) 30
(B) 40
(C) 60
(D) 80

46) આવૃત્તિ વિતરણમાં ઓબ્ઝર્વેશન એ _____ ની આલેખાત્મક રજુઆત છે.

- (A) કાયી માહિતી
(B) આવૃત્તિ
(C) વર્ગ સીમા
(D) સંયતી આવૃત્તિ વક્ર

47) 0.05, 0.50, 0.055, 0.505 અને 0.55 નો મધ્યસ્થ _____ છે.

- (A) 0.055 (B) 0.505
(C) 0.50 (D) 0.05

48) પાંચ ક્રમિક અવલોકનો 0, 2, 3, m, 5 નો બહુલક 3 હોય તો
m = _____ .

- (A) 0 (B) 2
(C) 3 (D) 5

49) જે જન્મે તે મૃત્યુ પામે તે ઘટનાની સંભાવના _____ છે.

- (A) $\frac{1}{2}$
(B) 0
(C) $\frac{1}{3}$
(D) 1

50) હવામાન ખાતાની કચેરી દ્વારા સળંગ 100 દિવસ હવામાનની આગાહીમાં 20 દિવસ આગાહી સાચી પડી છે. તો હવામાનની આગાહી સાચી ન પડી હોય તેની સંભાવના _____ છે.

- (A) $\frac{3}{4}$
(B) $\frac{4}{5}$
(C) $\frac{1}{3}$
(D) $\frac{1}{4}$

12(G)

(MARCH, 2017)

(Part - B)

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 50

સૂચનાઓ :

- 1) સ્પષ્ટ વંચાય તેવું હસ્તલેખન જાળવવું.
- 2) આ પ્રશ્નપત્રના ભાગ-B માં ચાર વિભાગ છે અને કુલ 1 થી 17 પ્રશ્નો આપેલા છે.
- 3) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. આંતરિક વિકલ્પો આપેલા છે.
- 4) પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તેના ગુણ દર્શાવે છે.
- 5) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી. રચનાની રેખાઓ જાળવી રાખવી.
- 6) નવો વિભાગ નવા પાના પર લખવો. પ્રશ્નોના જવાબ ક્રમમાં લખવા.

વિભાગ - A

- નીચેના પ્રશ્ન નંબર 1 થી 8 પશ્ચોની ગણતરી કરી ટૂંકમાં જવાબ આપો. (પ્રત્યેકના 2 ગુણ)
- 1) ધવલભાઈ, તેમના પત્ની રીનાબેન અને તેમનો પુત્ર રાહુલ સવારે સાથે ચાલવાનું શરૂ કરે છે. તેમનાં પગલાંના માપ અનુક્રમે 90 સેમી., 80 સેમી. અને 60 સેમી. છે. દરેક વ્યક્તિ પૂર્ણ સંખ્યામાં પગલાં પાડે અને એકબીજાને મળે તે માટે ઓછામાં ઓછું કેટલું અંતર કાપવું જોઈએ? [2]
 - 2) બહુપદી $P(x) = x^2 - 2x + 5$ ની $x = -1$ અને $x = 5$ માટે કિંમત શોધો. [2]
 - 3) નીચે આપેલી માહિતી પરથી દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણ યુગ્મ રચો.
“એક થેલીમાં કેટલાક 50 પૈસાના અને કેટલાક 25 પૈસાના સિક્કાઓ છે. સિક્કાઓની કુલ સંખ્યા 140 છે અને બધા સિક્કાઓનું કુલ મૂલ્ય ₹50 છે.” [2]
 - 4) જો એક સમાંતર શ્રેણી માટે $T_n = 6n + 5$ હોય તો S_n શોધો. [2]
અથવા
સમાંતર શ્રેણી 7, 11, 15, 19, 23, ના કેટલા પદોનો સરવાળો 900 થાય?
 - 5) ΔABC માં $m\angle A = 90^\circ$, \overline{AD} તેની મધ્યગા છે જો $AD = 6$, $AB = 10$ તો AC શોધો. [2]

6) A(5, 2), B(3, 4), C(x, y) સમરેખ છે અને AB = BC છે. તો (x, y) શોધો. [2]

7) સાબિત કરો કે

$$\frac{\cos(90 - A) \cdot \sin(90 - A)}{\tan(90 - A)} = \sin^2 A \quad [2]$$

અથવા

સાબિત કરો કે

$$\frac{1}{1 + \cos \theta} + \frac{1}{1 - \cos \theta} = 2 \operatorname{cosec}^2 \theta$$

8) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ પરથી માહિતીનો બહુલક શોધો. [2]

વર્ગ	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600
આવૃત્તિ	64	62	77	62	66	54

વિભાગ - B

■ નીચેના પ્રશ્ન નંબર 9 થી 12 સુધીના પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ગણતરી કરી જવાબ આપો.
(પ્રત્યેકના 3 ગુણ)

9) એક વિમાન વડોદરાથી એક કલાક મોડું ઉપડ્યું. 1200 કિમી. દૂરના સ્થળે સમયસર પહોંચવા તેની ઝડપ દર કલાકે 100 કિમી. વધારવી પડી. તો તેની મૂળ ઝડપ શોધો. [3]

10) 1.46 મીટર ઊંચી એક પ્રતિમા એક ઊંચી બેઠક પર ગોઠવેલ છે. જમીનમાં એક બિંદુએથી પ્રતિમાની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ 60° અને બેઠકની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ 45° છે. તો બેઠકની ઊંચાઈ શોધો. [3]

11) એક પેટીમાં 1 થી 100 લખેલા 100 બોર્ડ છે. પેટીમાંથી એક બોર્ડ યાદ સ્થિત રીતે પસંદ કરવામાં આવે છે તો તે બોર્ડ પર [3]

- 1) બે અંકનો નંબર હોય
- 2) નંબર 7 નો ગુણિત હોય
- 3) ચાર અંકનો નંબર હોય તેની સંભાવના શોધો.

- 12) ધોરણ 10 ના 50 વિદ્યાર્થીઓના ગણિતમાં 80 ગુણમાંથી મેળવેલ ગુણ નીચે મુજબ છે. આ માહિતિનો મધ્યસ્થ શોધો. [3]

વર્ગ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
આવૃત્તિ	2	5	8	16	9	5	3	2

અથવા

નીચે આપેલા 125 અવલોકનોના આવૃત્તિ વિતરણનો મધ્યક 22.12 છે. તો ખૂટતી આવૃત્તિ f_1 અને f_2 શોધો.

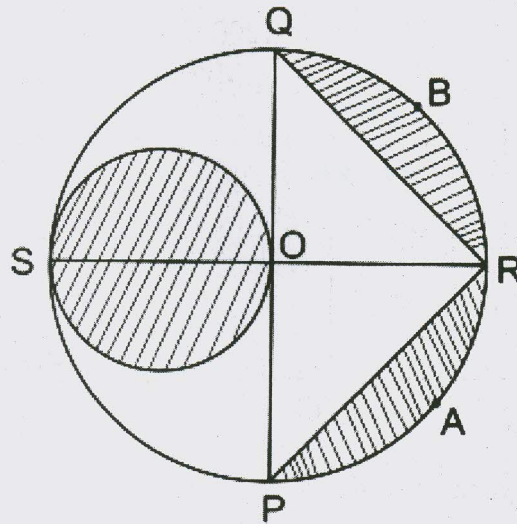
વર્ગ	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
આવૃત્તિ	3	8	12	f_1	35	21	f_2	6	2

વિભાગ - C

- નીચેના પ્રશ્ન નંબર 13 થી 15 ના માઝ્યા પ્રમાણે ગણતરી કરી જવાબ આપો. (પ્રત્યેકના 4 ગુણ)

- 13) સાબિત કરો કે વર્તુળના બહારના ભાગમાં આવેલાં બિંદુમાંથી વર્તુળને દોરેલાં સ્પર્શકોની લંબાઈ સમાન હોય છે. [4]

- 14) આકૃતિમાં \overline{PQ} તથા \overline{RS} એ O કેન્દ્રવાળા વર્તુળના પરસ્પર લંબ વ્યાસ છે. \overline{OS} નાના વર્તુળનો વ્યાસ છે. $OP = 14$ સેમી. હોય તો રેખાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ શોધો. [4]



- 15) 15 સેમી. ઊંચાઈ અને છેડાના બંને વર્તુળોની ત્રિજ્યાઓ 5 સેમી. અને 3 સેમી. હોય તેવા પાણી ભરવાના પાત્રમાં પાણી સમાવવાની ક્ષમતા લિટરમાં શોધો. [4]

અથવા

એક અર્ધગોલક પ્રકારની ટાંકી $\frac{3}{4}$ ભાગ જેટલી પાણીથી ભરેલ છે. તેને પાઈપ દ્વારા $14\frac{2}{7}$ લિટર પ્રતિ સેકન્ડ ખાલી કરવામાં આવે છે. જો તેનો વ્યાસ 4 મીટર હોય તો તે ટાંકી ખાલી કરતાં કેટલો સમય લાગશે?

વિભાગ - D

- નીચેના પ્રશ્ન નંબર 16 અને 17 ના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (પ્રત્યેકના 5 ગુણ)

- 16) સાબિત કરો કે ΔPQR માં જો $QR^2 = PQ^2 + PR^2$ હોય તો $\angle P$ કાટકોણ હોય. [5]

અથવા

બે લઘુકોણ ત્રિકોણો ΔABC અને ΔPQR માટે $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ તો સાબિત કરો કે

$$\frac{ABC}{PQR} = \frac{AB^2}{PQ^2} = \frac{BC^2}{QR^2} = \frac{AC^2}{PR^2}$$

- 17) 8.5 સેમી. લંબાઈનો \overline{AB} દોરી તેનું 5 : 7 ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરો. રચનાના મુદ્દા લખો. [5]

