

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 14
Name : _____

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

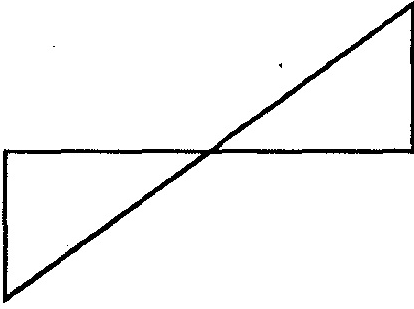
Exam Time : 1 Hour
Date : 23/05/2020
Marks : 50
Roll No. : _____

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

- નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ પરિભ્રમણીય સંમિતિ દર્શાવે છે ?
A. . B. . C. . D. .
- નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ પરાવર્તિત સંમિતિ દર્શાવે છે ?
A. . B. . C. . D. .
- નીચેની આકૃતિમાં પરિભ્રમણીય સંમિતિની કક્ષાઓ કેટલી



A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

- મૂળાક્ષર ઊભા અને આડા બને અરિસાથી પરાવર્તિત સંમિતિ ધરાવે છે.
A. H B. A C. U D. D
- સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણના પરિભ્રમણીય સંમિતિના ખૂણાનું માપ શું છે ?
A. 120° B. 270° C. 180° D. 360°
- સમભુજ ત્રિકોણની પરિભ્રમણીય સંમિતિની કક્ષાઓ છે.
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

- સમબાજુ ત્રિકોણને સંમિતિની રેખાઓ હોય છે.
- ચોરસને સંમિતિની રેખાઓ હોય છે.
- વર્તુળને સંમિતિની રેખાઓ હોય છે.
- ચતુષ્કોણને સંમિતિની રેખા હોય છે.
- વિષમબાજુ ત્રિકોણને સંમિતિની રેખા હોય છે.

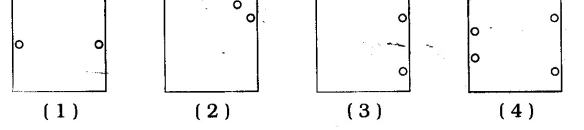
► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

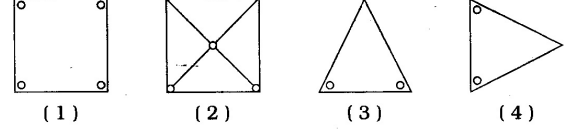
- નિયમિત બહુકોણો એક કરતાં વધારે રૈખિક સંમિતિ ધરાવે છે.
- જ્યારે કોઈ આકાર કે આકૃતિનો અડધો ભાગ તેના બીજા અડધા ભાગનું અરીસારૂપી પ્રતિબિંબ હોય ત્યારે તે આકાર કે આકૃતિ રૈખિક સંમિતિ ધરાવે છે.
- પરિભ્રમણીય સંમિતિમાં પરિભ્રમણ પછી વસ્તુ બરાબર એવી જ દેખાય છે.
- વિષમબાજુ ત્રિકોણ એક રૈખિક સંમિતિ ધરાવે છે.
- રૈખિક સંમિતિનો ખ્યાલ અરીસાના પ્રતિબિંબ સાથે ગાઢ સંબંધ ધરાવે છે.

SECTION - B

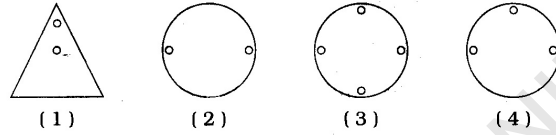
1. કાણાં પાડેલી આકૃતિઓની નકલ કરો અને સંમિતિ ની અક્ષ શોધો :



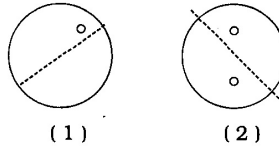
2. કાણાં પાડેલી આકૃતિઓની નકલ કરો અને સંમિતિ ની અક્ષ શોધો :



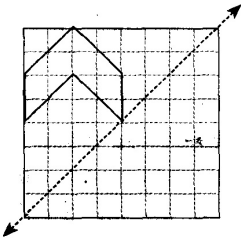
3. કાણાં પાડેલી આકૃતિઓની નકલ કરો અને સંમિતિ ની અક્ષ શોધો :



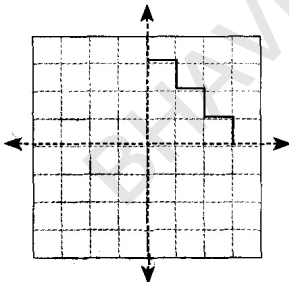
4. નીચે આપેલી સંમિતિની રેખા દ્વારા બાકીનાં કાણાં શોધો :



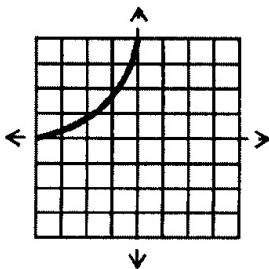
5. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



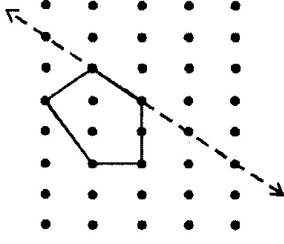
6. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



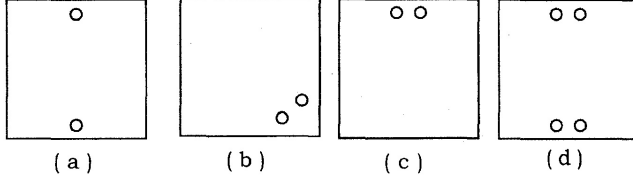
7. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



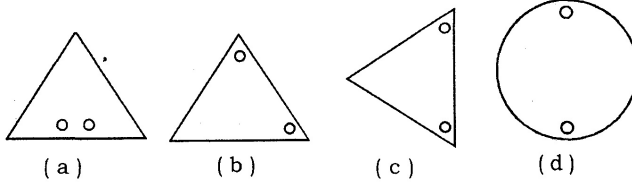
8. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



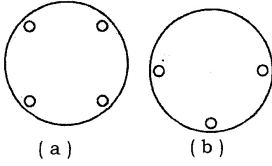
9. પંચથી કાણા પાડેલ આકૃતિઓની નકલ કરો અને તેની સંમિતિની અક્ષ શોધો.



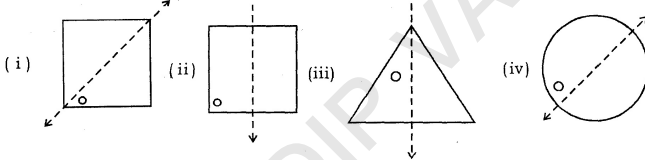
10. પંચથી કાણા પાડેલ આકૃતિઓની નકલ કરો અને તેની સંમિતિની અક્ષ શોધો.



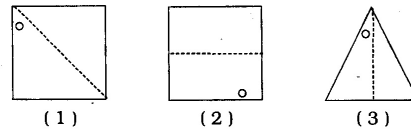
11. પંચથી કાણા પાડેલ આકૃતિઓની નકલ કરો અને તેની સંમિતિની અક્ષ શોધો.



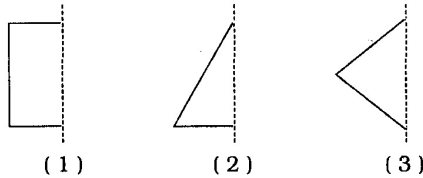
12. નીચે આપેલ રૈખિક સંમિતિ દ્વારા બાકીના કાણાં શોધો.



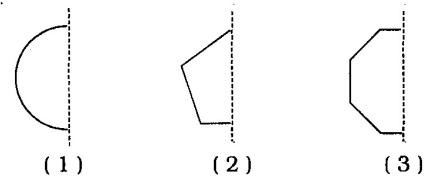
13. નીચે આપેલી સંમિતિની રેખા દ્વારા બાકીનાં કાણાં શોધો :



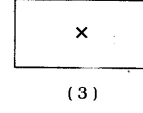
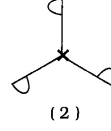
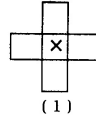
14. નીચેની આકૃતિઓમાં સંમિતિની રેખા દર્શાવી છે.તે પરથી દરેક આકૃતિ પૂર્ણ કરો. આકૃતિ પૂર્ણ થતાં દરેક આકૃતિ કઈ છે તે પણ જણાવો :



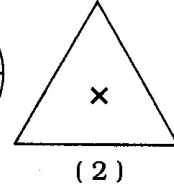
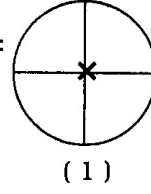
15. નીચેની આકૃતિઓમાં સંમિતિની રેખા દર્શાવી છે.તે પરથી દરેક આકૃતિ પૂર્ણ કરો. આકૃતિ પૂર્ણ થતાં દરેક આકૃતિ કઈ છે તે પણ જણાવો :



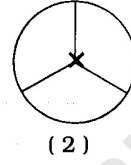
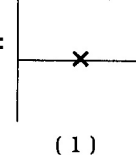
16. નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :



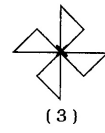
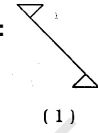
17. નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :



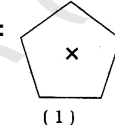
18. નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :



19. નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :



20. નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :



21. નીચેનું કોષ્ટક પૂર્ણ કરો:

મૂળાક્ષરો	રેખિક સંમિતિ	રેખિક સંમિતિની સંખ્યા	પરિભ્રમણ સંમિતિ	પરિભ્રમણ સંમિતિની કક્ષા
Z	ના	0	હા	2
S				
H				
O				

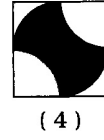
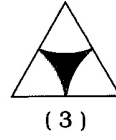
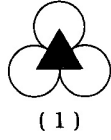
22. નીચેનું કોષ્ટક પૂર્ણ કરો:

મૂળાક્ષરો	રેખિક સંમિતિ	રેખિક સંમિતિની સંખ્યા	પરિભ્રમણ સંમિતિ	પરિભ્રમણ સંમિતિની કક્ષા
Z	ના	0	હા	2
E				
N				
C				

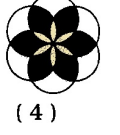
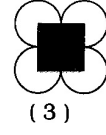
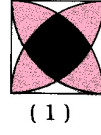
23. કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

આકાર	પરિભ્રમણ કેન્દ્ર	પરિભ્રમણનો ક્રમ	પરિભ્રમણકોણ
નિયમિત ષટ્કોણ			
વર્તુળ			
અર્ધવર્તુળ			

24. નીચેની આકૃતિઓમાં બધી જ સંમિતિની રેખાઓ દર્શાવો. દરેક આકૃતિમાં કેટલી સંમિતિની રેખાઓ છે તે પણ લખો :



25. નીચેની આકૃતિઓમાં બધી જ સંમિતિની રેખાઓ દર્શાવો. દરેક આકૃતિમાં કેટલી સંમિતિની રેખાઓ છે તે પણ લખો :



26. કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

આકાર	પરિભ્રમણ કેન્દ્ર	પરિભ્રમણનો ક્રમ	પરિભ્રમણકોણ
ચોરસ			
લંબચોરસ			
સમબાજુ ચતુષ્કોણ			
સમબાજુ ત્રિકોણ			

27. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : સમબાજુ ત્રિકોણ
 28. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ
 29. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : વિષમબાજુ ત્રિકોણ
 30. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : ચોરસ
 31. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : લંબચોરસ
 32. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ
 33. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : ચતુષ્કોણ
 34. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : વર્તુળ
 35. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : નિયમિત ષટકોણ

Best Of Luck

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

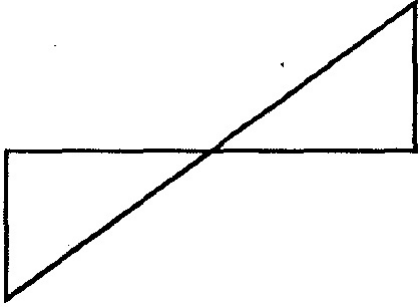
1. નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ પરિભ્રમણીય સંમિતિ દર્શાવે છે ?

Ans: .

2. નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ પરાવર્તિત સંમિતિ દર્શાવે છે ?

Ans: .

3. નીચેની આકૃતિમાં પરિભ્રમણીય સંમિતિની કક્ષાઓ કેટલી



Ans: 2

4. મૂળાક્ષર ઊભા અને આડા બને અરિસાથી પરાવર્તિત સંમિતિ ધરાવે છે.

Ans: H

5. સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણના પરિભ્રમણીય સંમિતિના ખૂણાનું માપ શું છે ?

Ans: 360°

6. સમભુજ ત્રિકોણની પરિભ્રમણીય સંમિતિની કક્ષાઓ છે.

Ans: 3

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

1. સમબાજુ ત્રિકોણને સંમિતિની રેખાઓ હોય છે.

Ans: 3

2. ચોરસને સંમિતિની રેખાઓ હોય છે.

Ans: 4

3. વર્તુળને સંમિતિની રેખાઓ હોય છે.

Ans: અસંખ્ય

4. ચતુષ્કોણને સંમિતિની રેખા હોય છે.

Ans: 0

5. વિષમબાજુ ત્રિકોણને સંમિતિની રેખા હોય છે.

Ans: 0

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

1. નિયમિત બહુકોણો એક કરતાં વધારે રેખિક સંમિતિ ધરાવે છે.

Ans: ખરું (True)

2. જ્યારે કોઈ આકાર કે આકૃતિનો અડધો ભાગ તેના બીજા અડધા ભાગનું અરીસારૂપી પ્રતિબિંબ હોય ત્યારે તે આકાર કે આકૃતિ રૈખિક સંમિતિ ધરાવે છે.

Ans: ખરું (True)

3. પરિભ્રમણીય સંમિતિમાં પરિભ્રમણ પછી વસ્તુ બરાબર એવી જ દેખાય છે.

Ans: ખરું (True)

4. વિષમબાજુ ત્રિકોણ એક રૈખિક સંમિતિ ધરાવે છે.

Ans: ખોટું (False)

5. રૈખિક સંમિતિનો ખ્યાલ અરીસાના પ્રતિબિંબ સાથે ગાઢ સંબંધ ધરાવે છે.

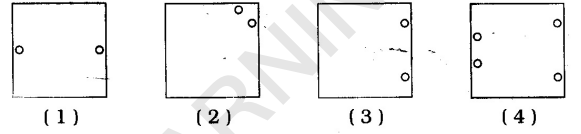
Ans: ખરું (True)

SECTION - B

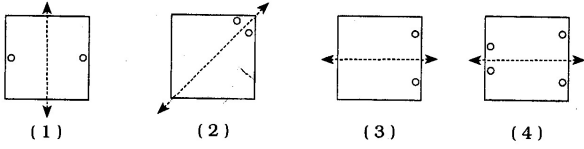
► નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો

(Marks - 35)

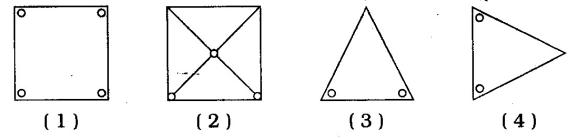
1. કાણાં પાડેલી આકૃતિઓની નકલ કરો અને સંમિતિ ની અક્ષ શોધો :



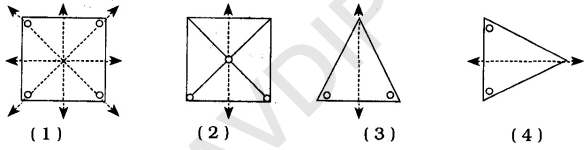
Ans:



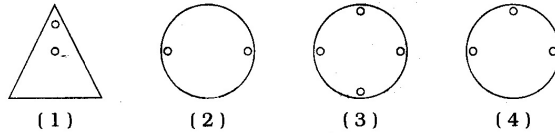
2. કાણાં પાડેલી આકૃતિઓની નકલ કરો અને સંમિતિ ની અક્ષ શોધો :



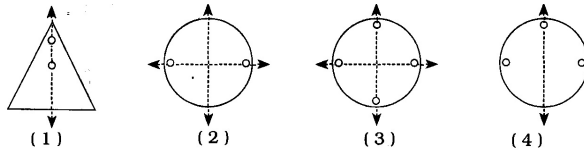
Ans:



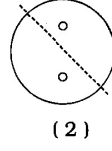
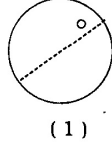
3. કાણાં પાડેલી આકૃતિઓની નકલ કરો અને સંમિતિ ની અક્ષ શોધો :



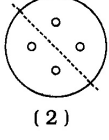
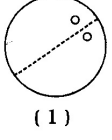
Ans:



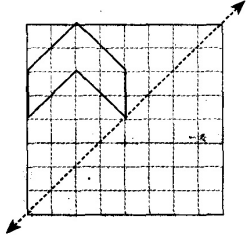
4. નીચે આપેલી સંમિતિની રેખા દ્વારા બાકીનાં કાણાં શોધો :



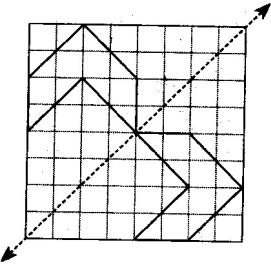
Ans:



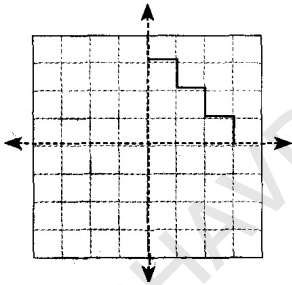
5. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



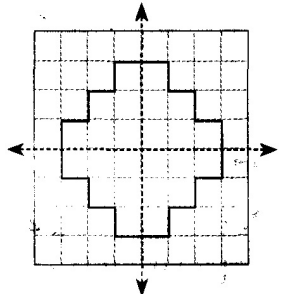
Ans:



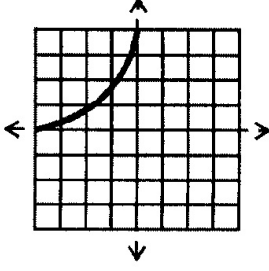
6. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



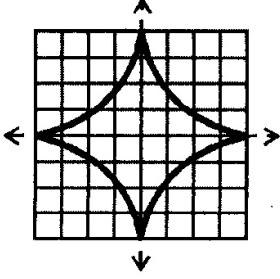
Ans:



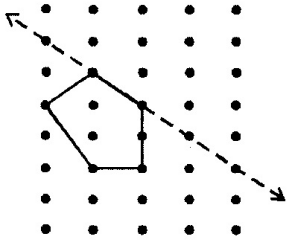
7. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



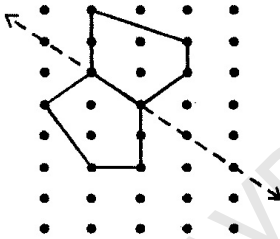
Ans:



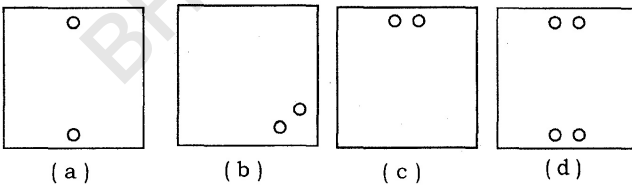
8. આપેલ આકૃતિ ની નકલ કરો .દરેક આકાર ને દર્શાવેલી તૂટક રેખાઓ ની આસપાસ સંમિત બને તે રીતે પૂર્ણ કરો :



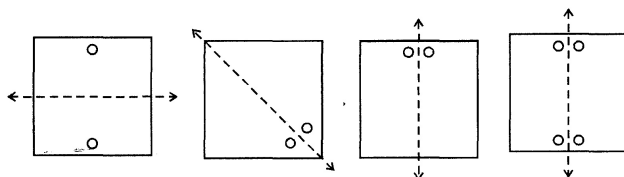
Ans:



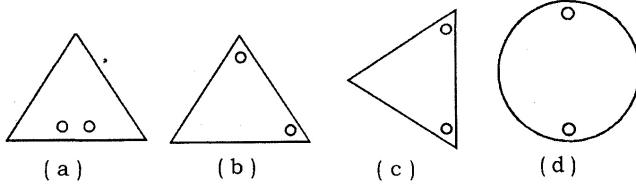
9. પંચથી કાણા પાડેલ આકૃતિઓની નકલ કરો અને તેની સંમિતિની અક્ષ શોધો.



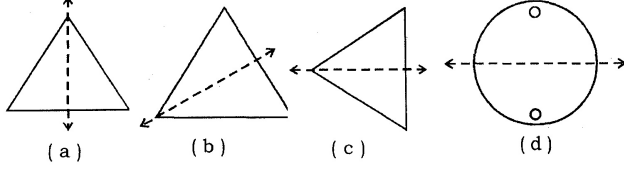
Ans:



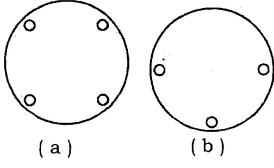
10. પંચથી કાણા પાડેલ આકૃતિઓની નકલ કરો અને તેની સંમિતિની અક્ષ શોધો.



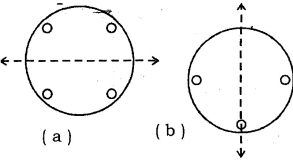
Ans:



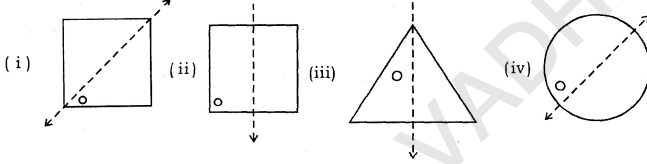
11. પંચથી કાણા પાડેલ આકૃતિઓની નકલ કરો અને તેની સંમિતિની અક્ષ શોધો.



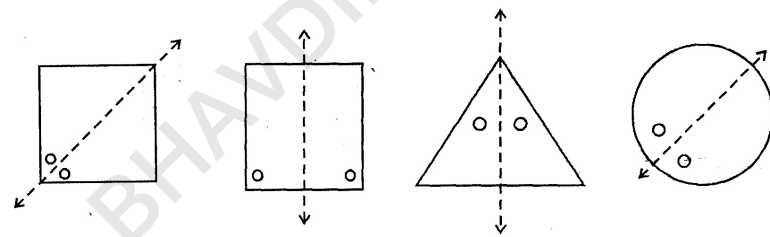
Ans:



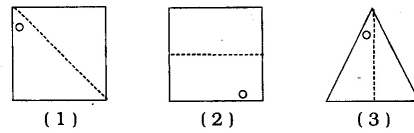
12. નીચે આપેલ રૅખિક સંમિતિ દ્વારા બાકીના કાણાં શોધો.



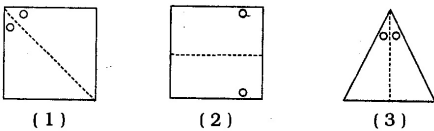
Ans:



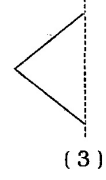
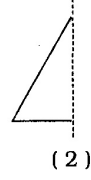
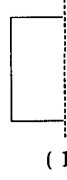
13. નીચે આપેલી સંમિતિની રેખા દ્વારા બાકીનાં કાણાં શોધો :



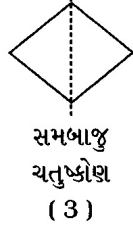
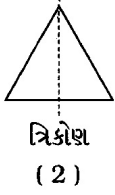
Ans:



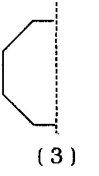
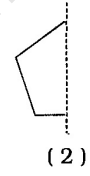
14. નીચેની આકૃતિઓમાં સંમિતિની રેખા દર્શાવી છે.તે પરથી દરેક આકૃતિ પૂર્ણ કરો. આકૃતિ પૂર્ણ થતાં દરેક આકૃતિ કઈ છે તે પણ જણાવો :



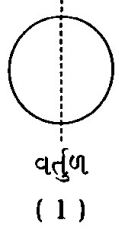
Ans:



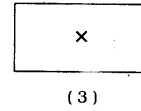
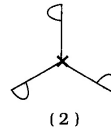
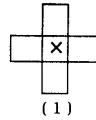
15. નીચેની આકૃતિઓમાં સંમિતિની રેખા દર્શાવી છે.તે પરથી દરેક આકૃતિ પૂર્ણ કરો. આકૃતિ પૂર્ણ થતાં દરેક આકૃતિ કઈ છે તે પણ જણાવો :



Ans:



16. નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :

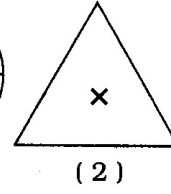
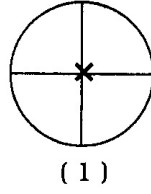


Ans:

1. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 4
2. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 3
3. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 2

17.

નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :

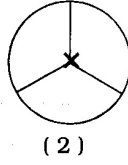
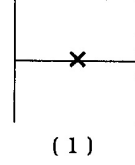


Ans:

1. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 4
2. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 3
3. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 1

18.

નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :

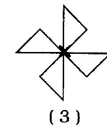


Ans:

1. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 2
2. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 3
3. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 4

19.

નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :

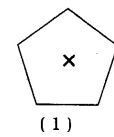


Ans:

1. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 2
2. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 2
3. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 4

20.

નીચેની આકૃતિઓનો પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ જણાવો :



Ans:

1. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 5
2. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 6
3. પરિભ્રમણીય સંમિતિનો ક્રમ 3

21. નીચેનું કોષ્ટક પૂર્ણ કરો:

મૂળાક્ષરો	રૈખિક સંમિતિ	રૈખિક સંમિતિની સંખ્યા	પરિભ્રમણ સંમિતિ	પરિભ્રમણ સંમિતિની કક્ષા
Z	ના	0	હા	2
S				
H				
O				

Ans:

મૂળાક્ષરો	રૈખિક સંમિતિ	રૈખિક સંમિતિની સંખ્યા	પરિભ્રમણ સંમિતિ	પરિભ્રમણ સંમિતિની કક્ષા
Z	ના	0	હા	2
S	ના	0	હા	2
H	હા	2	હા	2
O	હા	અસંખ્ય	હા	અસંખ્ય

22. નીચેનું કોષ્ટક પૂર્ણ કરો:

મૂળાક્ષરો	રૈખિક સંમિતિ	રૈખિક સંમિતિની સંખ્યા	પરિભ્રમણ સંમિતિ	પરિભ્રમણ સંમિતિની કક્ષા
Z	ના	0	હા	2
E				
N				
C				

Ans:

મૂળાક્ષરો	રૈખિક સંમિતિ	રૈખિક સંમિતિની સંખ્યા	પરિભ્રમણ સંમિતિ	પરિભ્રમણ સંમિતિની કક્ષા
Z	ના	0	હા	2
E	હા	1	હા	1
N	ના	0	હા	2
C	હા	1	હા	1

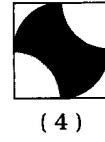
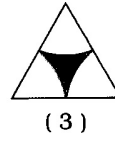
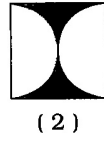
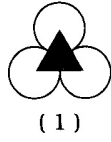
23. કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

આકાર	પરિભ્રમણ કેન્દ્ર	પરિભ્રમણનો ક્રમ	પરિભ્રમણકોણ
નિયમિત ષટ્કોણ			
વર્તુળ			
અર્ધવર્તુળ			

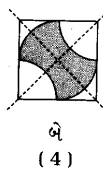
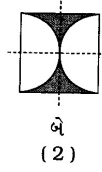
Ans:

આકાર	પરિભ્રમણ કેન્દ્ર	પરિભ્રમણનો ક્રમ	પરિભ્રમણકોણ
નિયમિત ષટ્કોણ	વિકર્ણોનું છેદબિંદુ	6	60°
વર્તુળ	કેન્દ્ર	અસંખ્ય	દરેક ખૂણો
અર્ધવર્તુળ	કેન્દ્ર	1	360°

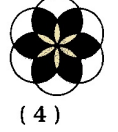
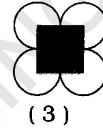
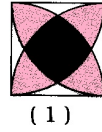
24. નીચેની આકૃતિઓમાં બધી જ સંમિતિની રેખાઓ દર્શાવો. દરેક આકૃતિમાં કેટલી સંમિતિની રેખાઓ છે તે પણ લખો :



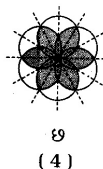
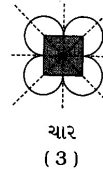
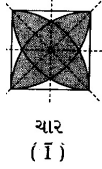
Ans:



25. નીચેની આકૃતિઓમાં બધી જ સંમિતિની રેખાઓ દર્શાવો. દરેક આકૃતિમાં કેટલી સંમિતિની રેખાઓ છે તે પણ લખો :



Ans:



26. કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

આકાર	પરિભ્રમણ કેન્દ્ર	પરિભ્રમણનો ક્રમ	પરિભ્રમણકોણ
ચોરસ			
લંબચોરસ			
સમબાજુ ચતુષ્કોણ			
સમબાજુ ત્રિકોણ			

Ans:

આકાર	પરિભ્રમણ કેન્દ્ર	પરિભ્રમણનો ક્રમ	પરિભ્રમણકોણ
ચોરસ	વિકર્ણોનું છેદબિંદુ	4	90°
લંબચોરસ	વિકર્ણોનું છેદબિંદુ	2	180°
સમબાજુ ચતુષ્કોણ	વિકર્ણોનું છેદબિંદુ	2	180°
સમબાજુ ત્રિકોણ	મધ્યગાઓનું છેદબિંદુ	3	120°

27. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : સમબાજુ ત્રિકોણ
Ans: 3 સંમિતિની રેખા
28. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : સમઘ્રિબાજુ ત્રિકોણ
Ans: 1 સંમિતિની રેખા
29. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : વિષમબાજુ ત્રિકોણ
Ans: 0 સંમિતિની રેખા
30. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : ચોરસ
Ans: 4 સંમિતિની રેખા

31. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : લંબચોરસ

Ans: 2 સંમિતિની રેખા

32. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ

Ans: 0 સંમિતિની રેખા

33. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : ચતુષ્કોણ

Ans: 0 સંમિતિની રેખા

34. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : વર્તુળ

Ans: અસંખ્ય સંમિતિની રેખા

35. સંમિતિની રેખાઓની સંખ્યા જણાવો : નિયમિત ષટકોણ

Ans: 6 સંમિતિની રેખા

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)