

વિષય:- ગણિત

ધોરણ:-7

સત્ર-2

પ્રકરણ :- 12 – સંમિતિ

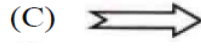
25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

પ્રશ્ન-1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

5 marks

(1) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિને રૈખિક સંમિતિ નથી.



(2) આપેલી આકૃતિમાં કેટલી રૈખિક સંમિતિ છે.

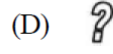
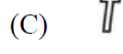
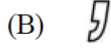
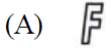
(A) 1

(B) 3

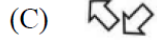
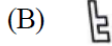
(C) 6

(D) અનંત

(3) નીચેનામાંથી કોણ રૈખિક સંમિતિ ધરાવે છે?



(4) નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ એકબીજાની પ્રતિબિંબિત છે?



(5) નીચેનામાંથી કયા મૂળાક્ષરને ૨ કરતાં વધુ સંમિતિ છે?

(A) Z

(B) O

(C) E

(D) H

પ્રશ્ન-2 ખાલી જગ્યા પૂરો.

5 marks

(1) સમદ્વિભુજ કાટકોણ ત્રિકોણમાં રૈખિક સંમિતિ હોય.

(2) સમબાજુ ચતુષ્કોણને રૈખિક સંમિતિ તથા ... પરિભ્રમણીય સંમિતિ હોય છે.

(3) અંગ્રેજી મૂળાક્ષર H, N, S અને z ને પરિભ્રમણીય સંમિતિઓ છે.

(4) લંબચોરસને પરિભ્રમણીય સંમિતિઓ હોય.

(5) વર્તુળને પરિભ્રમણીય સંમિતિઓ હોય.

પ્રશ્ન-3 ખરાં-ખોટાની નિશાની કરો.

5 marks

(1) વર્તુળને 2 રૈખિક સંમિતિઓ હોય.

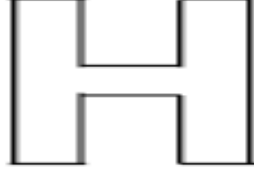
(2) ખૂણાને 2 રૈખિક સંમિતિઓ હોય.

- (3) નિયમિત ષટકોણને છ રૈખિક સંમિતિઓ હોય.
- (4) સમબાજુ ચતુષ્કોણને ચાર પરિભ્રમણીય સંમિતિઓ હોય.
- (5) અરીસાનું પ્રતિબિંબ હંમેશા સંમિતિ દર્શાવે છે.

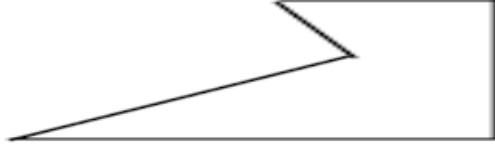
(4) નીચેની આકૃતિઓ જુઓ અને તેની તમામ રૈખિક સંમિતિઓ દોરો

4 marks

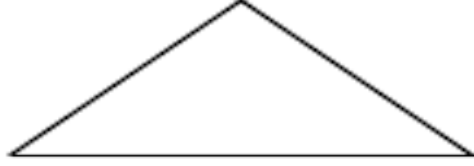
(A)



(B)

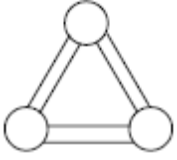


(C)



(5) નીચેની આપેલ આકૃતિને કુલ કેટલી કક્ષાની પરિભ્રમણીય સંમિતિ મળે છે.

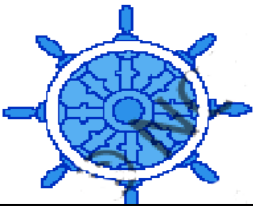
2 marks



પ્રશ્ન-6 એક નીચેના પૈકી કઈ કઈ આકૃતિ રૈખિક અને પરિભ્રમણીય બંને સંમિતિ ધરાવે છે તે આકૃતિ પરથી કહો.

4 marks

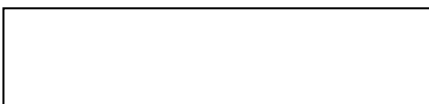
(7)



(8)



(9)



(10)

