

[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

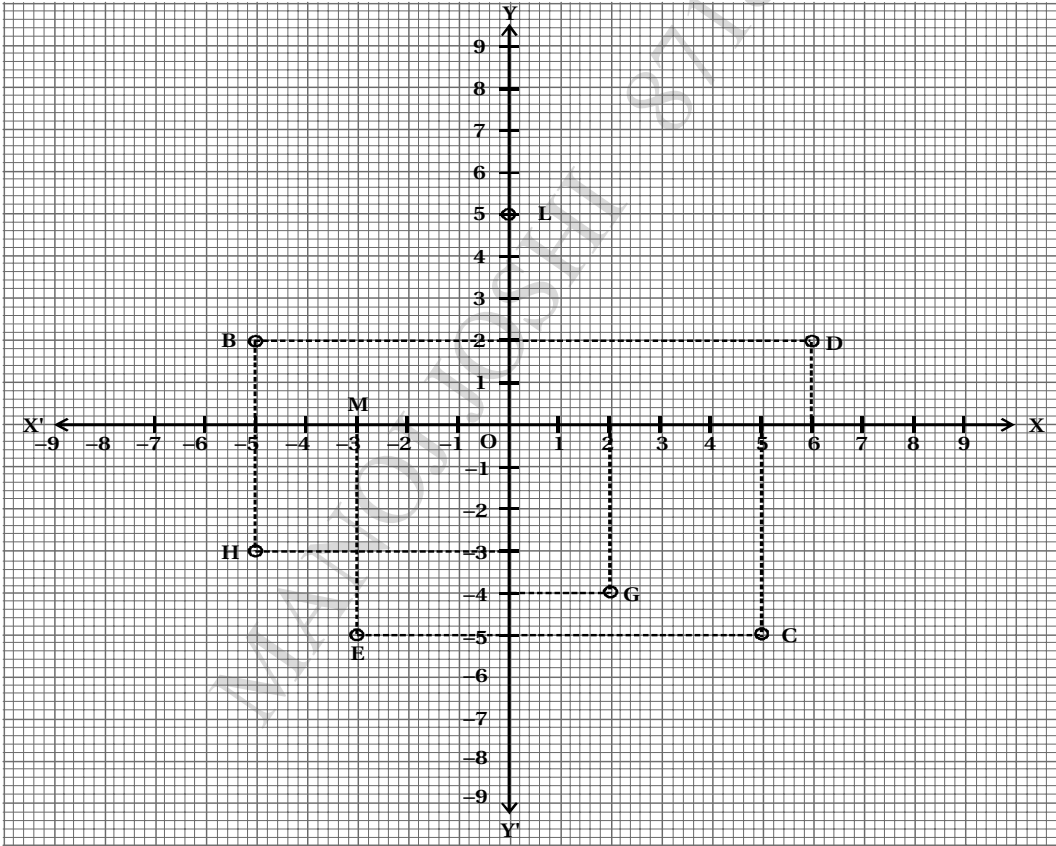
[11]

1. યામ સમતલમાં કોઈ પણ બિંદુ દર્શાવવા સમક્ષિતિજ અને શિરોલંબ રેખાઓના નામ શું છે ?
2. આ બે રેખાઓથી બનતા સમતલના દરેક ભાગનું નામ શું છે ?
3. આ બે રેખાઓ જ્યાં છેટે તે બિંદુનું નામ લખો.
4. નીચેનાં દરેક પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : કાર્તેઝિય સમતલમાં યામાક્ષોનાં નામ આપો.
5. નીચેનાં દરેક પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : સમતલમાં યામાક્ષો દ્વારા રચાતા દરેક ભાગના નામ આપો.
6. નીચેનાં દરેક પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : શું યામાક્ષો એકબીજાને છેટે છે ? જો હા તો તે છેટે બિંદુનું નામ તથા યામ લખો.
7. બિંદુ $(\frac{2}{3}, \frac{-2}{3})$ કયા ચરણમાં છે ?
8. બિંદુ $(\sqrt{2}, -3)$ કયા ચરણમાં છે ?
9. ઊગમબિંદુના યામ કયા છે ?
10. કોટિ એટલે શું ? ભુજ એટલે શું ?
11. $(0, 3)$ બિંદુ આલેખમાં ક્યાં આવેલું છે ?

[B] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૨ ગુણ)

[14]

12. આકૃતિ જુઓ અને માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો :



(i) બિંદુ B ના યામ જણાવો.

(ii) બિંદુ C ના યામ જણાવો.

(iii) $(-3, -5)$ દ્વારા દર્શાવાતું બિંદુ લખો.

(iv) $(2, -4)$ દ્વારા દર્શાવાતું બિંદુ લખો.

(v) બિંદુ D નો x -યામ જણાવો.

(vi) બિંદુ H નો y -યામ જણાવો.

(vii) બિંદુ L ના યામ જણાવો.

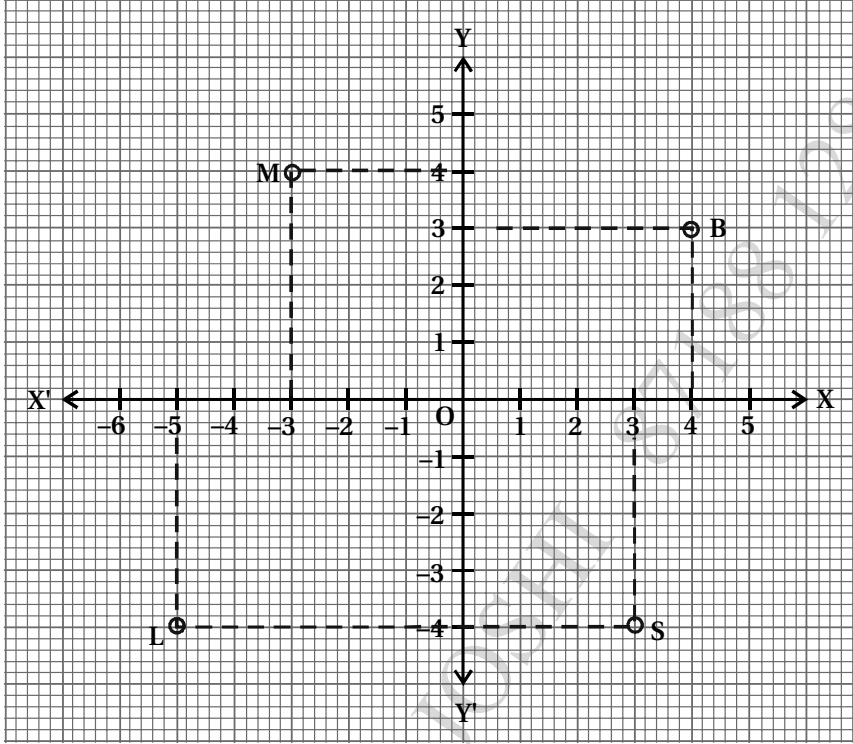
(viii) બિંદુ M ના યામ જણાવો.

13. કયા ચરણમાં અથવા કયા અક્ષ ઉપર $(-3, 2)$, $(6, -3)$, $(-3, 0)$, $(6, 2)$ અને $(-5, -3)$ બિંદુઓ છે. તમારા જવાબની ચકાસણી બિંદુઓને યામ-સમતલમાં દર્શાવી કરો.
14. નીચેના કોષ્ટકમાંથી સમતલમાં અનુકૂળ સ્કેલમાપનનાં એકમોનું અંતર અક્ષો પર પસંદ કરીને (x, y) બિંદુઓનું નિરૂપણ કરો:

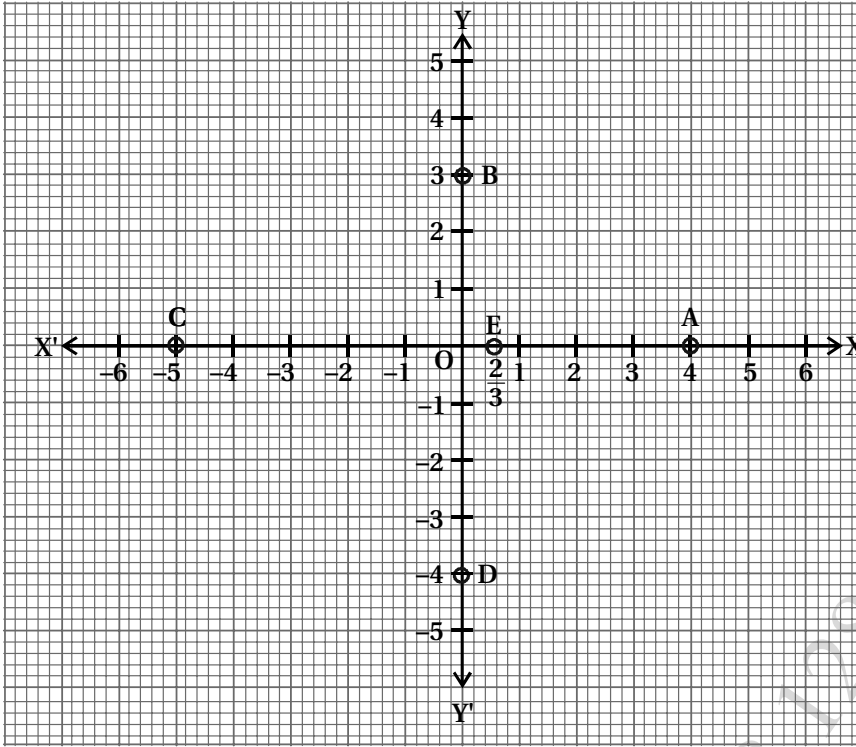
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	4
y	-3	5	-4	6	2	-3.5	3	-2

15. આકૃતિ જુઓ અને નીચેનાં વિધાનો પૂર્ણ કરો :

- (i) બિંદુ B ના કોટિ અને ભુજ અનુક્રમે અને છે. આથી બિંદુ B ના યામ (.....,) છે.
(ii) બિંદુ M ના x -યામ અને y -યામ અનુક્રમે અને છે. આથી બિંદુ M ના યામ (.....,) છે.
(iii) બિંદુ L ના x -યામ અને y -યામ અનુક્રમે અને છે. આથી બિંદુ L ના યામ (.....,) છે.
(iv) બિંદુ S ના x -યામ અને y -યામ અનુક્રમે અને છે. આથી બિંદુ S ના યામ (.....,) છે.



16. આકૃતિમાં અક્ષો ઉપરનાં બિંદુઓના યામ લખો :



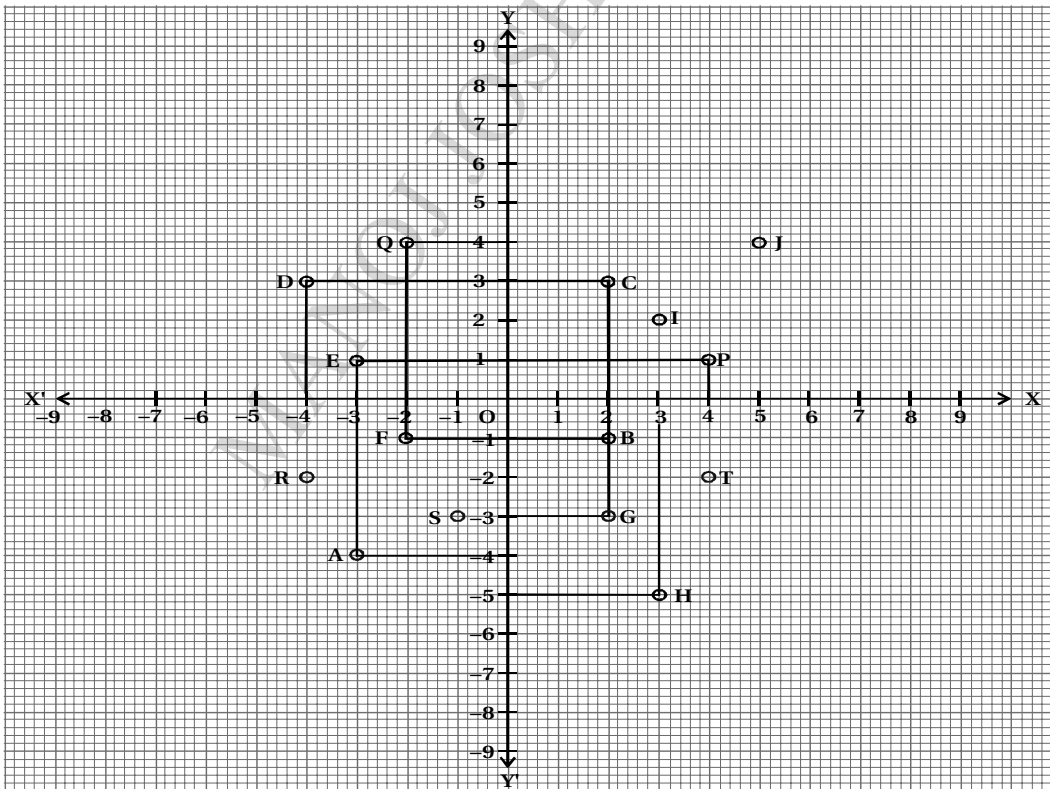
17. યામ-સમતલમાં બિંદુઓ $(5, 0)$, $(0, 5)$, $(2, 5)$, $(5, 2)$, $(-3, 5)$, $(-3, -5)$, $(5, -3)$ અને $(6, 1)$ ને દર્શાવો.
18. યામ-સમતલમાં નીચેની ક્રમયુક્ત જોડો (x, y) દર્શાવો. સ્કેલમાપ 1 સેમી = 1 એકમનો ઉપયોગ અક્ષો પર કરો :

x	-3	0	-1	4	2
y	7	-3.5	-3	4	-3

[C] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો 3 ગુણ)

[09]

19. નીચેની આકૃતિ જુઓ અને માગ્યા મુજબ જવાબ લખો :



- (i) બિંદુઓ P અને Q નાં યામ લખો.
(ii) $(-2, 4)$ દ્વારા દર્શાવતું બિંદુ લખો.
(iii) બિંદુ A નો x -યામ લખો.
(iv) બિંદુ R નો y -યામ લખો.
(v) બિંદુઓ A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, R, S, T ના યામ જણાવો.

20. કયા ચરણમાં અથવા કયા અક્ષ પર $(-2, 4)$, $(3, -1)$, $(-1, 0)$, $(1, 2)$ અને $(-3, -5)$ બિંદુઓ છે ? તમારા જવાબની ચકાસણી બિંદુઓને યામ-સમતલમાં દર્શાવી કરો.

21. નીચેના કોષ્ટકમાંથી સમતલમાં અનુકૂળ સ્કેલમાપના એકમોનું અંતર અક્ષો પર પસંદ કરીને (x, y) બિંદુઓનું નિરૂપણ કરો.

x	-2	-1	0	1	3
y	8	7	-1.25	3	-1

MANOJ JOSHI 87188 12897