

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

1. ખાલી જગ્યા પૂરો : (3, 2) (7, 5) અને (2, 1) શિરોબિંદુઓ ધરાવતા ત્રિકોણનું મધ્યકેન્દ્ર છે.
 ➡ $\left(4, \frac{8}{3}\right)$
2. ખાલી જગ્યા પૂરો : બિંદુઓ (2, 3) અને (5, 2) વચ્ચેનું અંતર છે.
 ➡ $\sqrt{10}$
3. ખાલી જગ્યા પૂરો : બિંદુ P(-5, 7) નું ઉગમબિંદુ O(0, 0) થી અંતર છે.
 ➡ $\sqrt{74}$
4. ખાલી જગ્યા પૂરો : બિંદુઓ A (2, 3), B (4, k) અને C (6, -3) સમરેખ હોય તો k = થાય.
 ➡ 0
5. ખાલી જગ્યા પૂરો : બિંદુ (-4, 9) નું Y-અક્ષથી લંબઅંતર છે.
 ➡ 4
6. ખાલી જગ્યા પૂરો : બિંદુઓ A (4, -1) B (-2, -3) ને જોડતા રેખાખંડનું 1 : 2 ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરતું બિંદુ ચરણમાં હોય.
 ➡ ચતુર્થ
7. ખાલી જગ્યા પૂરો : A (0, 0), B (0, 0) અને C (5, 0) છે, તો BC =
 ➡ 5
8. ખાલી જગ્યા પૂરો : (0, 4) (0, 0) અને (3, 0) શિરોબિંદુઓ ધરાવતા ત્રિકોણની પરિમિતિ એકમ થાય.
 ➡ 12
9. ખાલી જગ્યા પૂરો : (4, 0), (7, 0) અને (8, 0) શિરોબિંદુઓ ધરાવતા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ ચો એકમ થાય.
 ➡ 8
10. ખાલી જગ્યા પૂરો : બિંદુઓ (-5, 8) અને (-2, -6) વચ્ચેનું અંતર છે.
 ➡ $\sqrt{205}$
11. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : બિંદુ P(-4, 2) એ A(-4, 6) અને B(-4, -6)ને જોડતા રેખાખંડ પરનું બિંદુ છે.
 ➡ ખરું
12. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : બિંદુ (-5, 12) નું ઉગમબિંદુથી અંતર -13 છે.
 ➡ ખોટું
13. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : બિંદુઓ A(8, -3), B(-3, 5) ને જોડતા રેખાખંડનું મધ્યબિંદુ (5, 4) છે.
 ➡ ખોટું
14. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : બિંદુઓ A(5, 2), B(-7, 2) અને C(6, 3) સમરેખ છે.
 ➡ ખોટું
15. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : જો ΔABC નું ક્ષેત્રફળ શૂન્ય થાય તો બિંદુઓ A, B અને C સમરેખ થાય.
 ➡ ખરું
16. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : કાટકોણ ત્રિકોણનું પરિકેન્દ્ર કર્ણનું મધ્યબિંદુ થાય.
 ➡ ખરું
17. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : જો $AB + BC > AC$ તો, A, B અને C અસમરેખ બિંદુઓ થાય.
 ➡ ખોટું
18. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : જો $A = B$ તો અને તો જ $d(A, B) = 0$ થાય.
 ➡ ખરું
19. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : ઉગમબિંદુના ચામ (0, 0) હોય છે.
 ➡ ખરું
20. ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો : બિંદુઓ (2, 3) અને (4, 1) વચ્ચેનું અંતર $2\sqrt{2}$ છે.
 ➡ ખરું