૭ યામ ભૂમિતિ

1. ΔABCના શિરોબિંદુઓ A(5,1) B(-3,8)અને C(8,-1) હોય તો તેનું પરિકેન્દ્ર શોધો.
2. ચતુષ્કોણ ABCDના શિરોબિંદુઓ A(-4,2), B(−3,6) અને C(3,-2) અને D(2,4) હોય તો ABCDનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
3. જો બિંદુઓ (3,4) તથા (K,7)ને જોડતા રેખાખંડનું મધ્યબિંદુ (X,Y) અને 2X+2Y+1=0 હોય તો Kની કિંમત શોધો.
4. બિંદુ P(-1,6) એ A(-3,10) અને B(6,-8) ને જોડતા રેખાખંડનું A તરફથી કયા ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરશે.
5. સમબાજુ ચતુષ્કોણના ક્રમિક શિરોબિંદુઓ (3,0), (4,5), (-1,4) અને (-2,-1) હોય તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
6. બિંદુઓ p (a, b+c), q (b, c+a)અને r (c, a+b) સમરેખ બિંદુઓ છે.
7. ΔABCની બાજુઓના મધ્યબિંદુઓના યામ (1,1) (2,-3) અને (3,4) છે. ΔABCના શિરોબિંદુઓના યામ શોધો.
8. જો બિંદુઓ (a,1) (1,-1)અને (11,4) સમરેખ બિંદુઓ હોય તો તેની કિંમત શોધો.
9. M(2,-5) અને N(-2,9)થી સમાન અંતરે આવેલું બિંદુ હોય તો તેવું X-અક્ષ પરનું બિંદુ શોધો.
10. ત્રિકોણની મધ્યગા ત્રિકોણનું બે સમાન ક્ષેત્રફળવાળા ત્રિકોણમાં વિભાજન કરે છે. જેના શિરોબિંદુઓ A(4,-6), B(3.-2) અને C(5,2) હોય તેવા ΔABC માટે આ પરિણામ ચકાસો.