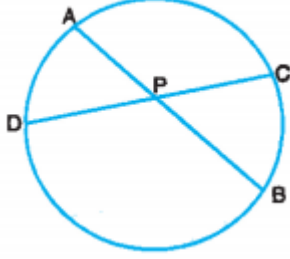


17. છેદીકાઓ, સ્પર્શકો અને તેમના ગુણધર્મો

PRATHAM EDUCATION FOUNDATION

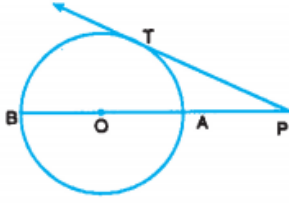


સવાલ 1) નીચે આપેલી આકૃતિમાં $PA = 3$ સેમી. $PB = 6$ સેમી. હોય તો PC ની લંબાઈ શોધો.

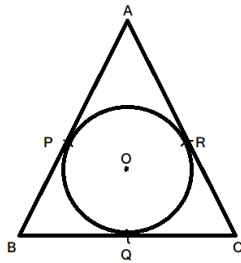


સવાલ 2) બાહ્ય બિંદુ માંથી વર્તુળને દોરેલ સ્પર્શકોની લંબાઈ સમાન હોય છે, દર્શાવતો પ્રમેય લખો.

સવાલ 3) નીચે આપેલી આકૃતિમાં $PT = 2\sqrt{7}$ સેમી. $OP = 8$ સેમી. જો વર્તુળનું કેન્દ્ર O હોય તો વર્તુળની ત્રિજ્યા શોધો.



સવાલ 4) આપેલ સંલગ્ન આકૃતિમાં A, B અને C ત્રણ વર્તુળના બાહ્યબિંદુ છે જેનું કેન્દ્ર O છે. ટેન્જેન્ટ્સ (Tangents) AP, BQ અને CR ની લંબાઈ 3 સેમી., 4 સેમી. અને 3.5 સેમી. છે ΔABC નું પરિમાપ જ્ઞાત કરો. (વર્ષ -2015 -16)



સવાલ 5) O કેન્દ્રવાળા વર્તુળના બાહ્યબિંદુથી બે સ્પર્શકો PA અને PB દોરવામાં આવ્યા છે. જો OP વર્તુળના વ્યાસ ની સમકક્ષ હોય, તો બતાવો કે કોણ APB સમતુલા (equilateral) ત્રિકોણ છે. (વર્ષ -2018-19 / oct)