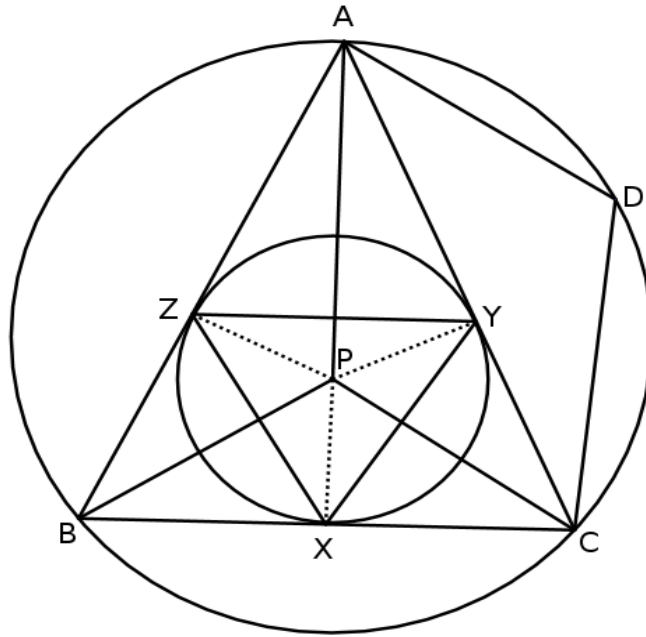


**SSLC 2018 REVISION SERIES**  
**വൃത്തവും ആശയങ്ങളും (circle and concepts)**



ചിത്രം അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിച്ചവടെ തന്നിരിക്കുന്ന വസ്തുതകൾക്ക് കാരണം വിശദീകരിക്കുക

**(write reason for the following facts based on the picture)**

1.  $\angle ABC + \angle ADC = 180^\circ$
2.  $\angle ACB = \frac{1}{2} \angle APB$
3.  $\angle BXZ = \angle XYZ$
4.  $\angle ZAP = \angle YAP$
5.  $\angle AYP = 90^\circ$
6.  $\angle XBZ + \angle XPZ = 180^\circ$
7.  $\angle ABD = \angle ACD$
8.  $\angle CXY = \angle CYX$
9.  $\angle PYZ = \angle PZY$
10.  $\angle CPX = \angle CPY$
11.  $\angle ZXY = 90 - \frac{1}{2} \angle ZAY$
12.  $\angle ADC = \angle XPZ$
13.  $\angle ADC = 180 - \frac{1}{2} \angle APC$
14.  $\angle PBX + \angle BAC = 90^\circ$
15.  $AZ = AY$
16.  $BX^2 + PX^2 = BP^2$