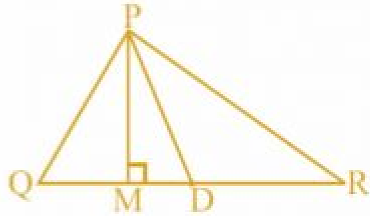
गणित

(www.tiwariacademy.com)
(अध्याय – 6) (त्रिभुज और उसके गुण)
(कक्षा – 7)

प्रश्नावली 6.1

प्रश्न 1:



ΔPQR में भुजा $\overline{QR}$ का मध्य बिंदु D है।

$\overline{PM}$ ______________ है।

PD ______________ है।

क्या QM = MR?

उत्तर 1:

दिया है: $\angle PMD = 90°$

$\therefore$ $\overline{PM}$ शीर्षलंब है।

दिया है: QD = DR, इसलिए PD माध्यिका है।

नहीं, $QM \neq MR$ क्योंकि D, QR का मध्य बिंदु है।

प्रश्न 2:

निम्न के लिए अनुमान से आकृति खीचिए।

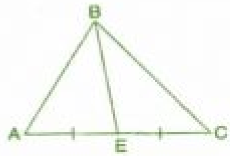
(a) ΔABC में, BE एक माध्यिका है।

(b) ΔPQR में, PQ और PR त्रिभुज के शीर्षलंब हैं।

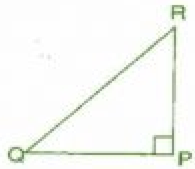
(c) ΔXYZ में, YL एक शीर्षलंब उसके बहिर्भाग में है।

उत्तर 2:

(a) यहाँ, ΔABCमें BE एक माध्यिका है तथा AE = EC.



(b) यहाँ, PQ और PR, ΔPQR के शीर्षलंब हैं तथा $RP \perp QP$.



(c) YL, ΔXYZ के बहिर्भाग में एक शीर्षलंब है।

प्रश्न 3:

आकृति खींचकर पुष्टि कीजिए कि एक समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्षलंब व माध्यिका एक ही रेखाखंड हो सकता है।

उत्तर 3:

हम जानते हैं कि समद्विबाहु त्रिभुज में दो भुजाएँ समान होती हैं।

नीचे दिए गए ΔABC में AB = AC है। इसकी माध्यिका और शीर्षलंब दोनों खींचते हैं। दोनों एक ही बिंदु पर मिलते हैं।
अतः, AL त्रिभुज की माध्यिका और शीर्षलंब दोनों ही है।