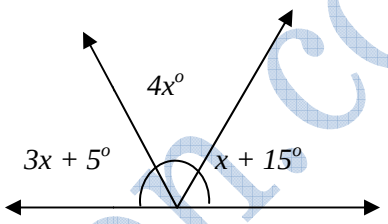
ATP Unit Test
(Mathematics – IX)
Chapter-6

Timing: 1 Hour | Maximum Marks: 20

2 Marks Questions:

Q1. Find the Value of x from given fig.

दी गई आकृति से x का मान ज्ञात कीजिये |

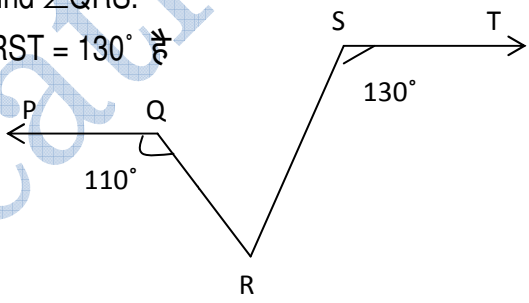


3 Marks Questions.

Q2. In given fig. If PQ || ST, ∠PQR = 110˚ ∠RST = 130˚. Find ∠QRS.

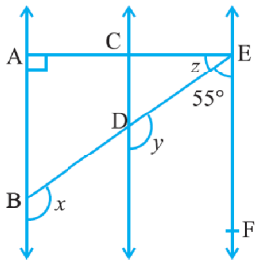
दी गई आकृति में, यदि PQ || ST, ∠PQR = 110˚ ∠RST = 130˚ है

तो ∠QRS ज्ञात कीजिये |



Q3. In given Fig. AB || CD and CD || EF. Also EA ⊥ AB.
If ∠BEF = 55°, find the values of *x*, *y* and *z*.

दी गई आकृति में, AB || CD तथा CD || EF है और EA ⊥ AB भी है | यदि ∠BEF = 55° है तो x, y तथा z का मान ज्ञात कीजिये |



4 Marks Questions:

Q4. Prove that if the side of a triangle is produced then the exterior angle so forms is equal to sum of the two interior opposite angles.

सिद्ध कीजिये कि बहिष्कोंण दोनों अंत: अभिमुख कोणों के योग के बराबर होता है |

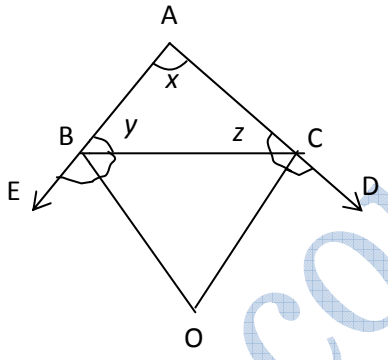
Or (अथवा)

Prove that if a transversal intersects two parallel lines, then each pair of alternate interior angles is equal.

सिद्ध कीजिये कि यदि दो समांतर रेखाओं को कोई तिर्यक रेखा प्रतिच्छेद करे तो एकांतर कोणों का प्रत्येक युग्म बराबर होता है |

http://www.atpeducation.com/download.php?id=download&var=Unit%20Test%20Papers&ch=9&me=1&cat=Mathematics

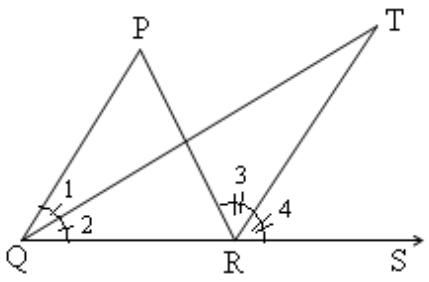
Q5. In Fig. the sides AB and AC of Δ ABC are produced To point E and D respectively. If bisectors BO and CO of ∠CBE and ∠BCD respectively meet at point O, then prove that ∠BOC = 90˚ - ½ ∠BAC



आकृति में, Δ ABC के भुजाएँ AB तथा AC को क्रमश: बिंदु E तथा D तक बढाया गया है | यदि ∠CBE और ∠BCD के कोण समद्विभाजकक्रमश: BO तथा CO बिंदु O पर मिलते है | तो सिद्ध कीजिये कि ∠BOC = 90˚ - ½ ∠BAC है |

Q6. In Fig. The side QR of Δ PQR is produced to a point S. If the bisectors of ∠PQR and ∠PRS meet at point T , then prove that ∠ QTR = ½ ∠ QRP.

आकृति में, Δ PQR की भुजा QR को बिंदु S तक बढाया गया है | यदि कोण ∠PQR और ∠PRS के कोण समद्विभाजक बिंदु T पर मिलते है, तो सिद्ध कीजिये कि ∠ QTR = ½ ∠ QRP है |



http://www.atpeducation.com/download.php?id=download&var=Unit%20Test%20Papers&ch=9&me=1&cat=Mathematics