ATP Unit Test

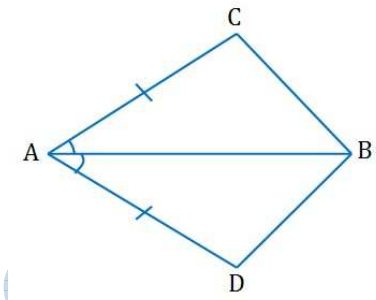
Mathematics - IX

Chap-7

Timing: 1 Hour **Maximum Marks: 20**

---

2 Marks questions; 4 × 2 = 8



Q1. In quadrilateral ACBD, AC = AD and AB bisects ∠ A see given Fig. . Show that Δ ABC ≅ Δ ABD.

चतुर्भुज ACBD में , AC = AD और AB ∠ A को समद्विभाजित करता है | देखिये आकृति, दर्शाइए कि Δ ABC ≅ Δ ABD.

Q2. Show that the angles of an equilateral triangle are 60° each.

दर्शाइए कि समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण 60० होता है |

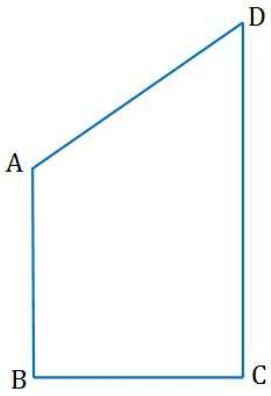
Q3. ABC is an isosceles triangle with AB = AC. Draw AP ⊥ BC to show that ∠ B = ∠ C.

ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें AB = AC हैं | AP ⊥ BC खींचियें और दर्शाइए कि ∠ B = ∠ C हैं |

Q4. Prove that angles opposite to equal sides of an isosceles triangle are equal.

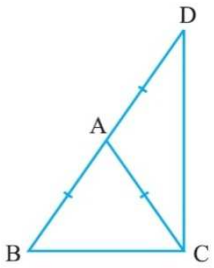
सिद्ध कीजिए कि समद्विबाहु त्रिभुज के बराबर भुजाओं के सम्मुख कोण बराबर होते है |

4 marks questions; 3 × 4 = 12



Q5. AB and CD are respectively the smallest and longest sides of a quadrilateral ABCD. Show that ∠ A > ∠ C and ∠ B > ∠ D.

AB तथा CD चतुर्भुज ABCD के क्रमश: सबसे छोटी एवं सबसे बड़ी भुजाएँ है | सिद्ध कीजिये कि ∠ A > ∠ C तथा ∠ B > ∠ D हैं |



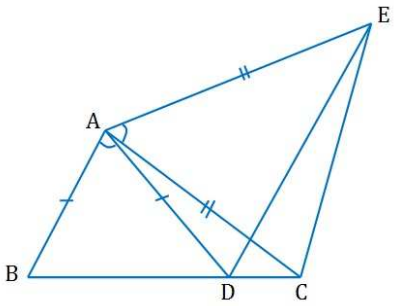
Q6. ΔABC is an isosceles triangle in which AB = AC. Side BA is produced to D such that AD = AB. Show that ∠ BCD is a right angle.

ΔABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें AB = AC है | भुजा BA को इस प्रकार बढाया गया कि AD = AB है | दर्शाइए कि ∠ BCD एक समकोण है |

Q7. In given Fig. AC = AE, AB = AD and ∠ BAD = ∠ EAC. Show that BC = DE.

दी गयी आकृति में AC = AE, AB = AD तथा ∠ BAD = ∠ EAC है |

सिद्ध कीजिए कि BC = DE है |



www.atpeducation.com
ATP Education