ÔN TẬP TUYỂN SINH 10

**ĐỀ 2**

1. :

a) Giải phương trình x4 – x2 - 12 = 0

b) Một người đi từ A đến B với vận tốc 40 km /h. Lúc về người đó đi với vận tốc 50 km/ h. Nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 2,5 giờ.Tính quãng đường AB.

1. Cho (P): y =  x2 và (D): y = x + 4
   * 1. Vẽ đồ thị của hàm số (P) và (D) trên cùng 1 hệ trục tọa độ Oxy
     2. Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính
2. Rút gọn 
3. Một cửa hàng cái áo thứ nhất giá gốc 25 nghìn đồng đã bán được 30 nghìn đồng. Cái áo thứ hai giá gốc 75 nghìn đồng đã bán được 80 nghìn đồng. Hỏi mỗi áo lãi bao nhiêu phần trăm. Nếu lấy hai loại áo về đều bàn hết và cùng một số vốn loại áo nào khi chọn bán sẽ có nhiều lãi hơn.
4. : Cho phương trình : x2 + ( 2m – 1 )x + 3m - 4 = 0
   * 1. Chứng tỏ phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt x1 và x2 với mọi m
     2. Tìm giá trị của m sao cho x12 + x22 + x1x2 = 5
5. Cho đường tròn tâm O đường kính BC , lấy điểm A trên đường tròn sao cho AB <AC,kẻ dây cung AD vuông góc với BC tại E
6. Chứng minh góc BAC vuông và AE.ED=BE.EC
7. Từ B kẻ đường thẳng vuông góc với BD , đường thẳng này cắt AE tại F và cắt AC tại G , từ F kẻ đường thẳng song song với AC , đường thẳng này cắt CD tại H . Chứng minh tứ giác FGCH là hình bình hành và GC=DH
8. Chứng minh tứ giác BGHD là tứ giác nội tiếp
9. Đường thẳng qua A và song song với GH cắt CD tại Z .Chứng minh BZ vuông góc với DG

**ĐÁP ÁN –TOÁN HÌNH9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lược giải** | **Điểm** |
| **a)** Chứng minh góc BAC vuông và AE.ED=BE.EC | * Chứng minh góc BAC vuông ( BC là đường kính ) * Cm tứ giác HDBF nội tiếp được ( O )   Cm ΔAEC ΔBED ( g.g)🡺 AE.ED=BE.EC |  |
| **b)** Chứng minh tứ giác FGCH là hình bình hành và GC=DH | * Cm ( góc nt chắn nửa đường tròn ) * FG// HC ( FG ⊥ BD, HC ⊥ BD )   FH // GC ( gt)  🡺FGCH là hình bình hành 🡺 GC = FH( 1)  🡺 Cm ΔFHD cân   🡺 FH = HD( 2)  Từ 1,2 🡺 GC = HD |  |
| **c)** Chứng minh tứ giác BGHD là tứ giác nội tiếp | * Vẽ FH cắt BC tại I vì 🡺ΔIHC cân tại H * Cm ΔIHC cân IH = HC   HC = GF ( FGCH là hình bình hành)  GF = GA( ΔGFA cân vì  )   * IH = AG * AGHI là hbh * AI // GH mà BF ⊥ AI ( tính chất trực tâm F của ΔAIB ) * BF ⊥ GH   🡺BGHD là tứ giác nội tiếp |  |
| **d)** Cm: BZ⊥GD | Gọi T là giao điểm BG và AI  AZ//GH( gt) 🡺 AZ ⊥ GB🡺 AB2 = BT . BG  Mà AB = BD   * BD2 = BT . BG * ΔBDT ΔBGD( c.g.c)   Mà  ( BDZT là hcn)   * 🡺      * BZ⊥GD |  |