

ĐỀ THAM KHẢO
KỶ THI TUYỂN SINH 10 TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
NĂM HỌC 2016 -2017
ĐỀ 1 (TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM)

Bài 1:

- a) Giải phương trình : $3x^2 + 5 = 2(x+5)$
- b) Tìm số có hai chữ số biết tổng hai chữ số bằng 12, nếu chèn vào giữa hai chữ số đó chữ số 1 thì được số mới lớn hơn số ban đầu là 640 đơn vị

Bài 2:

- a) Vẽ đồ thị hàm số (P): $y = -x^2$
- b) Cho (d): $y = x - m + 3$. Tìm m để (d) cắt (P) tại điểm có hoành độ bằng - 1

Bài 3:

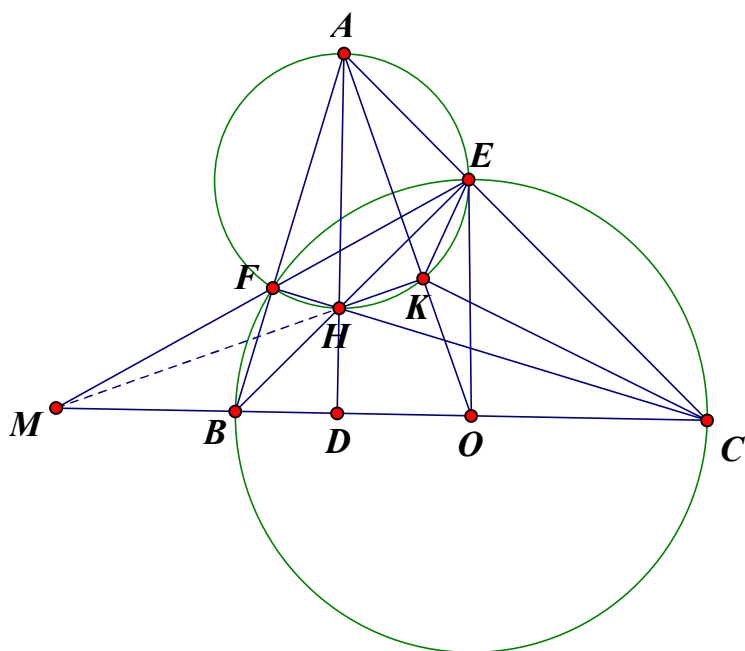
- a) Rút gọn $A = \left(\sqrt{19 - 6\sqrt{10}} + \sqrt{(\sqrt{6} - 3)^2} \right) \cdot \sqrt{4 + \sqrt{15}}$
- b) Sau khi xem bảng báo giá , mẹ của Hương đưa bạn 450 nghìn đồng nhờ bạn ra siêu thị mua một bàn ủi và một bộ lau nhà. Hôm nay đúng đợt khuyến mãi, bàn ủi được giảm 20% bộ lau nhà giảm 25% nên bạn Hương chỉ phải trả tổng cộng 350 nghìn đồng. Hỏi giá bán thực tế của bàn ủi và bộ lau nhà là bao nhiêu nghìn đồng?

Bài 4: Cho phương trình $x^2 - (m+1)x + m - 4 = 0$

- a) Tìm m để pt có 1 nghiệm bằng 2. Tìm nghiệm còn lại.
- b) Tìm m để $A = \frac{15}{10 + x_1^2 x_2 + x_2^2 x_1}$ đạt GTLN

Bài 5: Cho ΔABC có $AB < AC$, vẽ (O) đường kính BC cắt AB, AC tại F, E. BE cắt CF tại H. AH cắt BC tại D. Vẽ $HK \perp AO$ tại K.

- a) CMR : A, E, K, H, F cùng thuộc đường tròn, xác định tâm S.
- b) CMR : OE là tiếp tuyến của (S)
- c) CMR : OKEC là tgnt và $OC^2 = OK.OA$
- d) EF cắt BC tại M. CMR : M, H, K thẳng hàng



ĐỀ THAM KHẢO
KỶ THI TUYỂN SINH 10 TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
NĂM HỌC 2016 -2017
ĐỀ 2 (TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM)

Bài 1:

- Giải phương trình : $x^4 + 4x^2 = x^2 + 10$
- Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Nếu tăng chiều dài 5m, giảm chiều rộng 3m thì diện tích giảm 33m². Tính diện tích khu vườn lúc đầu

Bài 2:

- Vẽ trên cùng một mặt phẳng tọa độ 2 hàm số (P): $y = \frac{-x^2}{4}$ và (d): $y = x + 1$
- Viết phương trình đường thẳng (d') // (d) và (d') cắt (P) tại điểm có hoành độ bằng 2.

Bài 3:

a) Rút gọn $A = \left(\sqrt{\frac{11-2\sqrt{10}}{\sqrt{10}-1}} + \sqrt{\frac{11+2\sqrt{10}}{\sqrt{10}+1}} \right) \sqrt{\sqrt{10}-3}$

b) Điện năng giữ vị trí quan trọng trong đời sống, là nguồn năng lượng thiết yếu trong mọi sản xuất, kinh doanh sinh hoạt. Theo quyết định của Bộ công thương ban hành giá bán lẻ điện sinh hoạt từ 16/3/2015 dao động trong khoảng từ 1484 đồng đến 2587 đồng mỗi kWh tùy bậc thang. Dưới đây là bảng biểu giá điện :

Mức sử dụng trong tháng (kWh)	Từ 0 – 50	Từ 51 – 100	Từ 101 – 200	Từ 201 – 300	Từ 301 – 400	Từ 401 trở lên
Giá (đồng/kWh)	1484	1533	1786	2242	2503	2587

Hỏi : Trong tháng 4 năm 2017, gia đình bạn Kim đã tiêu thụ hết 240 kWh thì gia đình bạn Kim phải trả bao nhiêu tiền điện ? Biết rằng thuế tiền điện là 10%

Bài 4: Cho phương trình $x^2 - (m-1)x + m - 3 = 0$

- a) Chứng minh phương trình luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi m
- b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2 thỏa $x_1^2 + (m-1)x_2 + 2m = 6$

Bài 5: Cho M nằm ngoài (O) vẽ tiếp tuyến MA, MB và đường kính BC. MC cắt (O) tại D. Gọi E là trung điểm CD

- a) CMR : MAEB là tgnt, xác định tâm S.
- b) CMR : EM là phân giác của góc AEB và $EC^2 = EA \cdot EB$
- c) AE cắt OM tại K. CMR : O là trung điểm HK
- d) CMR : $\frac{BC}{AC} + \frac{BD}{AD} = \frac{CD}{AE}$

