**PHÒNG GD & ĐT QUẬN BÌNH TÂN**

**TRƯỜNG THCS BÌNH TÂN**

**ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH LỚP 10**

**Năm học: 2017 – 2018**

**ĐỀ 1:**

Câu 1:

1. Giải phương trình:



1. Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài gấp 5 lần chiều rộng và bảy lần chiều rộng lớn hơn chiều dài là 30m. Tính diện tích miếng đất.

Câu 2:

1. Vẽ đồ thị hàm số



1. Gọi M là điểm thuộc (P) có hoành độ bằng -1. Viết phương trình đường thẳng (d) qua M và song song với đồ thị hàm số



Câu 3:

1. Thu gọn:



1. Điểm kiểm tra 1 tiết môn Toán của lớp 9A và 9B được thống kê như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **9A** | 1 | 4 | 6 | 9 | 11 | 2 | 5 | 2 |
| **9B** | 2 | 4 | 3 | 2 | 5 | 12 | 7 | 5 |

Hãy cho biết số học sinh đạt điểm từ trung bình trở lên của mỗi lớp. So sánh tỉ lệ học sinh đạt điểm giỏi của hai lớp 9A và 9B( Biết điểm giỏi lớn hơn hoặc bằng 8).

Câu 4:

Cho phương trình: . Gọi  là hai nghiệm của phương trình:

1. Chứng tỏ phương trình luôn có hai nghiệm trái dấu .
2. Tính giá trị của biểu thức P theo m biết :



Câu 5: Cho đường tròn (O,R) và điểm A nằm ngoài đường tròn sao cho OA=2R. Từ A vẽ vẽ hai tiếp tuyến AB, AC ( B, C là hai tiếp điểm). Gọi H là giao điểm của OA và BC.

1. Chứng minh tam giác ABC đều và OA BC tại H.



1. Vẽ đường kính BM của (O). AM cắt đường tròn (O) tại N và cắt BC tại S. Gọi K là trung điểm của MN. Chứng minh tứ giác OBCK nội tiếp.
2. Chứng minh



1. KB cắt OA tại D. AM cắt OC, DC lần lượt tại I và J.



**ĐÁP ÁN**

|  |
| --- |
| Câu 1:  =1;  b)dài=15m; rộng 75m; diện tích =1125 |
| Câu 2:  b)Điểm . Phương trình (d): |
| Câu 3:  a)    b)9A có 35hs trên trung bình; 9B có 34hs trên trung bình. Tỉ lệ hs giỏi lớp 9A là 22.5%; lớp 9B là 60%. Vậy tỉ lệ hs giỏi lớp 9A thấp hơn lớp 9B. |
| Câu 4:  a) |
| Câu 5:    b) Chứng minh 5 điểm A, O, K, B,C cùng thuộc một đường tròn. Suy ra tứ giác OBCK nội tiếp.       1. Chứng minh CI là phân giác của tam giác CKJ,   CA là phân giác ngoài của tam giác CKJ |