|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẬN BÌNH TÂN**  Trường THCS Tân Tạo A | **THỬ SỨC TRƯỚC KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2017 - 2018**  **Môn thi: TOÁN**  ***Thời gian làm bài: 120 phút, không kể thời gian giao đề*** |

**Đề 04**

Bài 1:

1. Giải phương trình và hệ phương trình sau:

a1) x2 - 2x +3 =0

a2) 4(x4 -6x2 ) +5 = -15

a3) 

1. Trong khu vườn hình chữ nhật nhà bạn Nam có chu vi là 70m. Chiều dài gấp 6 lần chiều rộng. Tính diện tích khu vườn nhà bạn Nam?

Bài 2: a) Vẽ đồ thị hàm số y=3x2

b)Viết phương trình đường thẳng (d):y=ax+b đi qua gốc tọa độ và A(2 ;3).

Bài 3 :

a) Thu gọn biểu thức sau:



b)Người ta điều tra về các loại cây trồng trên một cánh đồng được ghi nhận lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại cây | Bấp cải | Nhãn lồng | Bắp cải | Đậu xanh | Dưa hấu | Hồng giòn | Dưa hấu | Nhãn lồng |
| Số lượng(m2) | 390 | 340 | 120 | 650 | 340 | 690 | 160 | 673 |

Lập bảng tần số? Tính số trung bình cộng?

Em hãy cho biết loại cây trồng nào nhiều nhất? loại cây trồng nào ít nhất?

Hãy so sánh tỉ lệ phần trăm cây dưa hấu trên cánh đồng?

Bài 4:

Cho phương trình: x2 –(2m-1)x +m2-2 =-7 (x là ẩn số) (1)

1. Tìm m để phương trình (1) có 2 nghiệm phân biệt.
2. Định m để hai nghiệm x1, x2 cuả phương trình (1) thỏa mãn:

5x1 +x2+x12+x22 =2(1+x1)(3+x2)

Bài 5: Cho đường tròn (O) và đường thẳng xy không cắt đường tròn. Kẻ OA vuông góc với xy. Từ A dựng đường thẳng ABC cắt đường tròn tại B và C. Tiếp tuyến tại B và C của (O) cắt xy tại D và E. Đường thẳng BD cắt OA, CE lần lượt ở F và M; OE cắt AC tại N.

1. Chứng minh: Tứ giác OBAD nội tiếp.
2. AB.EN= AF.EC
3. So sánh góc AOD và góc COM
4. Chứng tỏ A là trung điểm của DE

**ĐÁP ÁN**

Câu 5:

****

d) 

Nên OACE nội tiếp

Suy ra (CÙNG CHẮN CUNGAE)

Do đó: 

Suy ra OA là phân giác của góc DOE

Mà OA vuông góc DE

Vậy A là trung điểm DE