ĐÁP ÁN 10 TỰ LUẬN

**ĐÁP ÁN ĐỀ 1**

 ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT

ĐỀ 1:

**Câu 1**:a) Cho đường tròn (C) có phương trình: . Tìm tọa độ tâm I và bán kính R của đường tròn (C).

 **b)** Viết phương trình đường thẳng d đi qua điểm A(2; -3) và có véc tơ pháp tuyến 

**Câu 2:** Giải phương trình sau:

 .

**Câu 3**: a)Vẽ Parabol y = $x^{2}-4x + 3$

 b) Bác Nam có một tấm lưới hình chữ nhật dài 16 mét. Bác muốn dùng tấm lưới này rào chắn ba mặt bên bờ tường của khu vườn nhà mình thành mảnh đất hình chữ nhật để trồng rau. Hỏi hai cột góc hàng rào cần phải cắm cách bờ tường nhà bao xa để mảnh đất rào chắn của Bác có diện tích không nhỏ hơn 30 

ĐỀ 2:

**Câu 1**: a) Cho đường tròn (C) có phương trình: 36. Tìm tọa độ tâm I và bán kính R của đường tròn (C).

b) Viết phương trình đường thẳng d đi qua điểm A(3; -2) và có véc tơ pháp tuyến 

**Câu 2:** Giải phương trình sau:

 .

**Câu 3**: a) Vẽ Parabol y =  3.

 b)Bác Nam có một tấm lưới hình chữ nhật dài 18 mét. Bác muốn dùng tấm lưới này rào chắn ba mặt bên bờ tường của khu vườn nhà mình thành mảnh đất hình chữ nhật để trồng rau. Hỏi hai cột góc hàng rào cần phải cắm cách bờ tường nhà bao xa để mảnh đất rào chắn của Bác có diện tích không nhỏ hơn 40 

 ĐÁP ÁN ĐỀ 1

**II. PHẦN TỰ LUẬN(3 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1**(2đ)** | a1đ | **a) Cho đường tròn (C) có phương trình:** C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps11.jpg**. Tìm tọa độ tâm I và bán kính R của đường tròn (C).**   |  |
| Tâm I(2; -3) | 0,5 |
| Bán kính R = 5 | 0,5 |
| b1đ | **b) Viết phương trình đường thẳng d đi qua điểm A(2; -3) và có véc tơ pháp tuyến** C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps12.jpg |  |
| Đường thẳng đi qua A(2; -3) và có véc tơ pháp tuyến C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps13.jpg nên có phương trình: a(x - C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps14.jpg) + b(y - C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps15.jpgC:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps16.jpg 2(x -2) + (-1)(y + 3) = 0 | 0,5 |
|  2x - y - 7 = 0 | 0,5 |
| 2**(1đ)** |  | Giải phương trình sau: C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps17.jpg = C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps18.jpg C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps19.jpg C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps20.jpg C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps21.jpg x = 2; x =3 Thử lại x = 2 (loại), x =3 (nhận) Vậy pt có 1 nghiệm x = 3 | 0,250,250,250,25 |
| 3**(2đ)** | a(1đ)b | 1. Vẽ Parabol .

+ trục đối xứng:  + Tọa độ đỉnh : I(2; 1)+ Bảng giá trị ( thể hiện được giao điểm với trục tung, trục hoành)+ Đồ thị (đúng)b) Bác Nam có một tấm lưới hình chữ nhật dài 16 mét. Bác muốn dùng tấm lưới này rào chắn ba mặt bên bờ tường của khu vườn nhà mình thành mảnh đất hình chữ nhật để trồng rau. Hỏi hai cột góc hàng rào cần phải cắm cách bờ tường nhà bao xa để mảnh đất rào chắn của Bác có diện tích không nhỏ hơn 30 C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps26.jpg | 0,250,250,250,25 |
|  + gọi x (mét) là số đo chiều rộng (x> 0) suy ra chiều dài là: 16 -2x(mét) + Diện tích hình chữ nhật : S = x(16 -2x)+ theo đề bài ta có: x(16 – 2x) $\geq 30$  $⟺$ $-2x^{2}+16x$-30 $\geq 0$ $⟺$ $x\in \left[3;5\right]$ | 0,250,250,25 |
|  Vậy cột góc hàng rào cách bờ tường $\in \left[3;5\right]$ | 0,25 |

ĐÁP ÁN ĐỀ 2:

**II. PHẦN TỰ LUẬN(3 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1**(2đ)** | a1đ |   **a) Cho đường tròn (C) có phương trình: C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps6.jpg36. Tìm tọa độ tâm I và bán kính R của đường tròn (C).**   |  |
| Tâm I(-2; 3) | 0,5 |
| Bán kính R = 6 | 0,5 |
| b1đ | **b) Viết phương trình đường thẳng d đi qua điểm A(3; -2) và có véc tơ pháp tuyến C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps7.jpg** |  |
| Đường thẳng đi qua A(3; -2) và có véc tơ pháp tuyến C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps13.jpg nên có phương trình: a(x - C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps14.jpg) + b(y - C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps15.jpgC:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps16.jpg 2(x -3) + (-1)(y + 2) = 0 | 0,5 |
|  2x - y - 4 = 0 | 0,5 |
| 2**(1đ)** |  | Giải phương trình sau: $\sqrt{2x^{2}-12x+17}=x-3⟺2x^{2}-12x+17$ = C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps18.jpg C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps19.jpg $x^{2}-6x+8=0$ C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps21.jpg x = 2; x = 4 Thử lại x = 2 (loại), x = 4 (nhận) Vậy pt có 1 nghiệm x = 3 | 0,250,250,250,25 |
| 3**(2đ)** | a(1đ)b | **a) Vẽ Parabol y = C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps9.jpg 3.**+ trục đối xứng:  + Tọa độ đỉnh : I(2; 1)+ Bảng giá trị ( thể hiện được giao điểm với trục tung, trục hoành)+ Đồ thị (đúng)**b) Bác Nam có một tấm lưới hình chữ nhật dài 18 mét. Bác muốn dùng tấm lưới này rào chắn ba mặt bên bờ tường của khu vườn nhà mình thành mảnh đất hình chữ nhật để trồng rau. Hỏi hai cột góc hàng rào cần phải cắm cách bờ tường nhà bao xa để mảnh đất rào chắn của Bác có diện tích không nhỏ hơn 40 C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml6112\wps26.jpg** | 0,250,250,250,25 |
|  + gọi x (mét) là số đo chiều rộng (x> 0) suy ra chiều dài là: 18 -2x(mét) + Diện tích hình chữ nhật : S = x(18 -2x)+ theo đề bài ta có: x(18 – 2x) $\geq 40$  $⟺$ $-2x^{2}+18x$-40 $\geq 0$ $⟺$ $x\in \left[4;5\right]$ | 0,250,250,25 |
|  Vậy cột góc hàng rào cách bờ tường $\in \left[4;5\right]$ | 0,25 |