**KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ II**

**Môn: TOÁN– KHỐI 9**

**Bài 1:** Giải các phương trình

  

 **Bài 2:** Cho (P) : y =  và (D) : y = x – 3

 a/ Vẽ đồ thị (P) và (D) trên cùng một mặt phẳng tọa độ .

 b/ Tìm tọa độ các giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính .

 **Bài 3 :** Khi một con tàu vũ trụ được phóng lên Mặt Trăng, trước tiên nó bay vòng quanh Trái Đất. Sau đó đến một thời điểm thích hợp, động cơ bắt đầu hoạt động đưa con tàu bay theo quỹ đạo là một nhánh parabol lên Mặt Trăng *(trong hệ tọa độ Oxy như trên hình, x và y tính hàng nghìn kilômét)*. Biết rằng y = 3 khi x = 10.

 **a.** Tìm hàm số bậc hai có đồ thị chứa nhánh parabol trên.

**b.** Theo lịch trình để đến được Mặt Trăng, con tàu phải đi qua điểm (99 ; *y*) với điều kiện 292,5 < *y* < 295,5. Hỏi điều kiện đó có được thỏa mãn không?

 **Bài 4:**  Cho phương trình  có 2 nghiệm x1 và x2 .

 Không giải phương trình hãy tính giá trị của các biểu thức sau :

 $\left\{\begin{array}{c}4x+3y=5\\3x-2y=8\end{array}\right.$

 **Bài 5** :Từ điểm M ở ngoài đường tròn (O; R) vẽ cát tuyến MCD

 (MC < MD) và hai tiếp tuyến MA và MB đến (O) (A, B là các tiếp điểm)

1. Chứng minh : 4 điểm M, A, O, B cùng thuộc một đường tròn, hãy xác định tâm I của đường tròn.
2. CM: MH.MO=MC.MD
3. Gọi H là giao điểm của AB và MO. Chứng minh AB là tia phân giác của góc CHD

**HƯỚNG DẪN ĐÁP ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| **BÀI**  | **NỘI DUNG** |
| **1** | a/ $∆=324$ $\rightarrow x\_{1}=-2 ; x\_{2}=\frac{8}{5}$ b/ Đặt $x^{2}=t\geq $0 $t^{2}-3t-10=0 \rightarrow t=5 hay t=-2 \rightarrow x= \pm \sqrt{5}$ |
| **2** | a/ Bảng giá trị ; Vẽ đồ thị  b/ Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D) :  = x – 3  => x2 + 4x – 12 = 0 => x1 = - 6 ; x2 = 2 Với: x1 = - 6 => y1 = - 9 ; x2 = 2 => y2 = - 1 Vậy tọa độ giao điểm của (P) và (D) là : ( - 6; - 9 ) và ( 2 ; - 1)  |
| **3** | **a.** Ta có hàm số y = ax2(P)Thay x = 10 và y = 3 vào (P)  Vậy (P):  **b.**  thỏa mãn điều kiện. |
| **4** |  S = 10 ; P = 24  A == - 20  |
| **5** | 1. - Chứng minh góc MAO = góc MBO (= 900)

- Suy ra M, A, O, B cùng thuộc đường tròn có tâm I là trung điểm của MO b/ CM: MH.MO=MC.MD c/- Chứng minh tứ giác CHOD nội tiếp* Từ đó suy ra góc MHC = góc OHD
* Suy ra đpcm

 |