**HỌC KÌ II TUẦN 5 TIẾT 46**

**Phiếu đề kiểm tra tiết 46 tuần 5**

**Đề kiểm tra chương III**

1. **Phần trắc nghiệm (3 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Câu 1:*** Cặp số  là nghiệm của phương trình nào sau đây? | | | |
| A. | B. | C. | D. |
| ***Câu 2:*** Trong mặt phẳng tọa độ , tập nghiệm của phương trình được biểu diễn bởi đường thẳng: | | | |
| A.Là đường phân giác của | B. Là đường thẳng đi qua điểm  và song song với trục tung. | C. Là đường thẳng đi qua điểm  và song song với trục hoành. | D. Cả 3 đáp án đều sai. |
| ***Câu 3:*** Hệ phương trình sau có bao nhiêu nghiệm | | | |
| A. Vô nghiệm | B. Vô số nghiệm | C. Có nghiệm duy nhất. |  |
| ***Câu 4:*** Một hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng  và chu vi của chúng là . Diện tích hình chữ nhật là: | | | |
| A. | B. | C. | D. |
| ***Câu 5:*** Cho hệ phương trình: . Nghiệm của hệ là: | | | |
| A. | B. | C. | D. |
| ***Câu 6:*** Cho hệ phương trình: . Giá trị của  để hệ có nghiệm duy nhất là: | | | |
| A. | B. | C. | D. |

1. **Phần tự luận (7 điểm)**

***Câu 1***. (3 điểm) Cho hệ phương trình:



1. Giải hệ phương trình khi 
2. Tìm điều kiện của  để hệ phương trình có nghiệm duy nhất thỏa mãn 
3. Tìm giá tị của  để hệ phương trình có nghiệm  thỏa mãn 

***Câu 2***. (2 điểm) Viết phương trình đường thẳng đi qua hai điểm .

***Câu 3***. (2 điểm) Một ca nô xuôi dòng một quãng sông dài  , rồi ngược dòng quãng sông đó mất  . Nếu cũng trên quãng sông ấy, ca nô xuôi dòng  rồi ngược dòng  thì hết  . Tính vẫn tốc riêng của ca nô và vận tốc của dòng nước.

***Hướng dẫn giải.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Phần trắc nghiệm | | | | | |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 |
| A | B | C | B | C | A |
| 1. Phần tự luận | | | | | |
| Câu 1 | | | | | |
| 1. Khi  ta có hệ phương trình     Vậy hệ có nghiệm duy nhất      Do  nên hệ phương trình trở thành:  . Khi đó    Do  nên ta có  Vậy với  thì hệ phương trình có nghiệm duy nhất  thỏa mãn  .   1. Hệ phương trình đã cho có nghiệm   . Theo đề bài ta có  nên    Vậy với  thì hệ phương trình có nghiệm  thỏa mãn  . | | | | | |
| Câu 2 | | | | | |
| Phương trình đường thẳng cần tìm có dạng  Đường thẳng đi qua điểm  nên ta có  Đường thẳng đi qua điểm  nên ta có  Khi đó ta có hệ phương trình    Vậy phương trình đường thẳng cần tìm là | | | | | |
| Câu 3 | | | | | |
| Gọi vận tốc của ca nô là  Vận tốc của dòng nước là  Vận tốc ca nô khi xuôi dòng là  Vận tốc ca nô khi ngược dòng là  Vì ca nô xuôi dòng một quãng sông dài  , rồi ngược dòng quãng sông đó mất  nên ta có phương trình:  Nếu cũng trên quãng sông ấy, ca nô xuôi dòng  rồi ngược dòng  thì hết nên ta có phương trình:  Theo bài ra ta có hệ phương trình    Giải hệ phương trình trên ta được  Vậy vận tốc của ca nô là  , vận tốc của dòng nước là | | | | | |