**TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**NỘI DUNG KIẾN THỨC BỘ MÔN TOÁN**

**KHỐI LỚP 9 – NĂM HỌC 2021-2022**

**Tuần 12: từ ngày 22/11 đến ngày 27/11/2021**

**\* LƯU Ý:**

Học sinh **học trực tuyến trên Google Meet theo TKB; xem lại bài dạy và làm bài trên K12Online:** để được giáo viên hướng dẫn cụ thể, kịp thời những khó khăn, vướng mắc trong quá trình học, được trao đổi - thảo luận bài cùng bạn trong lớp và được ghi nhận quá trình học tập.

**PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế. Giải hệ phương trình bằng phương pháp**

**cộng đại số. Luyện tập Giải hệ pt bằng phương pháp cộng đại số**

**PHẦN II: HÌNH HỌC**

**Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau**

**Luyện tập Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung học sinh ghi chép và cần làm**  **(Theo sự hướng dẫn của giáo viên)** | **Hướng dẫn** |
| **PHẦN I: ĐẠI SỐ**  **Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế**  **1. Quy tắc thế**  **Quy tắc: SGK trang 13**  **Ví dụ 1: Giải hệ phương trình:**  (I)      Vậy nghiệm của hệ phương trình (-13;-5)  Cách giải như trên gọi là giải hệ phương trình bằng phương pháp thế.  **2. Áp dụng**  **Ví dụ 2: Giải hệ phương trình:**  (II)      Vậy nghiệm của hệ phương trình (2; 1)  **\* Tóm tắt cách giải hệ phương trình bằng phương pháp thế**.  (HS xem SGK trang 15)  **Bài tập:**  Giải các hệ phương trình:  12a)      Vậy nghiệm của hệ phương trình (10; 7)  **Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số**  **1. Quy tắc cộng đại số**  **Quy tắc: SGK trang 16**  **Ví dụ 1: Giải hệ phương trình:**      Vậy nghiệm của hệ phương trình (1; 1)  **2. Áp dụng**  **Trường hợp thứ nhất:**  **Ví dụ 2: Giải hệ phương trình:**      Vậy nghiệm của hệ phương trình (3; -3)  **Trường hợp thứ hai:**  **Ví dụ 4: Giải hệ phương trình:**        Vậy nghiệm của hệ phương trình (3; -1)  **\* Tóm tắt cách giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số.**  (HS xem SGK trang 15)  **Bài tập:**  Giải các hệ phương trình:  **20.**    **22.**    (HS tự giải) | **?1. Giải hệ phương trình sau:**        Vậy nghiệm của hệ phương trình (7; 5)  **Ví dụ 3: Giải hệ phương trình:**        Vậy hệ phương trình có vô số nghiệm thỏa:  ? **Giải hệ phương trình:**      (Vô lí)  Vậy hệ phương trình vô nghiệm  b)    **Ví dụ 3: Giải hệ phương trình:**      Vậy nghiệm của hệ phương trình (; 1)  20.    22.  24.    (HS tự giải) |
| **PHẦN II: HÌNH HỌC**  **Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau**  1**) Định lý hai tiếp tuyến cắt nhau:**  **Định lí: sgk/114**    AB, AC là tiếp tuyến của (O)  . AB = AC  ⇒ . AO là phân giác của Â (Â1=Â2)  . OA là phân giác của Ô (Ô1=Ô2)    2) **Đường tròn nội tiếp tam giác:**  Đường tròn tiếp xúc với ba cạnh của một tam giác gọi là đường tròn nội tiếp tam giác, còn tam giác gọi là ngoại tiếp đường tròn.  3) **Đường tròn bàng tiếp tam giác:**  **Sgk/115**  **Bài 30 sgk**    a) Chứng minh =900  Ta có OC là phân giác (t/c tiếp tuyến)  và OD là phân giác của  (t/c tiếp tuyến )  mà  kề bù  (gt)  => OC vuông góc OD hay =900  b) CM: CD=AC+BD  Ta có: CM=CA (t/c 2 tiếp tuyến cắt nhau) (1)  MD=MB (t/c 2 tiếp tuyến cắt nhau) (2)  (1),(2)=> CM+MD=CA+BD hay CD=AC+BD  c)  Ta có: CM. MD = OM2 (hệ thức lượng) (3)  (1),(2),(3) => AC.BD =R2 , R không đổi  => AC.BD không đổi khi M di chuyển trên nửa đường tròn  **Bài 31: sgk**  a) CM: 2AD = AB + AC - BC  Ta có: AD=AF (t/c 2 tiếp tuyến cắt nhau)  BD=BE (t/c 2 tiếp tuyến cắt nhau)  CF=CE (t/c 2 tiếp tuyến cắt nhau)  Ta có:  AB+AC - BC= AD+BD+AF+FC-BE-EC  = AD+BD+AD+FC-BD-FC  =2AD | ?1 sgk  Kể tên vài đoạn bằng nhau, góc bằng nhau trong hình?  Hướng dẫn chứng minh:  Chứng minh:  ΔAOB =ΔAOC ( cạnh huyền – cạnh góc vuông)  Suy ra: Các cạnh, các góc tương ứng bằng nhau  Đường tròn tiếp xúc với một cạnh của một tam giác và tiếp xúc với các phần kéo dài của hai cạnh kia gọi là đường tròn bàng tiếp tam giác.  **Bài 29SGK /116**    *Cách dựng* :  - Đường tròn (O) phải tiếp xúc Ax tại B và Ay tại C  -Tâm O phải nằm trên đt vuông góc với Ax tại B và tâm O phải nằm trên tia phân giác Az của xÂy  -Vậy O là giao điểm của đt d và tia Az  b) các hệ thức tương tự chư câu a là :  2BE=BA+BC-AC  2CF= CA+CB-AB | |