***Tuần học từ: 20/4/2020 – 25/4/2020 (Tuần 26)***

**Môn Toán – Lớp 9**

**Chủ đề 1: PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI** ax2 + bx + c = 0 (a≠0)

**Chủ đề 2: TỨ GIÁC NỘI TIẾP**

1. **MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:**

+ Xác định phương trình bậc hai và các hệ số của phương trình bậc hai.  
+ Giải phương trình bậc hai dạng tổng quát ax2 + bx + c = 0 (a ≠0)  
+ Hệ thức Vi-et và ứng dụng.  
+ Toán thực tế ứng dụng phương trình bậc hai.

**2. Kỹ năng:**

- Nắm được cách giải phương trình bậc hai, ứng dụng vào giải toán thực tế.

**-** Rèn kĩ năng tính toán, rèn tư duy lô-gic

**-** Tính chính xác.

**3. Thái độ:**

- Tạo ý thức tự học, học cách tìm thông tin, trang web để học tập nghiêm túc.

1. **NỘI DUNG**

**1. Phần lý thuyết:**

**Các em xem lại các bài dạy trên truyền hình HTV key nhé:**

# Bài 06 phương trình bậc hai một ẩn

<https://www.youtube.com/watch?v=Yk8NaxFdKj8>

Bài 07 công thức nghiệm của phương trình bậc hai

<https://www.youtube.com/watch?v=skBR61xjfzg>

Bài 08 - công thức nghiệm thu gọn

<https://www.youtube.com/watch?v=e7IRSUAWKrg>

Bài 10: Tứ giác nội tiếp (phần 1) <https://www.youtube.com/watch?v=M5y-j7_Eg74>

Bài 11: Tứ giác nội tiếp (phần 2) <https://www.youtube.com/watch?v=XCAoCwIfUD8>

**2. Nội dung học:**

| **Nội dung học sinh cần làm** | **Hướng dẫn** |
| --- | --- |
| **I./ PHẦN CƠ BẢN (Bắt buộc học thuộc):** |  |
| 1. **Công thức nghiệm của pt bậc 2**   Phương trình có dạng ax2 + bx + c = 0 (a≠0)Top of Form  Bottom of Form  Δ = b2 - 4ac  **Nếu Δ < 0:** phương trình vô nghiệm.  **Nếu Δ = 0:** phương trình có nghiệm kép  x1 = x2 = -b/2a  **Nếu Δ > 0:** phương trình có hai nghiệm phân biệt  và   1. **Công thức nghiệm thu gọn của pt bậc 2**   Phương trình có dạng ax2 + bx + c = 0  Với b’= (b:2)Top of Form  Bottom of Form  Δ’ = b’2 - ac  **Nếu Δ’ < 0:** phương trình vô nghiệm.  **Nếu Δ’ = 0:** phương trình có nghiệm kép  x1 = x2 = -b/2a  **Nếu Δ’ > 0:** phương trình có hai nghiệm phân biệt  và | VD : Giải phương trình  x2 – 6x + 5 = 0  ( a= 1; b= -6 ; c = 5 )  **Cách 1**: Δ = b2 - 4ac = (-6)2 – 4.1.5  = 16> 0  Phương trình có 2 nghiệm phân biệt    **Cách 2**: b’= (-6):2= -3  Δ’ = b’2 – ac = (-3)2 – 1.5 = 4>0  Phương trình có hai nghiệm phân biệt    và  **Cách 3 ( Các bạn tiếp tục học, sẽ thấy giải phương trình này vô cùng dễ nhé)** |
| 1. **Hệ thức Vi-et của pt bậc 2**   **Định lí viet thuận :** Nếu phương trình bậc hai có dạng : ax2 + bx + c = 0 (a ≠ 0) có 2 nghiệm phân biệt x1 , x2 thì:  **Định lí viet đảo :** Nếu ta có hai số u, v có:  u + v = S và u.v = P  thì u và v là nghiệm của phương trình :  X2 – SX + P = 0 | Chú ý:  Nếu a.c <0 thì phương trình bậc hai luôn luôn có hai nghiệm trái dấu |
| 1. **Nhẩm nghiệm nhanh:**  * Nếu a + b +c = 0 thì phương trình có hai nghiệm x1=1 ; x2= * Nếu a - b +c = 0 thì phương trình có hai nghiệm x1=-1 ; x2= | **Cách 3**  Vì a + b +c = 1+ (-6) +5= 0  nên phương trình có hai nghiệm  x1=1 ; x2===5  **( Các bạn thấy có dễ không?)** |
| **II./ BÀI TẬP** |  |
| **Bài 1:** (2 điểm) Giải các phương trình sau: | HD: Học sinh đưa về dạng  ax2 + bx + c = 0 rồi giải như ví dụ |
| **Bài 2:** (1,5 điểm) Với giá tri nào của m để các phương trình sau có nghiệm kép? Tính nghiệm kép tương ứng đó.   1. 2x2 – 2x + m = 0 2. x2 + 2(m -1)x – m + 2 = 0 3. mx2 – 2(m – 1)x + 2 = 0 | HD: Học sinh xem clip sẽ được hướng dẫn cách giải <https://www.youtube.com/watch?v=e7IRSUAWKrg> |
| **Bài 3:** (1 điểm) Chứng tỏ rằng phương trình  3x2 + 250x – m2 – 1 = 0 ( m là tham số) luôn có hai nghiệm phân biệt, với mọi m ( bằng 2 cách) | HD: Học sinh xem clip sẽ được hướng dẫn cách giải  <https://www.youtube.com/watch?v=skBR61xjfzg> |
| **Bài 4:** (1 điểm) Cho phương trình bậc hai:  x2 – 2mx + 4m – 4 = 0 (1) (x là ẩn số)   1. Chứng minh: phương trình (1) luôn có 2 nghiệm  với mọi m. 2. Tính tổng và tích hai nghiệm. 3. Tìm m để 2 nghiệm của (1) thỏa hệ thức: | Chú ý: Học thuộc   * ∆= (f(m))2 0 , với mọi m   Phương trình luôn có 2 nghiệm với mọi m   * ∆= (f(m))2 + số dương>0 , với mọi m   Phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi m  Hằng đẳng thức:   * x12 + x22 = (x1 + x2)2 – 2x1.x2 * x13 + x23 = (x1 + x2)3 – 3x1.x2(x1+x2) * (x1 – x2)2 =(x1 + x2)2 – 4x1.x2 |
| **Bài 5:** (0,5 điểm) Gọi x1, x2 là hai nghiệm của phương trình: (x là ẩn). Không giải phương trình, hãy tính giá trị của:  A = | ĐS: A=1 |
| **II./ PHẦN TOÁN VẬN DỤNG** |  |
| **Bài 6:** (0,5 điểm) Tính giá trị x của hình sau: | HD: Học sinh xem clip sẽ được hướng dẫn cách giải <https://www.youtube.com/watch?v=e7IRSUAWKrg> |
| **Bài 7:** (1 điểm) Sau khi làm xong một lối đi xung quanh mảnh đất hình chữ nhật, phần đất còn lại có chiều dài 16m, chiều rộng 12m. Biết diện tích toàn bộ mảnh đất là 285m2. Tính chiều rộng x của lối đi. | HD: Học sinh xem clip sẽ được hướng dẫn cách giải <https://www.youtube.com/watch?v=e7IRSUAWKrg> |
| **Bài 8:** (2,5 điểm)   1. Nêu các dấu hiệu nhận biết tứ giác nội tiếp? 2. Cho tam giác ABC có ba goác nhọn (AB<AC) nội tiếp đường tròn (O). Hai đường cao BF và CF cắt nhau tại điểm H.   i1) Chứng minh tứ giác AEHF và BCEF nội tiếp.  i2) Chứng minh OA vuông góc EF | Học sinh học tham khảo trước bài tứ giác nội tiếp  Bài 10: Tứ giác nội tiếp (phần 1) <https://www.youtube.com/watch?v=M5y-j7_Eg74>  Bài 11: Tứ giác nội tiếp (phần 2) <https://www.youtube.com/watch?v=XCAoCwIfUD8> Tứ giác nội tiếp và ứng dụng <https://www.youtube.com/watch?v=X8h_qiSVOAo> |

**Dặn dò:**

- Học sinh nộp bài làm cho giáo viên chậm nhất **11g00 thứ năm ngày 23/4/2020.**

- Hình thức làm bài và nộp bài cho giáo viên:

+ **Học sinh làm bài vào tập (có ghi tên, lớp ở đầu bài) 🡪 chụp hình 🡪 copy hình vào file Word theo thứ tự bài làm (đặt tên file word: ten HS\_mon lop\_ngay nop,**

**ví dụ: Quynh Anh\_Toan 9-01\_08-4).**

+ Có thể nộp file Word (bài làm của HS) qua zalo, mail của GV.

+ Do là file PDF nên học sinh COPY đường link rồi mở để không bị lỗi.

Các em cố gắng làm bài đầy đủ.

*Chúc các em học tốt và nhớ giữ gìn sức khỏe.*

**Học sinh có khó khăn, thắc mắc liên hệ giáo viên theo thông tin sau:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **Giáo viên** | **Số điện thoại** | **Địa chỉ mail** |
| 9/02, 9/08 | Nguyễn Minh Hùng | 0903110887 | mhung4168@yahoo.com |
| 9/03, 9/09 | Lưu Quốc Tuấn | 0937606163 | quocnaut12@gmail.com |
| 9/04 | Võ Thị Kim Tuyến | 0909374066 | vtktuyenttv@gmail.com |
| 9/05, 9/07 | Trần Thị Minh Nguyệt | 0932084874 | tranthiminhnguyet75@gmail.com |

**\* Lưu ý: Nội dung bài học, bài làm của học sinh sẽ được giáo viên chấm điểm ghi nhận lại kết quả học tập và để căn cứ cho điểm kiểm tra thường xuyên: kiểm tra miệng, 15 phút (hệ số 1).**

………………HẾT………………