**PHIẾU BÀI TẬP TUẦN 26**

**(Từ ngày 13/4/2020-18/4/2020)**

**Môn: Toán 9 ( Đại)**

**Trường: THCS Việt Hưng**

**Nội dung: CÔNG THỨC NGHIỆM- CÔNG THỨC NGHIỆM THU GỌN CỦA PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI**

**I. Kiến thức cần nhớ:**

**1. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai**

 *Đối với phương trình bậc hai  và biệt thức :*

 *Nếu > 0 thì phương trình có 2 nghiệm phân biệt .*

 *Nếu = 0 thì phương trình có nghiệm kép .*

 *Nếu < 0 thì phương trình vô nghiệm.*

***Chú ý:*** *Nếu phương trình có a và c trái dấu thì > 0. Khi đó phương trình có 2 nghiệm phân biệt.*

**2. Công thức nghiệm thu gọn**

 *Đối với phương trình bậc hai  và , :*

 *Nếu > 0 thì phương trình có 2 nghiệm phân biệt .*

 *Nếu = 0 thì phương trình có nghiệm kép .*

 *Nếu < 0 thì phương trình vô nghiệm.*

**II. Bài tập:**

**1. Bài tập trắc nghiệm:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Câu 1* |  có nghiệm là: |
| *A)*  | {2; -5} |
| *B)* | {-2; 5} |
| *C)*  | {2; 5} |
| *D)*  | {-2; -5} |
| *Câu 2* |  |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *Câu 3* |  |
| *A)*  | 38 |
| *B)* | 34 |
| *C)*  | 28 |
| *D)*  | 40 |
| *Câu 4* | Phương trình nào dưới đây vô nghiệm? |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *D)*  |  |
| *Câu 5* | Phương trình nào dưới đây có nghiệm kép? |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *D)*  |  |
| *Câu 6* |  có nghiệm là: |
| *A)*  | x1 = -$\sqrt{2}$ ; x2 = $\frac{1}{2}$ |
| *B)* | x1 = $\sqrt{2}$ ; x2 = $\frac{1}{2}$ |
| *C)*  | x1 = -$\sqrt{2}$ ; x2 = $\frac{-1}{2}$ |
| *D)*  | x1 = $\sqrt{2}$ ; x2 = $\frac{-1}{2}$ |
| *Câu 7* |  có nghiệm là: |
| *A)*  | x1 = $6+\sqrt{5}$ ; x2 = $6-\sqrt{5}$ |
| *B)* | x1 = $6-\sqrt{5}$ ; x2 = $6-\sqrt{5}$ |
| *C)*  | x1 = $6+\sqrt{5}$ ; x2 = $6+\sqrt{5}$ |
| *D)*  | x1 = $-6+\sqrt{5}$ ; x2 = $-6-\sqrt{5}$ |
| *Câu 8* |  |
| *A)*  | x1 = $\frac{-1}{2}$; x2 = 2 |
| *B)* | x1 = $\frac{-1}{2}$; x2 = -2 |
| *C)*  | x1 = $\frac{1}{2}$; x2 = 2 |
| *D)*  | x1 = $\frac{1}{2}$; x2 = -2 |
| *Câu 9* |  có nghiệm là: |
| *A)*  | x $\in \{3;4\}$ |
| *B)* | x $\in \{4;3\}$ |
| *C)*  | x $\in \{3;-4\}$ |
| *D)*  | x $\in \{4;-3\}$ |
| *Câu 10* |  |
| *A)*  | 13 |
| *B)* | 58 |
| *C)*  | 40 |
| *D)*  | 85 |
| *Câu 11* | Phương trình nào dưới đây có nghiệm kép? |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *D)*  |  |
| *Câu 12* |  có nghiệm là: |
| *A)*  | x1 = $\frac{1}{2}; $x2 = $\sqrt{2}$  |
| *B)* | x1 = $\frac{1}{2}; $x2 = $-\sqrt{2}$  |
| *C)*  | x1 = $-\frac{1}{2}; $x2 = $\sqrt{2}$  |
| *D)*  | x1 = $-\frac{1}{2}; $x2 = $-\sqrt{2}$  |
| *Câu 13* |  có nghiệm là: |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *D)*  |  |
| *Câu 14* |  có nghiệm là: |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *D)*  |  |
| *Câu 15* |  |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *D)*  |  |
| *Câu 16* | Với giá trị nào của m thì phương trình : |
| *A)*  |  |
| *B)* |  |
| *C)*  |  |
| *D)*  |  |

2. Bài tập tự luận:

**Dạng 1: Không giải PT xét số nghiệm của PT bậc 2:**

**Bài 1: Không giải Pt xét xem mỗi PT sau có bao nhiêu nghiệm**

a) x2 – 2x – 5= 0 ( Có 2 nghiệm phân biệt )

b) x2 + 4x + 4= 0 ( PT có nghiệm kép )

c) x2 – x + 4 = 0 (PT vô nghiệm )

d) x2 – 5x + 2=0 ( PT có 2 nghiệm phân biệt )

***\*) Nhận xét :***

- Với a và c trái dấu thì PT luôn có 2 nghiệm phân biệt

- Với a và c cùng dấu thì không xác định được số nghiệm của PT mà phải nhờ dấu của đen ta

**D¹ng 2: Dïng c«ng thøc nghiÖm (CT nghiÖm thu gän ) ®Ó gi¶I PT bËc 2**

***Bµi 1:*** Gi¶I c¸c PT sau :

a) x2 – 11x + 38 = 0 b) 5x2 – 6x + 27 = 0

c) x2 – ( )x+ 4 = 0 d) 

***Bµi 2:*** Gi¶i PT sau :



***\*) Nhận xét :***

Cần đưa các hệ số của PT bậc hai về dạng đơn giản nhất để áp dụng công thức nghiệm

**D¹ng 3: T×m §K cña tham sè ®Ó PT cã nghiÖm , v« nghiÖm , cã nghiÖm kÐp :**

***Bài 1:*** Cho phương trình : x2 – 4x + 3m – 1= 0 (1) ( ’= 5- 3m )

1. Tìm m để PT (1) có 2 nghiệm phân biệt
2. Tìm m để PT(1) có nghiệm

***Bài 2***: Cho PT: x2 – 2m x + 4 =0 (2) ( ’= m2 - 8 )

1. Tìm m để PT(2) có nghiệm
2. Tìm m để PT(2) vô nghiệm

***Bài 3***: Cho PT : x2 – 2( m- 1)x – 4m = 0 ( 3) ( ’= (m+1)2 )

1. Tìm m để PT(3) có nghiệm
2. Tìm m để PT(3) có 2 nghiệm phân biệt

***Bài 4***: Cho PT: x2 – 2( m+1) x – 4m – 5= 0 ( 4) ( ’= (m-1)2 +5 )

1. Tìm m để PT(4) có nghiệm
2. Có giá trị nào của m để PT(4) vô nghiệm

*Chúc các em học tốt!*