PHIẾU HỌC TẬP VỀ PHƯƠNG TRÌNH TÍCH

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

1. TRẮC NGHIỆM CHỌN ĐÁP ÁN

Câu 1. Phương trình nào sau đây là phương trình tích?

A. $(x-3)(3x+1)=2$. **B.** $(x-3)(2x+3)=(x-3)$.

C. $(x-3)(2x+3)=(x-3)$. **D.** $(x-5)(x+1)=0$.

Câu 2. Trong các phương trình sau, đâu là phương trình tích

A. $x(x-4)=2(x-4)$. **B.** $2x(x+5)(2x-1)=0$.

C. $5x(5x+1)=(5x+1)$. **D.** $(2x-2)(5x+1)=(2x-2)(x+6)$.

Câu 3. Nghiệm của phương trình $(x-5)(x+1)=0$ là?

A. $x=-5;x=1$. **B.** $x=5;x=-1$. **C.** $x=5;x=1$. **D.** $x=-5;x=-1$.

Câu 4. Nghiệm của phương trình $(2x-3)(x+2)=0$ là

A. $x=\frac{3}{2};x=2$. **B.** $x=-\frac{3}{2};x=2$. **C.** $x=\frac{3}{2};x=-2$. **D.** $x=-\frac{3}{2};x=-2$.

Câu 5. Cho biết phương trình $(x+5)(x+1)=0$ có bao nhiêu nghiệm?

A. 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

Câu 6. Số nghiệm của phương trình $2x(x+5)(2x-1)=0$ là

A. 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

Câu 7. Nghiệm của phương trình $x(x-5)+2(x-5)=0$ là

A. $x=2;x=5$. **B.** $x=-2;x=-5$. **C.** $x=-2;x=5$. **D.** $x=2;x=-5$.

Câu 8. Phương trình $(x-3)^2+2(x-3)=0$ có nghiệm là

A. $x=3;x=1$. **B.** $x=-3;x=1$. **C.** $x=3;x=-1$. **D.** $x=-3;x=-1$.

Câu 9. Phương trình $(x-6)^2=(x+2)(6-x)$ có nghiệm là

A. $x=2;x=-6$. **B.** $x=-2;x=6$. **C.** $x=2;x=6$. **D.** $x=2;x=-6$.

Câu 10. Phương trình $(2x+7)^2=9(x+2)^2$ có nghiệm là

A. $x=1;x=\frac{13}{5}$. **B.** $x=-1;x=\frac{13}{5}$. **C.** $x=1;x=-\frac{13}{5}$. **D.** $x=-1;x=-\frac{13}{5}$.

A. $x=-2;x=-3$. **B.** $x=2;x=-3$. **C.** $x=-2;x=3$. **D.** $x=2;x=3$.

2. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, em chọn đúng hoặc sai

Câu 1.

a) Phương trình $(x-2)(x+3)=0$ là phương trình tích.

b) Phương trình $(x-2)(x+3)=2$ là phương trình tích.

c) Phương trình $(x-2)(x^2+3)=0$ chỉ có 1 nghiệm.

d) Phương trình $-4(x+3)=0$ chỉ có 2 nghiệm.

Câu 2. Cho phương trình $9x^2-1-2x(3x-1)=0$, khi đó

a) Phương trình có nghiệm là $x=1;x=\frac{1}{3}$

b) Phương trình có một nghiệm nguyên.

LIVEWORKSHEETS

c) Tổng hai nghiệm của phương trình là $\frac{-2}{3}$

d) Tích hai nghiệm của phương trình là $\frac{2}{3}$

Câu 3. Cho phương trình $x^3-x^2+4x-4=0$, khi đó

a) Nghiệm của phương trình là $x=1;x=2$

b) Nghiệm của phương trình là có một nghiệm nguyên.

c) Nghiệm của phương trình là $x=1$.

d) Nghiệm của phương trình là $x=2$.

Câu 4. Cho phương trình $x^4+9x^3-x^2-9x=0$. Khi đó

a) Phương trình này có duy nhất 1 nghiệm dương.

b) Phương trình này có duy nhất 1 nghiệm âm.

c) Phương trình này có 2 nghiệm dương.

d) Phương trình này có 2 nghiệm dương và 2 nghiệm âm.

3. TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Biến đổi phương trình $x(x-5)+2(x-5)=0$ thành phương trình tích ?

Câu 2. Phương trình $(x^2+4)(2x-3)=0$ có nghiệm là ?

Câu 3. Nghiệm của phương trình $(x-6)^2=(x+2)(6-x)$ là

Câu 4. Phương trình $(x-3)^2+2(x-3)=0$ có tập nghiệm là gì?

Câu 5. Phương trình $x^2-9x-10=0$ có tổng các nghiệm là ?

Câu 6. Phương trình $(2x^2+x-6)^2+3(2x^2+x-3)=9$ có số nghiệm là bao nhiêu?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Bài 1. Giải các phương trình sau:

a) $(5x-4)(4x+6)=0$

b) $(3,5x-7)(2,1x-6,3)=0$

c) $(4x-10)(24+5x)=0$

d) $(x+1)^2+2(x+1)+1=0$

Bài 2. Hai trường A và B có 420 học sinh thi đỗ vào lớp 10, đạt tỉ lệ là 84%. Riêng trường A tỉ lệ đỗ là 80%. Riêng trường B tỉ lệ đỗ là 90%. Tính số học sinh dự thi của mỗi trường.

LIVEWORKSHEETS