PHIẾU HỌC TẬP: BIỆT ĐỘI TOÁN HỌC - CHIẾN DỊCH VI-ÉT

Họ và tên Chiến binh: ..... **Lớp:** .....

PHẦN 1: KHÔI PHỤC DỮ LIỆU (THEORY CHALLENGE)

***(Nhiệm vụ:** Giúp Giáo sư Biết Tuốt điền lại các công thức bị mất tích)*

1. Mật mã VI-ÉT: $ax^2 + bx + c = 0 \quad (a \neq 0)$

Tổng hai nghiệm: $S = x_1 + x_2 =$ .....

Tích hai nghiệm: $P = x_1 , x_2 =$ .....

2. Tuyệt chiêu Nhám nghiệm siêu tốc:

Trường hợp 1: Nếu $a + b + c = 0 \rightarrow$ Nghiệm thứ nhất $x_1 = 1$; .....

Nghiệm thứ hai $x_2 = -1$; .....

PHẦN 2: KHỞI ĐỘNG (WARM-UP)

Bài 1: Cho phương trình: $3x^2 - 7x + 2 = 0$.

Không giải phương trình, hãy xác định các thông số sau:

Hệ số: a = ... ; b = ... ; c = ... Tích P = ...

PHẦN 3: VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT (SPEED TEST)

Bài 2: Cho phương trình: $3x^2 - 17x + 2 = 0$.

a) $3x^2 - 5x + 2 = 0$

b) Ta thấy: a + b + c = ... (= 0) → Nghiệm: x_1 = ...; x_2 = ...

PHẦN 4: TRUY TÌM ẨN SỐ (REVERSE VIETA)

Bài 3: Tim hai số u và v biết: Tổng = 7 và Tích = 12.

Phương trình cần lập là ($X^2 - SX + P = 0$): .....

Giải phương trình trên để tìm hai số cần tìm.

PHẦN 5: THỬ THÁCH TƯ DUY (LEVEL MAX)

CỘT A (Dấu hiệu)	**CỘT B (Kết luận)**
1. $P < 0$ (Tích âm)	A. Hai nghiệm cùng dương
2. $P > 0$ và $S > 0$	B. Hai nghiệm trái dấu
3. $P > 0$ và $S < 0$	C. Hai nghiệm cùng âm

Đáp án của em: 1 nối ..... ; 2 nối ..... ; 3 nối .....

GÓC GHI NHỚ (POWER-UP ITEMS)

$x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = S^2 - 2P$

$x_1^3 + x_3^3 = (x_1 + x_2)^3 - 3x_1x_2(x_1 + x_2) = S^3 - 3SP$

LIVEWORKSHEETS