

27. a) $(\sqrt{3} - x\sqrt{5})(2x\sqrt{2} + 1) = 0 \Leftrightarrow \sqrt{3} - x\sqrt{5} = 0$ hoặc $2x\sqrt{2} + 1 = 0$

• $\sqrt{3} - x\sqrt{5} = 0 \Leftrightarrow x = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}} = x_1$. Suy ra $x_1 \approx 0,775$.

• $2x\sqrt{2} + 1 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{-1}{2\sqrt{2}} = x_2$. Suy ra $x_2 \approx -0,354$.

Vậy phương trình có hai nghiệm x_1 và x_2 trong đó $x_1 \approx 0,775$; $x_2 \approx -0,354$.

b) Hai nghiệm : $x_1 \approx 1,323$ và $x_2 \approx -0,949$.

c) Hai nghiệm : $x_1 \approx 0,298$ và $x_2 \approx -0,566$.

d) Hai nghiệm : $x_1 \approx -0,721$ và $x_2 \approx 0,652$.

28. a) *HD* : Nhân tử chung là $x - 1$.

ĐS : $S = \{1; -5,5\}$.

b) *HD* : Nhân tử chung là $5x + 3$.

ĐS : $S = \left\{-\frac{3}{5}; \frac{7}{3}\right\}$.

c) *HD* : Nhân tử chung là $3x - 2$.

ĐS : $S = \left\{\frac{2}{3}; \frac{13}{4}\right\}$.

d) *HD* : Nhân tử chung là $2x^2 + 1$.

ĐS : $S = \{-3\}$.

e) *HD* : Nhân tử chung là $2x - 1$.

ĐS : $S = \left\{-1; \frac{1}{2}\right\}$.

f) *HD* : $(x + 2)(3 - 4x) = x^2 + 4x + 4 \Leftrightarrow (x + 2)(3 - 4x) - (x + 2)^2 = 0$

$\Leftrightarrow (x + 2)(1 - 5x) = 0$.

ĐS : $S = \left\{-2; \frac{1}{5}\right\}$.