

0785 800 802

إيجاد المجهول في المعادلة

ورقة عمل (6)

• جد قيمة المجهول في المعادلات الآتية:

$$5x + 20 = -50$$

$$9F^2 - 5F = 5F^2$$

$$(x^2 - 5)^2 + 16 = 80 \times 0.4$$

$$\frac{9y}{(16 - y)^2} = \frac{4y}{(25 + y)^2}$$



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى

بالتواصل مع منصة أساس والتوصيل مجاني

079 97 97 880 06 222 999 0

✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة

عبر الوتس إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة

0785 800 802

إيجاد المجهول في المعادلة

ورقة عمل (6)

• جد قيمة المجهول في المعادلات الآتية:

$$5x + 20 = -50$$

$$\begin{array}{r} -20 \\ -20 \end{array}$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-70}{5}$$

$$x = -14$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 \overline{) 70} \\ \underline{50} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

$$(x^2 - 5)^2 + 16 = 80 \times 0.4$$

$$\begin{array}{r} -16 \\ -16 \end{array}$$

$$\sqrt{(x^2 - 5)^2} = \sqrt{16}$$

$$\frac{x^2 - 5}{+5} = \frac{4}{+5}$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$$

$$x = \pm 3$$

$$\frac{9F - 5F}{F} = \frac{5F}{F}$$

$$9F - 5 = 5F$$

$$-5 = 5F - 9F$$

$$-5 = -4F$$

$$\frac{9y}{(16 - y)^2} = \frac{4y}{(25 + y)^2}$$

$$\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{(16 - y)^2}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{(25 + y)^2}}$$

$$\frac{3}{(16 - y)} \neq \frac{2}{(25 + y)}$$

$$2(16 - y) = 3(25 + y)$$

$$32 - 2y = 75 + 3y$$

$$32 - 75 = 3y + 2y$$

$$-43 = 5y$$

$$\frac{+5}{+4} = \frac{-4F}{-4}$$

$$F = 1.25$$

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 5 \overline{) 6.25} \\ \underline{4} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

$$\frac{-43}{5} = \frac{5y}{5}$$

$$y = -8.6$$

$$\begin{array}{r} 8.6 \\ 5 \overline{) 43} \\ \underline{40} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 00 \end{array}$$

✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى

بالتواصل مع منصة أساس والتوصيل مجاني

079 97 97 880 06 222 999 0

✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة

عبر الوتس إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة

