

- ☒ أحل نظام مكون من معادلتين بالتعويض
- ☒ أحل مسائل من واقع الحياة باستعمال التعويض

تذکرہ:



حل نظام مکون من
معادلتين خطيتين بيانياً



مثلاً: استعمل التعويض لحل النظام التالي $s - 2 = 4s$ ، $2 = s + 4s$

بما أن المعادلة الأولى محلولة بالنسبة لـ x أعوض في المعادلة الثانية عن x بـ (ص - ٢)

$$\Gamma = \rho + 1 - \rho \varepsilon \qquad \Gamma = \rho + (\Gamma - \rho) \varepsilon$$

$$\Gamma = \varnothing \qquad 1 = \varnothing \qquad \Gamma = \Lambda - \varnothing$$

ثانياً: أَعُوْضٌ فِي الْمَعَادِلَةِ الْأُولَى عَنْ ص (٢)

إذاً الحل هو $(2, 0)$ $\bullet = 0$ $2 - 2 = 0$

إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ مثل $v = 3$ فلا يوجد حل للنظام في هذه الحالة
أما إذا كانت النتيجة متطابقة مثل $e = 4$ فهناك عدد لانهاى من الحلول

مثلاً: $\cos^3 = \cos$

$$\Lambda = c\varphi - c\omega\tau$$

الحل / نعوض عن v بـ $(3 - \cos^2)$

$$\Lambda = (\mu - c\mu\Gamma) - c\mu\Gamma$$

$$\Lambda = \mathbb{W} \leftarrow \Lambda = \mathbb{W} + \cancel{c\omega f} - \cancel{c\omega f}$$

بما أن الجملة الناتجة خطأ لذا لا يوجد حل

للنظام

مثلاً: $\text{ص} = \text{أ} \text{س} \text{ع} - \text{ع}$

$$12_- = c_{13} \psi + c_{14} \gamma_-$$

الحل / نعوض عن ص ب (٢٥ - ٤)

$$12- = (\varepsilon - \omega \tau) 13 + \omega 7-$$

$$I_{r-} = I_{r-} \leftarrow I_{r-} = I_{r-} \cancel{\cos \gamma} + \cancel{\cos \gamma} I_{r-}$$

الجملة الناتجة تشكل متطابقة ، لذا يوجد عدد لا

نهائي من الحلول

🔍 كتابة نظام من معادلتين وحله باستعمال التعويض

إذا كان مجموع قياسي الزاويتين α و β يساوي 180° ، وقياس الزاوية α يزيد بمقدار 24° على قياس الزاوية β ، أكتب نظام من معادلتين لتمثيل هذا الموقف

الحل / النظام لهذا الموقف

$$\Gamma_E + \psi = \psi \quad , \quad 1\Lambda^0 = \psi + \psi$$

(٢) أوجد قياس كل زاوية؟ بالتعويض عن س بـ $(ص + ٢٤)$ في المعادلة الأولى $ص + ص + ٢٤ = ١٨٠$ ←

$$^0V\Lambda = \psi \leftarrow 107 = \psi \zeta \leftarrow 110 = \zeta \epsilon + \psi \zeta$$

ثم نعوض عن v_1 في المعادلة الثانية $v_1 + v_2 = 12 \rightarrow v_2 + 74 = 12 \rightarrow v_2 = 12 - 74 = -62$ ← $v_2 = -62$