

٥-٢ حل نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض

١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)

١- للنظام ٤ س - ٣ ص = ١ ، ٦ ص - ٨ س = -٢ عدد لانتهائي من الحلول

(✗)

٢- حل النظام المكون من المعادلتين ٤ س = ٦ - ٥ س + ٣ ص = -١ هو (٢ ، ١)

٤- هندسة: إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٢٠° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٤٦° على قياس الزاوية ص ، فأجب عما يأتي :

أ) اكتب نظاما من معادلتين لتمثيل هذا الموقف .

$$س + ص = ١٢٠$$

$$س = ص + ٤٦$$

ب) أوجد قياس كل زاوية .

بالتعويض عن س ب (ص + ٤٦) في المعادلة الأولى

$$ص + ٤٦ + ص = ١٢٠$$

$$٢ ص + ٤٦ = ١٢٠$$

$$٢ ص = ١٢٠ - ٤٦$$

$$٢ ص = ٧٤$$

$$ص = ٣٧^\circ$$

بالتعويض عن ص في المعادلة الأولى لإيجاد قيمة س

$$س + ٣٧ = ١٢٠$$

$$س = ١٢٠ - ٣٧$$

$$س = ٨٣^\circ$$

٣ - حل النظام الآتي مستعملا التعويض

$$٤ س + ص = ٢$$

$$س - ص = -٢$$

حل المعادلة الأولى بالنسبة للمتغير ص

$$٤ س + ص = ٢ \Rightarrow ص = ٢ - ٤ س$$

$$ص = ٢ - ٤ س$$

عوض عن ص ب (٢ - ٤ س) في المعادلة الثانية لإيجاد قيمة س

$$س - (٢ - ٤ س) = -٢$$

$$س - ٢ + ٤ س = -٢$$

$$٥ س - ٢ = -٢$$

$$٥ س = ٠ \Rightarrow س = ٠$$

أوجد قيمة ص بالتعويض في المعادلة الأولى

$$٤ س + ص = ٢$$

$$٤(٠) + ص = ٢$$

$$ص = ٢$$

مجموعة حل النظام هو (٠ ، ٢)



@amal_almazroai