

٤) حل نظام من معادلتين خطيتين بالحدف باستعمال الضرب

الوحدة الخامسة

ثالث متوسط

الاسم:

حل كل نظام فيما يأتي بالحدف:

(١) $5س - 2ص = 10$

$3س + 6ص = 66$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

اكتشف الخطأ: حل جمال وحسين نظاماً من معادلتين، فأيهما إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك

حسين

$$\begin{aligned} 2ر + 7ت &= 11 \\ 9ت - 7 &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2ر + 7ت &= 11 \\ (-) 9ت - 7 &= 7 \\ \hline 18 &= ر \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2(18) + 7ت &= 11 \\ 36 + 7(1) &= 11 \\ 7ت &= 11 - 36 \\ 7ت &= -25 \\ ت &= -3,6 \end{aligned}$$

الحل (18 ، -3,6)

جمال

$$\begin{aligned} 2ر + 7ت &= 11 \\ 9ت - 7 &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2ر + 7ت &= 11 \\ (-) 2ر + 18ت &= 14 \\ \hline 25ت &= 25 \\ ت &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2ر + 7ت &= 11 \\ 2ر + 7(1) &= 11 \\ 2ر + 7 &= 11 \\ 2ر &= 11 - 7 \\ 2ر &= 4 \\ ر &= 2 \end{aligned}$$

الحل (2 ، 1)