الوحدة الخامسة

٥) تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

الاسم: .....

ثالث متوسط

اختر لكل طريقة أفضل حالة لها لاستعمالها لحل أنظمة المعادلات الخطية :

١) التمثيل البياني

٢) التعويض

٣) الحذف باستعمال الجمع

٤) الحذف باستعمال الطرح

٥) الحذف باستعمال الضرب

أ) إذا لم يكن أي من المعاملات (١) أو(-١)، وليس من السهل التخلص من أحد المتغيرين بجمع المعادلتين أو طرحهما.

ب) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او -١.

جـ) لتقدير الحلول، فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلًا دقيقًا.

د) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين معكوسًا جمعيًا للآخر.

هـ) إذا كان معاملا احد المتغيرين في المعادلتين متساويين.

حدد أفضل طريقة لحل النظام الآتي، ثم حله:

١٤س + ٧ص =٢١٧

١٤س + ٣ص = ١٨٩

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