**مدرسة شهداء بلعا الثانوية بسم الله الرحمن الرحيم أ. أحمد اعمير**

 **الصف: الثاني ثانوي أدبي حل أنظمة معادلات خطية باستخدام المصفوفات ورقة عمل ( 5 )**

 **" طريقة النظير الضربي وقاعدة كريمر "** ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 1 > : استخدم طريقة النظير الضربي لإيجاد حل المعادلات الخطية التالية : 3 س – 2 ص = - 4**

 **- 2 س + ص = 1 ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 2 > : باستخدام قاعدة النظير الضربي حل نظام المعادلات الخطية التالي : 3 ص + 2 س – 13 = 0**

 **3 س – 21 = - 5 ص ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 3 > : باستخدام طريقة النظير الضربي حل المعادلات التالي : س – ص = 5**

 **س + ص = 1 ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 4 > : استخدم طريقة كريمر لحل نظام المعادلات الآتي: 2س – 3ص = 3**

 **3س + ص = 10 ؟**

**2010**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 5 > : استخدم طريقة كريمر لحل نظام المعادلات الآتي: س – ص = 7**

**2011**

 **2س + 3ص = -1 ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 6 > : استخدم طريقة كريمر لحل نظام المعادلات الآتي: س + 2ص = -2**

 **3س + 11ص = 9 ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**3**

**4**

**3**

**2**

**-1**

**2**

**سؤال < 7 > : إذا كانت أ = مصفوفة المعاملات لمعادلتين خطيتين، ولتكن ب = مصفوفة الثوابت لهما:**

 **1) اكتب هاتين المعادلتين الخطيتين . 2) استخدم قاعدة كريمر لحلهما ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**1**

**3**

**-7**

**1**

**1**

**-7**

**2**

**-1**

**سؤال < 8 > : عند حل نظام من المعادلات الخطية بمتغيرين س & ص، وجد أن أس = ، أص = وذلك بطريقة كريمر جد س & ص ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**معلم المادة والله ولي التوفيق مدير المدرسة**

 **أ. أحمد اعمير أ. فريد جيوسي**