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

 **الصف: الثاني ثانوي أدبي النظير الضربي ورقة عمل ( 4 )** ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**-1**

**2**

**1**

**3**

**سؤال < 1 > : إذا كانت أ = جد ( 2 أ-1 ) " إن وجد " ؟**

**2009**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**5**

**3**

**1**

**2**

**3**

**3**

**-1**

**2**

**3**

**2**

**2**

**1**

**سؤال < 2 > : إذا كانت أ = ، ب = جد ( أ – ب )-1 " إن وجد " ؟**

**3**

**4**

**3**

**2**

**سؤال < 3 > : إذا كانت أ = ، ب = جد ما يلي " إن وجد " :**

 **1) ( أ × ب )-1 2) ب-1 × أ-1 3) ماذا تلاحظ ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 4 > : إذا كانت أ = ، ب = ، جـ = أثبت أن أ × ب = 2 × جـ-1 ؟**

**-1**

**2**

**-7**

**4**

**2**

**1**

**1**

**4**

**0**

**2**

**3**

**1**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**2**

**3**

**1**

**1**

**سؤال < 5 > : إذا كانت أ = أثبت أن أ × أ-1 = م2 ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**1**

**2**

**7**

**3**

**ص**

**1**

**-3**

**-2**

**س**

**7**

**3**

**1**

**2**

**-1**

**3**

**-5**

**3**

**1**

**2**

**-4**

**3**

**7**

**2**

**1**

**4**

**5**

**1**

**1**

**سؤال < 6 > : إذا كانت أ = ، أ-1 = جد س & ص ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 7 > : إذا كانت أ = وكان س × أ = جد س ؟**

**2**

**1**

**0**

**1**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**2**

**1**

**0**

**3**

**سؤال < 8 > : إذا كانت ب-1 = وكان ب × أ - = و2 جد المصفوفة أ ؟**

**2011**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 9 > : إذا كانت أ = 3 ب-1 ، أثبت أن أ × ب = 3 م2 حيث أ ، ب مصفوفتان من الرتبة الثانية ( 2 × 2 ) ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**0**

**1**

**2**

**3**

**سؤال < 10 > : إذا كانت أ = وكان أ × ب = جد المصفوفة ب ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**3**

**2**

**2**

**1**

**سؤال < 11 > : حل المعادلة المصفوفية : س × = ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**1**

**1**

**1**

**3**

**سؤال < 12 > : حل المعادلة المصفوفية : × س = ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**3**

**1**

**2**

**4**

**سؤال < 13 > : إذا كان س-1 = وكان س × ص = جد ص ؟**

**0**

**3**

**-1**

**2**

**1**

**أ**

**2**

**8**

**1**

**4**

**أ-1**

**سؤال < 14 > : إذا كانت أ = أثبت أن = ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**2**

**1**

**1**

**2**

**1**

**2**

**3**

**2**

**2**

**3**

**1**

**0**

**2**

**5**

**2**

**1**

**1**

**3**

**1**

**1**

**-3**

**-1**

**2**

**6**

**2**

**5**

**4**

**2**

**1**

**2**

**1**

**4**

**3**

**1**

**سؤال < 15 > : إذا كانت أ = أثبت أن 1) ( 2 أ )-1 = × أ-1 2) ( أ-1 )-1 = أ ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 16 > : إذا كان × 2س - × س = جد المصفوفة س ؟**

**3**

**4**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 17 > : إذا كان أ = ، ب = وكان أ س – ب = م2 جد المصفوفة س ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**2**

**0**

**1**

**1**

**سؤال < 18 > : حل المعادلة المصفوفية : 2س × = ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 19 > : أي من المصفوفات التالية منفردة من بين المصفوفات التالية :**

**1) 2) 3) ، س عدد حقيقي ؟**

**- س**

**س**

**2**

**2**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**س**

**س**

**3**

**3**

**سؤال < 20 > : جد قيمة س التي تجعل المصفوفة " أ " منفردة في المصفوفة : أ = ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**2**

**س**

**1**

**3**

**سؤال < 21 > : إذا كانت المصفوفة أ = جد قيمة الثابت س إذا كانت المصفوفة ( أ – م2 ) منفردة ؟**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**سؤال < 22 >: إذا كانت أ = جد قيمة س التي تجعل أ-1 غير موجود ؟**

**3**

**2س – 3**

**4**

**2**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**معلم المادة والله ولي التوفيق مدير المدرسة**

 **أ. أحمد اعمير أ. فريد جيوسي**