ورقة عمل

المحددات و قاعدة كرامر

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — المصفوفات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. محدد المصفوفة [[2, 1], [3, 4]] يساوي:

أ) 5 ب) 8

ج) 11 د) -5

2. إذا كان محدد مصفوفة المعاملات يساوي صفرًا فإن للنظام حلًا وحيدًا دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

3. في قاعدة كرامر لنظام معادلتين، قيمة x تساوي _____ مقسومة على D

4. اكتب القانون العام لحساب محدد مصفوفة من الرتبة 2×2

5. عدد الصفوف والأعمدة في المصفوفة المربعة من الرتبة n يكون:

أ) n فقط للصفوف ب) متساويين ويساويان n

ج) مختلفين دائمًا د) صفرًا

6. حل النظام 3x + y = 7 و x - y = 1 باستخدام قاعدة كرامر، قيمة D تساوي _____

7. يمكن تطبيق قاعدة كرامر على نظام من أربع معادلات بأربعة مجاهيل بنفس الفكرة العامة

( ) صح ( ) خطأ

8. فسّر لماذا لا يمكن استخدام قاعدة كرامر عند D = 0

9. في نظام 2x + 3y = 8 و x - y = 1، قيمة Dx تساوي:

أ) -11 ب) 11

ج) -6 د) 6

10. اكتب خطوات حل نظام معادلتين خطيتين بمجهولين باستخدام قاعدة كرامر بإيجاز