

## 4 - 2 المحددات وقاعدة كرامر

الاسم: \_\_\_\_\_



1/ قيمة المحددة  $\begin{vmatrix} -14 & -3 \\ 2 & -2 \end{vmatrix} = \text{---}$

D) -34

C) 34

B) 30

A) 22

2/ قيمة المحددة  $\begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} = \text{---}$

D) 14

C) 13

B) 3

A) -3

3/ قيمة المحددة  $\begin{vmatrix} 2 & 5 \\ -1 & -6 \end{vmatrix} = \text{---}$

D) 16

C) 4

B) -7

A) -14

4/ المصفوفة التي تكون محدثتها = 0

D)  $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$

C)  $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

B)  $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$

A)  $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

5/ قيمة المحددة  $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 0 \\ 5 & 1 & 7 \end{vmatrix} = \text{---}$

D) 93

C) 82

B) 40

A) 38

6/ قيمة المحددة  $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 0 & 2 & 4 \\ -2 & 5 & 6 \end{vmatrix} = \text{---}$

D)  $-\frac{1}{44}$

C)  $\frac{1}{44}$

B) -44

A) 44

7/ قيمة المحددة  $\begin{vmatrix} -5 & 9 & 4 \\ -2 & -1 & 5 \\ -4 & 6 & 2 \end{vmatrix} = \text{---}$

D) -48

C) 16

B) 48

A) 50

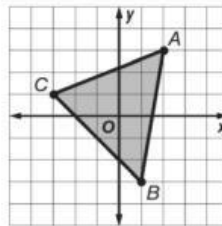
8/ ما مساحة المثلث الذي رؤوسه: (8, 3), (1, 6), (4, 3)؟

D) 4

C) 6

B) 12

A) 24



9/ أوجد مساحة المثلث المبين في الشكل المجاور.

D) 16 وحدة مربعة

C) 14 وحدة مربعة

B) 12 وحدة مربعة

A) 10 وحدة مربعة

10/ النقاط  $D(-6, 2), E(3, 5), F(8, -7)$  هي رؤوس  $\triangle DEF$ ، مساحة هذا المثلث = ---

D) 61.5 وحدة مربعة

C) 60 وحدة مربعة

B) 58 وحدة مربعة

A) 54.5 وحدة مربعة

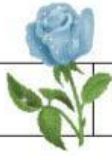


النجاح الذي تستمتع به  
اليوم هو نتيجة الثمن  
الذي دفعته في الماضي



11/ مصفوفة المعاملات  $C$  للنظام:  
 $2x + 4y = 7$   
 $3x - y = 8$

D)  $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$



C)  $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

B)  $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$

A)  $\begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 8 & -1 \end{bmatrix}$

12/ لحساب قيمة  $x$  باستخدام قاعدة كرامر للنظام:  
 $5x + y = 11$   
 $7x + 2y = 16$

D)  $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 5 \\ 16 & 7 \end{vmatrix}}{3}$

C)  $\frac{\begin{vmatrix} 5 & 11 \\ 7 & 16 \end{vmatrix}}{3}$

B)  $\frac{\begin{vmatrix} 1 & 11 \\ 2 & 16 \end{vmatrix}}{3}$

A)  $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ 16 & 2 \end{vmatrix}}{3}$

13/ لحساب قيمة  $y$  باستخدام قاعدة كرامر للنظام:  
 $5x + y = 11$   
 $7x + 2y = 16$

D)  $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 5 \\ 16 & 7 \end{vmatrix}}{3}$

C)  $\frac{\begin{vmatrix} 5 & 11 \\ 7 & 16 \end{vmatrix}}{3}$

B)  $\frac{\begin{vmatrix} 1 & 11 \\ 2 & 16 \end{vmatrix}}{3}$

A)  $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ 16 & 2 \end{vmatrix}}{3}$

14/ لحساب قيمة  $x$  باستخدام قاعدة كرامر للنظام:  
 $x + y = 5$   
 $3x + y = 9$

D)  $\frac{-2}{\begin{vmatrix} 5 & 1 \\ 9 & 1 \end{vmatrix}}$

C)  $\frac{\begin{vmatrix} 1 & 5 \\ 3 & 9 \end{vmatrix}}{-2}$

B)  $\frac{\begin{vmatrix} 5 & 1 \\ 9 & 1 \end{vmatrix}}{-2}$

A)  $\frac{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \end{vmatrix}}{-2}$

15/ حل النظام:  
 $8x - 5y = 70$   
 $9x + 7y = 3$

D) (6, 5)

C) (-6, 5)

B) (5, -6)

A) (5, 6)

16/ حل النظام:  
 $2x + 3y = 11$   
 $x + 2y = 6$

D) (4, 1)

C) (5, 1)



B) (1, 3)

A) (2, 2)

17/ محددة المعاملات  $C$  للنظام:  
 $x + 5y = 9$   
 $2x + 3z = 8$   
 $x + 3y - 2z = 21$

D)  $\begin{vmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 2 & 0 & 3 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$

C)  $\begin{vmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$

B)  $\begin{vmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 2 & 3 & 7 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$

A)  $\begin{vmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 0 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$

18/ حل النظام التالي:  
 $x + 2y + z = 8$   
 $2x - y + 3z = 7$   
 $x + 3y + 2z = 11$

D) (2, 3, 4)

C) (-1, 6, 7)

B) (4, 1, 5)

A) (3, 2, 1)

