الاسم:

2-4 المحددات وقاعدة كرامر



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

A) 22	B) 30	C) 34	D) -34

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

A) -3	B) 3	C) 13	D) 14

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

A) -14	B) -7	C) 4	D) 16

4/ المصفوفة التي تكون محددتها $= 0$

A) $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$	B) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$	C) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	D) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$

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

A) 38	B) 40	C) 82	D) 93

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

A) 44	B) -44	C) $\frac{1}{44}$	D) $\frac{-1}{44}$

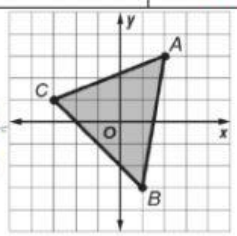
7/ قيمة المحددة $\begin{vmatrix} -5 & 9 & 4 \\ -2 & -1 & 5 \\ -4 & 6 & 2 \end{vmatrix}$ = ـــــ

A) 50	B) 48	C) 16	D) -48

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

A) 24	B) 12	C) 6	D) 4

9/ أوجد مساحة المثلث المبين في الشكل المجاور.



A) 10 وحدة مربعة	B) 12 وحدة مربعة	C) 14 وحدة مربعة	D) 16 وحدة مربعة

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

A) 54.5 وحدة مربعة	B) 58 وحدة مربعة	C) 60 وحدة مربعة	D) 61.5 وحدة مربعة



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

د.إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS

11/ ما مصفوفة المعاملات C للنظام: $\begin{matrix} 2x+4y=7 \\ 3x-y=8 \end{matrix}$

A) $\begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 8 & -1 \end{bmatrix}$	B) $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$	C) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$	D) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

12/ لحساب قيمة x باستخدام قاعدة كرامر للنظام: $\begin{matrix} 5x+y=11 \\ 7x+2y=16 \end{matrix}$

A) $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ 16 & 2 \end{vmatrix}}{3}$	B) $\frac{\begin{vmatrix} 1 & 11 \\ 2 & 16 \end{vmatrix}}{3}$	C) $\frac{\begin{vmatrix} 5 & 11 \\ 7 & 16 \end{vmatrix}}{3}$	D) $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 5 \\ 16 & 7 \end{vmatrix}}{3}$

13/ لحساب قيمة y باستخدام قاعدة كرامر للنظام: $\begin{matrix} 5x+y=11 \\ 7x+2y=16 \end{matrix}$

A) $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 1 \\ 16 & 2 \end{vmatrix}}{3}$	B) $\frac{\begin{vmatrix} 1 & 11 \\ 2 & 16 \end{vmatrix}}{3}$	C) $\frac{\begin{vmatrix} 5 & 11 \\ 7 & 16 \end{vmatrix}}{3}$	D) $\frac{\begin{vmatrix} 11 & 5 \\ 16 & 7 \end{vmatrix}}{3}$

14/ لحساب قيمة x باستخدام قاعدة كرامر للنظام: $\begin{matrix} x+y=5 \\ 3x+y=9 \end{matrix}$

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

15/ حل النظام: $\begin{matrix} 8x-5y=70 \\ 9x+7y=3 \end{matrix}$

A) $(5,6)$	B) $(5,-6)$	C) $(-6,5)$	D) $(6,5)$

16/ حل النظام: $\begin{matrix} 2x+3y=11 \\ x+2y=6 \end{matrix}$

A) $(2,2)$	B) $(1,3)$	C) $(5,1)$	D) $(4,1)$

17/ ما محددة المعاملات C للنظام: $\begin{matrix} x+5y=9 \\ 2x+3z=8 \\ x+3y-2z=21 \end{matrix}$

A) $\begin{vmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 0 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$	B) $\begin{vmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 2 & 3 & 7 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$	C) $\begin{vmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$	D) $\begin{vmatrix} 1 & 5 & 0 \\ 2 & 0 & 3 \\ 1 & 3 & -2 \end{vmatrix}$

18/ ما حل النظام التالي: $\begin{matrix} x+2y+z=8 \\ 2x-y+3z=7 \\ x+3y+2z=11 \end{matrix}$

A) $(3,2,1)$	B) $(4,1,5)$	C) $(-1,6,7)$	D) $(2,3,4)$



د.إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS