

د علاء قلم : أبو يوسف

اجب عن الأسئلة من ٧ حتى ١١ إذا كان

$$\begin{bmatrix} ٢- & ٣ \\ ١- & ٤ \end{bmatrix} = \text{ل} \quad \text{و} \quad \begin{bmatrix} ٢- & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} = \text{ك}$$

$$\begin{bmatrix} ٢- & ٣ \\ ١- & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢+٣- & ٣-٥ \\ ١+١ & ٤-٢ \end{bmatrix}$$

٧- قيمة ك-ل تساوي

$$\begin{bmatrix} ٤- & ٢- \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad (١) \quad \begin{bmatrix} ٢- & ٢- \\ ٢- & ٢ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ٢- & ٢- \\ ٢- & ٢- \end{bmatrix} \quad (٢) \quad \begin{bmatrix} ٢- & ٢- \\ ٢- & ٢- \end{bmatrix} \quad (٣)$$

نقلب الأجزاء للصفرية الأخرى لأى العملية حل

٨- قيمة المقدار ٢ ك + ل' تساوى

$$\begin{bmatrix} ١ & ١٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad (١) \quad \begin{bmatrix} ٢- & ١٣ \\ ١ & ٨ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ١ & ١٣ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix} \quad (٢) \quad \begin{bmatrix} ٨ & ١٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad (٣)$$

$$\begin{bmatrix} ١ & ١٣ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ١٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$$

١٠ من ٢ صفحة

مبادئ الرياضيات (١) نموذج D

$$\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = K$$

حاصل = ١٠

٩- قيمة المقدار لكل هي

$$\begin{bmatrix} 1-x & 5-x & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-x & 5-x & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (2)$$

جعل المصفوفة الأولى وحدة ، والمصفوفة الثانية صفوف عند ضرب

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = K$$

١٠- قيمة المقدار لكل هي

مقلوب مصفوفة

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = 10$$

١٠ من الصفحة

مقلوب المصفوفة (1) نموذج D

$$\frac{1}{\text{المحدد}} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

المحدد

$$\frac{1}{\text{المحدد}} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

صلا على، ورواها

$$9 = 3 + 0 = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\frac{1}{9} = \frac{1}{9} = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{81} = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$1 - 0 + 1 - 0 = 1$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\frac{1 \times 1 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 1 \times 1} = \frac{1}{1} = 1$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$(1 + 0) = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

١١- قيمة المقدار ٩ لك ٥ + ١ هي

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(ب)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(د)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(١)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(٤)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(١)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(١)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(١)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(١)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

١٢- قيمة المقدار ٧ ق ٢ تساوي

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

(ب)

(١)

(٤)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

١٣- تحليل المقدار ٢ س - ٩ س - ١ هو

$$(1 - 3s)(1 - 3s)$$

(ب)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

(١)

١٤- أوجد قيمة

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

أجب عن الفقرات من ١٦ و ١٧ و ١٨ باستخدام المعلومات التالية:

عند حل المعادلات التالية باستخدام المحددات

معدل ٢

معدل ٢

١١ = ٦ + ٥ = (٦ - ٥) - ٥ = ١

١٦ - قيمة Δ هي

١٧ - قيمة Δ م هي

٧٧ = ٢٧ + ٥٠ = (٢٧ - ٥٠) = ١

١٧ - قيمة Δ م هي

١٨ - قيمة Δ ن هي

٧ - (أ)

٧ - (ب)

١١ - (ج)

١١ - (د)

١٩ - ما هي عدد المباريات التي يمكن لعبها في دوري مكون من ٨ فرق رياضية؟

$nPr = \text{shift} \rightarrow nCr$

$17 \times 8 = \frac{17!}{16!} = 17$

١٧ مباريات

٢٠ - أوجد قيمة م التي تحقق المعادلة (م - ٣) + ٧ - م = ١١

٦٤ (أ)

٥٦ (ب)

٣٢ (ج)

١٦ (د)

أجب عن الأسئلة ٢١ إلى ٢٥ باستخدام متسلسلة الأعداد التالية

١١، ٧، ٣، ...

٢١ - نوع المتوالية هو

هندسية (أ)

عددية (ب)

عددية هندسية (ج)

ذات الحدين (د)

الفريق بين مربيين - فطع عامل

مترك ج و د

عزكم (وفاها)

٢٩- تحليل المقدار $3x^3 - 20x^2 - 36x$ هو

(أ) $(x^3 - 20x^2 - 36x)$ (ب) $(x^3 + 20x^2 - 36x)$

(ج) $(x^3 - 20x^2 + 36x)$ (د) $(x^3 + 20x^2 + 36x)$

اجب عن الفقرات ٣٠ و ٣١ باستخدام المعلومات التالية:

متوالية حسابية مجموعها ١٥٨٦ وكان حدها الأول ١١ والآخر ١١١ فيكون

٣٠- عدد حدود المتوالية هو

(أ) ٢٦ (ب) ١٥

(ج) ١٦ (د) ١٥

٣١- أساس المتوالية هو:

(أ) ٥ (ب) ٤

(ج) ٢ (د) ٢

٣٢- الحد العاشر في المتوالية هو

(أ) ٤٧ (ب) ٥٥

(ج) ٥٦ (د) ١٠٣

٣٣- حاصل جمع المقادير $7x + 11x + 3x + 4x + 2x + 11x + 9x + 11x = 1.7x$

٣٤- أوجد قيمة x إذا كان $1.7x = 1.0$

(أ) ٤ (ب) ٣٢

(ج) ٦٤ (د) ١٢٨

مبادئ الرياضيات (١) نموذج D

سواء تم أو لم يتم

٤٣- أوجد قيمة المقدار ٣ س - ٧ ص + ٧ ع إذا كان س = ٧ ، ص = ١ ، ع = ٢

$$3S - 7V + 7C = 3(7) - 7(1) + 7(2) = 21 - 7 + 14 = 28$$

٤٤- أوجد ناتج $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

٤٥- حاصل ضرب المقدار (١٢ - ب) (٣ - أ) يساوي

$$(12 - B)(3 - A) = 36 - 12A - 3B + AB$$

٤٦- إذا كان س = ٤ ، ص = ٥ فإن قيم من التي تحل المعادلة هي

$$S + V = 4 + 5 = 9$$

٤٧- أوجد قيمة من التي تحقق المعادلة (س + ١) - (س - ٤) = ٨

$$(S + 1) - (S - 4) = 8 \Rightarrow S + 1 - S + 4 = 8 \Rightarrow 5 = 8$$

٤٨- إدارة بها ١٢ موظف تريد تكوين لجنة منهم مكونة من ثلاثة فبكم طريقة يمكن تكوين اللجنة إذا علمت أن مدير الإدارة لا بد من اختياره؟

$$C(11, 2) = \frac{11 \times 10}{2 \times 1} = 55$$

