

٧- قيمة من التي تحل المعادلة

$$\frac{2x}{3} = \frac{2x-2}{4} - \frac{1-x}{2}$$

- (أ) ٢-
(ب) ٣-
(ج) ٤-
(د) ١-

٨- إدارة بها عشرون موظف تريد أن تختار منهم اثنين لحضور مؤتمر. فما هي عدد طرق الاختيار إذا علمت أن مدير الإدارة لابد من اختياره؟

- (أ) ١٩
(ب) ١٩٠
(ج) ٤٠
(د) ١٤٠

٩- أوجد ناتج حاصل جمع $10 - 3b + 4$ ، $2b + 13 - 4$ →

- (أ) $18 + 5b + 8$ →
(ب) $18 - b$
(ج) $18 - 5b - 8$ →
(د) $18 + 5b$

١٠- تحليل المقدار $36x^2 - 49x + 4$ هو

- (أ) $(6x - 7)(6x + 4)$
(ب) $(3x - 3)(12x + 4)$
(ج) $(6x - 6)(6x + 4)$
(د) $(3x - 3)(6x + 4)$

١١- قيمة المقدار $6x^2 + 4x - 3$ هي

- (أ) ٧
(ب) ١١
(ج) ١٨
(د) ٢١

١٢- حل المعادلة $2x - 11 = 24 + x$ هو

- (أ) ٣ و ٨
(ب) ٣ و ٨
(ج) ٦ و ١
(د) ١ و ٦

13- حل المعادلة $2(س + 1) - 3(س - 2) = 9$

- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 1-
- (د) 2-

14- الحد الثالث في متكوك (س - ص)⁷ هو

- (أ) 21 ص³ س
- (ب) 21 ص³ س
- (ج) 49 ص³ س
- (د) 49 ص³ س

15- ما هي عدد المباريات التي يمكن أن يلعبها 8 فرق رياضية في دوري مكون منهم؟

- (أ) 16
- (ب) 49
- (ج) 56
- (د) 64

16- تحليل المقدار $16ع^2 + 2ص^2 + ع$ هو

- (أ) $2ع(2ع - ص) + 2ص(ص - 4ع)$
- (ب) $2ع(ص + 2ع) + 2ص(ص - 4ع)$
- (ج) $2ع(ص - 2ع) + 2ص(ص + 4ع)$
- (د) $2ع(2ع + ص) + 2ص(ص - 4ع)$

17- إذا كان $س + 1 = س - 5$ فإن قيمة س هي

- (أ) 4
- (ب) 7
- (ج) 4
- (د) 7

18- أوجد قيمة س إذا كان $س = 2$

- (أ) 100
- (ب) 10
- (ج) 0.1
- (د) 0.1

19- أوجد ناتج $2(س - 5) - 3(س - 2) = 8$ س

- (أ) 4 ص
- (ب) 1 ص + 4 ص
- (ج) 1 ص - 16 ص
- (د) 1 ص - 4 ص

٢١- قيمة 6^2 ل ٢ هي

- (أ) ٣٠
- (ب) ٣٦
- (ج) ٦٤
- (د) ٣٢

أجب عن السؤالين ٢٢ و ٢٣ باستخدام المعلومات التالية:
متوالية حسابية حدها الخامس يساوي ٩ و حدها الثامن يساوي ٢١

٢٢- أساس المتوالية هو

- (أ) ٤
- (ب) ٤-
- (ج) ٣
- (د) ٣-

٢٣- الحد الأول في المتوالية يساوي

- (أ) ٧-
- (ب) ٧
- (ج) ٥
- (د) ٥-

٢٤- قيم $ص$ التي تحل المعادلة $ص^2 + ص = ١٢$ هي

- (أ) ٢ و ٦-
- (ب) ٣ و ٤
- (ج) ٣ و ٤-
- (د) ٢ و ٦

٢٥- المتوالية الهندسية اللانهائية التي حدها الأول هو ٨ و لسها هو $\frac{1}{4}$ مجموعها يساوي

- (أ) ٤
- (ب) ٨
- (ج) ١٦
- (د) ٣٢

٢٦. ناتج $(n+2)^2 + (n-2)^2$ هو

- (أ) $2n^2 + 4n + 8$
- (ب) $2n^2 - 4n + 8$
- (ج) $2n^2 + 4n + 4$
- (د) $2n^2 + 4n + 2$

٢٧. تعطين المقار $2x^2 - 11x + 12$ هو

- (أ) $(2x-3)(x-4)$
- (ب) $(2x+3)(x-4)$
- (ج) $(2x-3)(x+4)$
- (د) $(2x+3)(x+4)$

٢٨. لوجد قيمة m إذا كان $\frac{m}{3} = 81$

- (أ) ٢
- (ب) ٣
- (ج) ٤
- (د) ٥

٢٩. الحد الثامن من فوسفات المقار $(x + \frac{1}{x})^n$ هو

- (أ) x^7
- (ب) x^8
- (ج) x^9
- (د) x^{10}

أجب عن السؤالين ٣٠ و ٣١ عند حل المعادلات التالية باستخدام المحددات

$2x + 1 = 1$
 $5x - 11 = 11$

٣٠. قيمة Δ هي
- (أ) ٧
 - (ب) ١٢
 - (ج) ٧
 - (د) ١٢

٢١- قيمة Δ من

- (أ) ٧
- (ب) ١٣
- (ج) ٧
- (د) ١٣

٢٢- لو جد قيمة l إذا كان $\frac{1}{l} = 16$

- (أ) ٦٤
- (ب) ٢٥٦
- (ج) ١٢٨
- (د) ١٦

٢٣- تحليل المقدار من ٢ - ٤ من ٢١ هو

- (أ) $(٧ - ص) (٣ + ص)$
- (ب) $(٧ - ص) (٣ - ص)$
- (ج) $(٧ + ص) (٣ - ص)$
- (د) $(٧ + ص) (٣ + ص)$

٢٤- تحليل المقدار $٢٥١٢٥م - ٨٠٣ن$ هو

- (أ) $(٢٥ - م) (٨٠٣ - ٢٥١٢٥ن)$
- (ب) $(٢٥ - م) (٨٠٣ + ٢٥١٢٥ن)$
- (ج) $(٢٥ - م) (٨٠٣ - ٢٥١٢٥ن)$
- (د) $(٢٥ + م) (٨٠٣ + ٢٥١٢٥ن)$

٢٥- نلقح $(٢ص + ص) (٥ص - ٣ص) - (٣ص - ٣ص) (٣ص - ٣ص)$ هو

- (أ) $١٦ص + ١١ص - ٩ص$
- (ب) $٤ص - ٣ص + ٣ص$
- (ج) $١ص + ٩ص - ٩ص$
- (د) $١ص + ٣ص - ٣ص$

٢٦- تحليل المقدار $١٦ص - ٣٠ص - ١$ هو

- (أ) $(٢ + ١ص) (١ - ٢ص)$
- (ب) $(٢ - ١ص) (١ + ٢ص)$
- (ج) $(١ - ٨ص) (٢ + ١ص)$
- (د) $(١ + ٨ص) (٢ - ١ص)$

٣٧- إدارة بها ١٢ موظف تريد أن تظفر منهم ثلاثة للحصول على نورة لتدريبه فما هي عدد طرق الاختيار ؟

- (أ) ١٣٢٠
- (ب) ٣٣
- (ج) ٣٦
- (د) ٢٢٠

٣٨- نتج قسمة $٢ع - ٨ع + ١٥$ على $٢ - ع$ هو

- (أ) $٥ + ع$
- (ب) $٥ - ع$
- (ج) $٥ - ٢ع$
- (د) $٥ + ٢ع$

٣٩- قيمة المحدد $\begin{vmatrix} ٠ & ٢ & ٣ \\ ٢ & ٠ & ١ \\ ٩ & ٥ & ٠ \end{vmatrix}$ هي

- (أ) صفر
- (ب) ٢٧-
- (ج) ٢٧
- (د) ٥٨

٤٠- اختصار المقادير $\frac{٧ع^٢ ص^٢}{٢ع ص}$ هو

- (أ) $\frac{٧ع ص^٢}{٢}$
- (ب) $\frac{٧ع^٢ ص}{٢}$
- (ج) $\frac{٧ع^٢ ص^٢}{٢}$
- (د) $\frac{٧ع ص^٢}{٢}$

٤١- نتج المقادير $\frac{٧ع^٢ ص^٢}{٢ع ص}$ هو

- (أ) $\frac{٧ع ص^٢}{٢}$
- (ب) $\frac{٧ع^٢ ص}{٢}$
- (ج) $\frac{٧ع^٢ ص^٢}{٢}$
- (د) $\frac{٧ع ص^٢}{٢}$

اجب عن الأسئلة من ٤٢ حتى ٤٤ إذا كان

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 8 & 1 \end{bmatrix} = b \quad \text{و} \quad \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = 1$$

٤٢- قيمة Δ تساوي

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \quad (\rightarrow)$$

٤٣- قيمة المقدار $2 + a$ تساوي

$$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 11 \\ 11 & 0 \end{bmatrix} \quad (\rightarrow)$$

14. قيمة المقار 3. ب 1. هي

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$$

(ب)

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$$

(ا)

$$\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$

(د)

$$\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$

(ج)

15. المقار من 3- 2 من 3+ 1 هو مفكوك المقار

- (ا) (2-م)
- (ب) (1+م)
- (ج) (1-م)
- (د) (م-1)

فإن قيمة من تساوي $\frac{7}{13} = \frac{1+م}{2-م}$

16. إذا كان

- 1. (ا)
- 2. (ب)
- 3. (ج)
- 4. (د)

أجب عن الأسئلة من ٤٧ إلى ٥٠ باستخدام متوالية الأعداد ٢ ، ٥ ، ٨ ، ...

٤٧- نوع المتوالية هو

- (أ) الهندسية
- (ب) العددية
- (ج) العددية الهندسية
- (د) ذات الحدين

٤٨- أساس المتوالية هو

- (أ) ٢
- (ب) ٣
- (ج) ٤
- (د) ٥

٤٩- الحد العاشر في هذه المتوالية يساوي

- (أ) ٢٣
- (ب) ٢٦
- (ج) ٢٩
- (د) ٣٢

٥٠- مجموع العشر حدود الأولى من المتوالية هو

- (أ) ٣١٠
- (ب) ٣٠٠
- (ج) ١١٥
- (د) ١٥٥

٣٨- أوجد قيمة $\frac{206}{7} - 2 \frac{16}{7} + 49 \frac{1}{7} - 240 \frac{1}{7}$

- (أ) ٤
- (ب) ٢
- (ج) ٣-
- (د) ٢-

> سؤال

الأجوبة

- 1- ج 2- أ 3- د 4- د
5- أ 6- د 7- أ 8- أ
9- ب 10- ج 11- ب 12- أ
13- ج 14- ب 15- ج 16- د
17- ب 18- أ 19- د 20- د
21- أ 22- أ 23- أ 24- ج
25- ج 26- أ 27- د 28- ج
29- ب 30- ب 31- د 32- ب
33- أ 34- ب 35- ب 36- د
37- د 38- ب 39- ب 40- ج
41- أ 42- أ 43- ج 44- ج
45- ج 46- د 47- ب 48- ب
49- ج 50- د

❖ الرجاء التأكد من صحّة الحل 😊