

اختر الإجابة الصحيحة في كلا من الأسئلة التالية:

$$\frac{880}{22} = \frac{880 \times 7}{22 \times 7}$$

- ١- قيمة المقدار في تساوي
- (أ) ٢١
 - (ب) ٣٥
 - (ج) ٧٠
 - (د) ٨٤٠

٢- تحليل المقدار من ٩ - ١٠ هو

- (أ) (١٠ - س) (١ - س)
- (ب) (١٠ - س) (١ + س)
- (ج) (٥ - س) (٢ - س)
- (د) (٥ - س) (٢ + س)

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

$$\frac{8 \times 7}{2} = 28$$

- (أ) ٦٤
- (ب) ٥٦
- (ج) ٣٢
- (د) ١٦

٤- أوجد قيمة م التي تحقق المعادلة $13 + m + m^2 = 11 - m + (3 - m)^2$

- (أ) ٣
- (ب) ٣-
- (ج) ٢
- (د) ٢-

تصوير / وة المر: Title
للرامل F2F7@hotmail.com: Place

٥- أوجد قيمة م التي تحقق المعادلة $100 - 10 - 100 = 0$

- (أ) ٣
- (ب) ٣-
- (ج) ٢
- (د) ٢-

٥- أوجد قيمة م التي تحقق المعادلة $100 - 10 - 100 = 0$

- (أ) ١
- (ب) ٢
- (ج) ٣
- (د) ٤

٦- إذا كان $8 - 1 = 2 + (1 + 2s)^0$ فإن قيمة س تساوي

- (أ) ٤
- (ب) ٥
- (ج) ٤
- (د) ٥

تصوير / وة المر: Title
للرامل F2F7@hotmail.com: Place

أجب عن الفقرات من ٧ و ٨ و ٩ باستخدام المعلومات التالية :

عند حل المعادلات التالية باستخدام المحددات

$$م - ٣ = ن = ١٠$$

$$٢ م + ٥ = ن = ٩$$

٧ - قيمة Δ هي

(أ) ٧

(ب) ٧ -

(ج) ١١

(د) ١١ -

٨ - قيمة Δ م هي

(أ) ٢٣ -

(ب) ٣٣ -

(ج) ٧٧

(د) ٧٧ -

٩ - قيمة Δ ن هي

(أ) ٧

(ب) ٧ -

(ج) ١١

(د) ١١ -

أجب عن الأسئلة ١٠ إلى ١٤ باستخدام متمسلة الأعداد التالية
..... ٣، ٧، ١١، ١٥، ١٩، ٢٣

١٠ - نوع المتوالية هو

(أ) هندسية

(ب) عددية

(ج) عددية هندسية

(د) ذات الحدين

١١ - أساس المتوالية هو

(أ) ٢

(ب) ٤

(ج) ٦

(د) ٨

١٢ - الحد العاشر في المتوالية تكون قيمته

(أ) ١٠

(ب) ٣٦

(ج) ٣٩

(د) ٤٣

١٣- مجموع العشر حدود الأولى من المتوالية تكون

- (أ) ٤٢٠
(ب) ٢١٠
(ج) ١٥٥
(د) ٩٥

١٤- إذا تم ضرب جميع قيم المتوالية السابقة في ٢ فإن المتوالية الجديدة تكون

- (أ) هندسية
(ب) عددية
(ج) عددية هندسية
(د) ذات الحدين

١٥- حاصل جمع المقادير $٧م + ٣ن + ٤ل$ ، $٢م - ٤ن - ٤ل$ ، $٤ن - م - ٣ل$ يساوي

$$\begin{array}{r} ٧م + ٣ن + ٤ل \\ ٢م - ٤ن - ٤ل \\ \hline ٩م - ١ن + ٠ل \\ ٩م - ١ن \end{array}$$

- (أ) $١١م - ٤ل$
(ب) $٨م - ٤ن + ٤ل$
(ج) $٨م + ٤ن - ٤ل$
(د) $١١م + ٣ن - ٤ل$

١٦- أوجد قيمة $ص$ إذا كان $لو ص = ١,٥$

- (أ) ٤
(ب) ٣٢
(ج) ٦٤
(د) ١٢٨

تصوير / وة المر
Place: F2F7@hotmail.com

(د) $١١م + ٣ن - ٤ل$

١٦- أوجد قيمة $ص$ إذا كان $لو ص = ١,٥$

- (أ) ٤
(ب) ٣٢
(ج) ٦٤
(د) ١٢٨

١٧- إدارة بها ١٢ موظف نريد تكوين لجنة منهم مكونة من ثلاثة فيكم طريقة يمكن تكوين اللجنة إذا علمت أن مدير الإدارة لا بد من اختياره؟

- (أ) ٢٢٠
(ب) ١١٠
(ج) ٥٥
(د) ١٣٢٠

١٨- إذا كان $\frac{٢ + ص}{٧ - ص} = \frac{٢}{١١}$ فإن قيمة $ص$ تساوي

- (أ) ٤
(ب) ٥
(ج) ٤
(د) ٥

تصوير / وة المر
Place: F2F7@hotmail.com

١٩- أوجد قيمة l إذا كان $3 = 64 - l$

- (أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

٢٠- أوجد قيمة s إذا كان $8 + s^2 = 7 + s^2$

- (أ) ١
(ب) ١-
(ج) ٣
(د) ٣-

٢١- تحليل المقدار $36 - d^2$ هو

- (أ) $(3 - d)(3 + d)$
(ب) $(6 - d)(6 + d)$
(ج) $(6 - d)(6 + d)$
(د) $(25 - d)(25 + d)$

أجب عن الأسئلة ٢٢ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٥ باستخدام المعلومات عن المتوالية التالية

٢ ، ٦ ، ١٨ ،

Title: تصوير اولى الممر
Place: F2F7@hotmail.com

..... ، ١٨ ، ٦ ، ٢

٢٢- نوع المتوالية هو

- (أ) هندسية
(ب) عددية
(ج) عددية هندسية
(د) ذات الحدين

٢٣- أساس المتوالية هو

- (أ) ٣
(ب) ٤
(ج) ٨
(د) ١٢

٢٤- الحد السادس من المتوالية يساوي

- (أ) ٤٨٦
(ب) ٣٠
(ج) ١٤٥٨
(د) ٢٩١٦

٢٥- مجموع الثمانية حدود الأولى منها يساوي

- (أ) ٥١٢
(ب) ٦٥٦٠
(ج) ٧٢٨
(د) ٤٣٧٤

Title: تصوير اولى الممر
Place: F2F7@hotmail.com

٢٦- تحليل المقدار $x^2 + 6x - 10$ هو

(أ) $2(x+5)(x-1)$

(ب) $2(x+5)(x-2)$

(ج) $2(x-5)(x-1)$

(د) $2(x+5)(x+1)$

٢٧- قيمة المحدد هي $\begin{vmatrix} 3 & 1 & 5 \\ 0 & 3 & 2 \\ 2 & 4 & 1 \end{vmatrix}$

(أ) ٧-

(ب) ١-

(ج) ٧

(د) ٦٧

أجب عن الأسئلة من ٢٨ حتى ٣٢ إذا كان

أجب عن الأسئلة من ٢٨ حتى ٣٢ إذا كان

$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \text{ك}$

$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \text{ل}$

٢٨- قيمة ك-ل تساوي

$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ (ب)

$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ (أ)

$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ (د)

$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ (ج)

٢٩- قيمة المقدار $٢ك + ل$ تساوي

$$\begin{bmatrix} ٠ & ١٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad (ب) \quad \begin{bmatrix} ٢- & ١٣ \\ ١ & ٨ \end{bmatrix} \quad (أ)$$

$$\begin{bmatrix} ٠ & ١٣ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix} \quad (د) \quad \begin{bmatrix} ٨ & ١٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \quad (ج)$$

تصوير / ودة المظ: Title
للواصل: F2F7@hotmail.com Place

٣٠- قيمة المقدار $ك ل$ هي

$$\begin{bmatrix} ٤ & ١٥- \\ ١ & ٨- \end{bmatrix} \quad (ب) \quad \begin{bmatrix} ٤ & ١٥ \\ ١- & ٨ \end{bmatrix} \quad (أ)$$

$$\begin{bmatrix} ٨- & ٧ \\ ٥- & ١٠ \end{bmatrix} \quad (د) \quad \begin{bmatrix} ٨ & ٧ \\ ٥ & ١٠ \end{bmatrix} \quad (ج)$$

تصوير / ودة المظ: Title
للواصل: F2F7@hotmail.com Place

٣١- قيمة المقدار $5^{\log 5}$ هي

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \quad (ب) \quad \begin{bmatrix} 2 & 1- \\ 3 & 4- \end{bmatrix} \quad (أ)$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 3- \\ 1- & 2 \end{bmatrix} \quad (د) \quad \begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 1 & 2- \end{bmatrix} \quad (ج)$$

تصوير / ودة المر: Tba
للواصل: F2F7@hotmail.com

٣٢- قيمة المقدار $6^{\log 6} + 5^{\log 5}$ هي

$$\begin{bmatrix} 0 & 8 \\ 4 & 6 \end{bmatrix} \quad (ب) \quad \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 8 & 6- \end{bmatrix} \quad (أ)$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 11 \\ 1 & 6 \end{bmatrix} \quad (د) \quad \begin{bmatrix} 10 & 7 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} \quad (ج)$$

تصوير / ودة المر: Tba
للواصل: F2F7@hotmail.com

أجب عن الفقرات ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥ في مفكوك المقدار (من + من) $\frac{1}{من}$ ^{١٠}

٣٣- الحد التالي من من هو

- (أ) ح
- (ب) ح
- (ج) ح
- (د) ح

٣٤- الحد الذي يحتوي على من ^٤ هو

- (أ) ح
- (ب) ح
- (ج) ح
- (د) ح

٣٥- الحد الأوسط هو

- (أ) ح
- (ب) ح
- (ج) ح
- (د) ح

أجب عن الأسئلة ٣٦ إلى ٣٨ باستخدام متسلسلة الأعداد التالية

٥٠ ، ٢٥ ، ١٢,٥ ،

٣٦- أساس المتوالية هو

(أ) ٢٥

(ب) ٢,٥

(ج) ٥

(د) ٠,٥

٣٧- نوع المتوالية هو

(أ) هندسية

(ب) عددية

(ج) عددية هندسية

(د) ذات الحدين

٣٨- مجموع المتوالية إلى ما لانهاية يكون

(أ) ١٠٠

(ب) ١٠٠٠

(ج) ∞

(د) لا يوجد

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

(أ) ٩

(ب) ٥

(ج) ١٧

(د) ١٢

٤٠- لو جد ناتج $\frac{2^2 \cdot 175}{1^2 \cdot 14} \times \frac{1^2 \cdot 112}{1^2 \cdot 125}$

- (أ) $2^2 \cdot 7 \cdot 60$
- (ب) $1^2 \cdot 112$
- (ج) $2^2 \cdot 160$
- (د) $1^2 \cdot 112$

٤١- بكم طريقة يمكن جلوس أربعة أشخاص على خمس مقاعد بحيث يوجد شخصان لا بد أن يجلسا متجاوران؟

- (أ) ١٢٠
- (ب) ٢٦٠
- (ج) ٤٨
- (د) ٧٢

٤٢- إذا كان حاصل ضرب مقداران جبريا هو $2x^2 + 5x - 3$ فإذا كان أحد المقداران هو $2x^2 - 3x + 5$ فما هو المقدار الأخر؟

- (أ) $3 - x$
- (ب) $5 - x$
- (ج) $3 + x$
- (د) $5 - 2x$

تصوير / وة المر: Title
 للواصل: F2F7@hotmail.com Place

٤٣- حاصل ضرب المقدار $(3 - a)$ $(a - 1)$ يساوي

- (أ) $3 - a$
- (ب) $3 - a + 1$
- (ج) $3 - a + 1$
- (د) $3 + a - 1$

٤٤- اختصر المقدار $\frac{375r^5}{3r^3}$

- (أ) $125r^2$
- (ب) $125r^3$
- (ج) $125r^2$
- (د) $125r^3$

تصوير / وة المر: Title
 للواصل: F2F7@hotmail.com Place

٤٥- إذا كان $s^2 - 4s = 5$ فإن قيم s التي تحل المعادلة هي

- (أ) ١ و ٥
(ب) ١- و ٥-
(ج) ١- و ٥
(د) ١ و ٥-

٤٦- قيمة المقدار 3^6 تساوي

- (أ) ١٨
(ب) ٢٠
(ج) ٣٠
(د) ١٢٠

٤٧- أوجد قيمة s التي تحقق المعادلة $2(s+1) - (s-4) = 28$

- (أ) ١
(ب) ١-
(ج) ٢
(د) ٢-

(د) - ٢

أجب عن الفقرات ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ باستخدام المعلومات التالية:
متوالية حسابية مجموعها ١٥٨٦ وكان حدها الأول ١١ و الأخير ١١١ فيكون

- ٤٨ - عدد حدود المتوالية هو
- (أ) ٢٦
(ب) ٢٥
(ج) ١٦
(د) ١٥

٤٩ - أساس المتوالية هو :

- (أ) ٥
(ب) ٤
(ج) ٣
(د) ٢

٥٠ - الحد العاشر في المتوالية هو

- (أ) ٤٧
(ب) ٥٥
(ج) ٥٦
(د) ١٠٣