

* حل امثله اختبار رياضيات لعام ٢٠٢١/٢٠٢٠
لنؤخذ D

[1] - فوج التوالية ٢, ٦, ١٨, ...

٢- هندسيه .. رده الفرق بين اعداد اعطاه غير ثابت بالتالي سيكون هندسي
٢-٦ = ٤ ، ٦-١٨ = -١٢ ← الفرق اختلف وليس ثابت

[2] اساس التوالية هو:

٢-٢ .. لايجاد اساس في توالية الهندسيه نفسى اي :

$$\sqrt[2]{3} = 6 \div 18 \quad \sqrt[2]{3} = 9 \div 6$$

[3] اكد اساس من التوالية ياوي:

ينقص منا اخر المطلوب (١)

نطلبه لثانوه ح = ا ر ه
ح = ٢ (٣)^٥
ل = اساس التوالية وهو ٣
أ = اول رقم بالتوالية وهو ٢
ح = اي اكر

$$243 \times 2 = 486$$

[4] مجموع التمانية حدود اولى من ياوي:

$$\text{نطلبه لثانوه جن} = \frac{4(1-2^8)}{1-2}$$

$$8 = \frac{4(1-256)}{1-2} = \frac{4(1-256)}{1-2} \rightarrow \text{بالتوحيد}$$

$$1 - 256 = -255 \rightarrow 255$$

[5] دكم طريقه يمكنكم طوس اربعه اشخاص على خمسة مقاعد ---

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

ولكن سمعه السؤال يقول انه لا بد ان شخصان يجلسا متجاورين
يعني ٢ راج-جلسوه جنب بعض ونعتبرهم في واحد

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

$$24 \times 2 = 48$$

« احاطه بحسنه اجابته هذا السؤال »

[٦] اذا كان حاصل ضرب مقدارين جبرياً هو $x^3 - 5x^2 - 3x$ وكان احد المقدارين $x^2 - 3x$ فما هو المقدار الآخر ؟

$$\boxed{x^2 - 3x}$$

يقصد بالسؤال :

$$(x^3 - 5x^2 - 3x) = (x^2 - 3x) \times (\text{؟؟؟})$$

؟؟ → يعني نطلع هالمقدار اذا بالتقسيم

$$\begin{array}{r} x^2 - 3x \\ \overline{) x^3 - 5x^2 - 3x} \\ x^3 - 3x^2 \\ \hline -2x^2 - 3x \\ -2x^2 + 6x \\ \hline -9x \\ -9x + 27 \\ \hline 27 \end{array}$$

(+)

$$+ = (-) \times (-)$$

$$\text{اولاً / نفسى } x^3 = x^2 \times x$$

نم نضرب x فوق

$$\text{ثانياً / نضرب } x \text{ في } (-5x^2) = (-5x^3)$$

ثالثاً / ندخل اشارة (-) ونضرب

$$\text{رابعاً / نجمع نفسى باقى } (-5x^3)$$

$$\text{على } (-5x^3) \text{ اي } x^3 = 5x^3$$

$$\text{ونفس اشي نضرب فوق ونضرب في } (-5x^2)$$

$$\text{وندخل اشارة (-)}$$

[٧] المصفوفات له ول في مسائله (شوفوهم) → اختصاراً للوقت ..

قياسات لك - ل - ن - و :

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

مناريد جراج (ك - ل) - ونخرج بشكل عادي جداً

كل رقم مع الرقم المقابل له في المصفوفة الثانية

$$\text{ك} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \quad \text{ل} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \quad \text{نخرج} \quad \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$0 = (2+2-)$$

$$9 = (1+1)$$

$$\boxed{\begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 2 & 9 \end{bmatrix}}$$

1] قيمة مقدار c + ل' تادي :
الحل / ل' يعني تبديل الصفوف ولا نعدده (مورد)

$$[\begin{array}{cc} 0 & 13 \\ 1 & 2 \end{array}] \quad (b)$$

$$** \quad [\begin{array}{cc} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{array}] \xrightarrow{\text{يصبح}} [\begin{array}{cc} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{array}]$$

يعني يتحول العنود (2, 3) الى الصف (2, 3)
ويتحول الصف (2, 3) الى العنود (2, 3)

وعند ما بعد c (ل' يعني c مضروبة في صفوف c كل c عدد)

$$* \quad [\begin{array}{cc} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{array}] \xrightarrow{c} [\begin{array}{cc} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{array}]$$

الآن نضع المسألة c + ل' (جمع عادي بين c و c)

$$[\begin{array}{cc} 2+2 & 3+1 \\ (1)+2 & (-2)+2 \end{array}] \xrightarrow{c} [\begin{array}{cc} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{array}] + [\begin{array}{cc} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{array}]$$

$$\text{لأنه تحقق قاعدة} \quad [\begin{array}{cc} 0 & 13 \\ 1 & 2 \end{array}] = [\begin{array}{cc} 0 & 13 \\ 1 & -2 \end{array}] =$$

منرب عادي مصفوفة X مصفوفة Y ولكن Y ليس مصفوفة

9] قيمة ل' ل' :

$$[\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{array}] \quad (c)$$

$$[\begin{array}{cc} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{array}] \quad \text{و} \quad [\begin{array}{cc} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{array}]$$

نضرب الصف في العنود c ونضرب الصف في العنود c

$$[\begin{array}{cc} (2)+(1) & (3)+(-2) \\ (1)+(-2) & (-2)+(-2) \end{array}] = [\begin{array}{cc} (2 \times 2) + (1 \times 0) & (3 \times 2) + (-2 \times 0) \\ (1 \times 1) + (-2 \times 1) & (-2 \times 1) + (-2 \times 1) \end{array}] =$$

$$[\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{array}] = [\begin{array}{cc} (2+1) & 1 \\ (1-2) & 1 \end{array}] =$$

١٠] قيمة المقدار هل هي: $L \leftarrow$ أي مقلوب المصفوفة

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

نوجد صامد ثانوي $\rightarrow$ مقلوب المصفوفة $\rightarrow$ المصفوفة المرافقة
 المصدر $\rightarrow$ المبدل
 نخرج $\rightarrow$

$$\text{المصدر أي } L \leftarrow |L| = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -4 \end{vmatrix} = (2 \times -4) - (1 \times 3) = -8 - 3 = -11$$

$$(2 \times -4) - (1 \times 3) = -8 - 3 = -11$$

$$0 = 11 + 3 = 14$$

مصفوفة المرافقة المبدل أي نبدل أماكن القطر الرئيسي ونغير
 إشارة القطر الآخر

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -4 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = L$$

القطر الرئيسي

ندخل على $\rightarrow$ لا نحتاج ضرب به $\rightarrow$ $L \leftarrow$

$$L = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -4 \end{bmatrix} \times \frac{1}{-11} = \begin{bmatrix} -2/11 & -1/11 \\ -3/11 & 4/11 \end{bmatrix}$$

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

11 قيمه المقدار $9x^2 + 6x - 1$ هي

نفس الكل $9x^2 + 6x - 1$ فوجد $9x^2 + 6x - 1$ و $9x^2 + 6x - 1$ اذا فوجد $9x^2 + 6x - 1$

$$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 6 \end{bmatrix} \quad (A)$$

$$(9 - x^2) - (1 \times 0) = \begin{vmatrix} 9 & 0 \\ 1 & 6 \end{vmatrix} = 54 - 0 = 54$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{مصفوفات مقلبات}} \begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix} = 54$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{9}} \begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{9} \\ 0 & 6 \end{bmatrix} = 6$$

نزل $9x^2 + 6x - 1$ في $9x^2 + 6x - 1$ (اصليه) $9x^2 + 6x - 1$

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix} = 9 \times \begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{9} \\ 0 & 6 \end{bmatrix} = 9 \times 6 = 54$$

الآن نجمع $9x^2 + 6x - 1$ و $9x^2 + 6x - 1$

$$\begin{bmatrix} 9+9 & 1+1 \\ 0+0 & 6+6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 & 2 \\ 0 & 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 & 2 \\ 0 & 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 27 & 3 \\ 0 & 18 \end{bmatrix} = 27$$

١٢ قيمة المقدار في تساوي :

(ب) ٣٥

$$35 = \frac{140}{28} = \frac{4 \times 5 \times 7 \times 7}{1 \times 2 \times 3 \times 4} = \frac{7}{4}$$

هنا جز لتواضعا
نبدأ بـ ٧
نبدأ به هنا وكذلك هو عدم لارتقاء في بسط من مقام أي نكرارها

المعروف

المعروف

١٣ تحليل المقدار من ٩ - ٥ - ١ - ١٠ هو

(ب) (١٠ - ٥) (١ - ٥) (١ + ٥)

كل دمج يفتتح تحليل المقدار التبادلي .
نبحث عن رقمين حاصل ضربهما يساوي ١٠ - ٥ = ٥٠ (٢) و ١٠ - ١ = ٩ (١)

الشرط الثاني المصنفين الرقمين حاصل ضربهما يكون معروف
٣ = (٥ - ٢) و ٩ = (١ - ١) نفس رقم ١
المعروف إذاً نختار (١, ١٠)

إذاً وقعت للقانون في لحاظه لا
العدد الأكبر (١٠) يأخذ إشارة المعرف
والعدد الأصغر (١) يأخذ إشارة المعرف

١٤ اوجد قيمة لو ١ - ١٠ - ١٠ - ١٠ و

(د) ٤

باستخدام الآلة لو ١٠ = ١ ، لو ١ = ١ ، لو ١٠ = ٣ -
نقوض ٢ - (١) - (١) - (١) = ٣ + ١ = ٤

١٥ إذا كان ٥ = ٢ + (١٠ + ٣) = ٨ - ٥ - ١ - ١٠ فأي تساوي :

(ج) ٤ -

كل معادلة عادي :

$$1 - 5 = 2 + (1 + 3) = 6$$

$$1 - 5 = 2 + 0 + 3 = 5$$

$$1 - 5 = 2 + 1 + 3 = 6$$

$$2 - 1 = 3 - 8 = 5$$

وإذاً نحصل على نفس الرقمين
نفسه من نفس المعرف
فيصير نفسه !

۱۶) قیمت Δ هي :

$\Delta \leftarrow$ اي دلت

عندنا المعادله $3 - 3 = 10$ (نفس الجا $(3, 3)$)
 $9 = 50 + 30$

(ج) ۱۱

اذنا $\Delta = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 9 \end{vmatrix} = \Delta$
 $(3 - 3) - (0 \times 1) =$ (ثري)
 $(7 -) - 0 =$ (م)
 $\boxed{11} = 7 + 0 =$ (مدر)

۱۷) قیمت Δ م هي :

$(3 - 3) - (0 \times 1) = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 9 \end{vmatrix} = \Delta$
 $(7 -) - 0 =$

(ج) ۷۷

$\boxed{77} = 77 + 0 =$
 صفا نشيل معاملان م (ارمان)
 ونقط قيم لنواج (۹، ۱۰)

۱۸) قیمت Δ ن هي :

$(10 \times 9) - (9 \times 1) = \begin{vmatrix} 10 & 1 \\ 9 & 9 \end{vmatrix} = \Delta$
 $\boxed{11} = 90 - 9 =$
 نفس بشر نفوض معاملان م
 ونقط قيم لنواج (۹، ۱۰)

(د) ۱۱ -

۱۹) ماهي عدد الجاريات التي يمكن لعبها دوري كل يوم م Δ فرق ياخذها م

حلصا بالتبادل $\Delta = 7 \times 8 =$
 $\boxed{56} =$
 م لان مرتين
 م بمعن

(ب) ۵۶

۲۰) اوجد قيمه م التي تتفق المعادله

$13 + 3 + 3 = 12 + 3 + 3$

(ب) ۳ -

تحت»

[20] او به قيمت ۳ لي كَقَق اَعَادَلت :

$$13 + 3 + 9 = 11 - 3 + (3 - 3) \quad \text{اول} \quad \text{ثاني}$$

بالحاضره [21] و بمارين الحاضره [22] عانوه لفلان ا كَيْل :

= مربع اول + 3x2x2 + مربع ثاني

$$9 + 3 \times 2 \times 2 + 4 = (3 - 3)$$

$$9 + 12 - 3 = \text{الفرق بين اوليها}$$

$$13 + 3 + 9 = 11 - 3 + (9 + 12 - 3) \quad \text{اذاً}$$

$$14 - 3 = 11 + 2$$

$$9 - 11 = 2$$

$$13 + 3 = 14 - 3$$

$$9 + 13 = 14 - 3$$

$$\frac{10}{0} = \frac{10}{0}$$

$$\boxed{2 = 3} \quad \text{اذاً}$$

(ب) عربیہ

قَابِلُ الرِّقْمِ ۞ عَدْرِهِ

3 (4)

(دانه طایب، ۱۰۰) لوبک طایب ۸، راع کما (۶) و هلد ۱)

دعا کا اجر اللہ

$$\boxed{29} = \leftarrow 27 + 2 =$$

29 (7)

21. (b)

$$\boxed{C1.} = \sum_{i=1}^n x_i = (37 + 7) = 44$$

(ب) عربیہ

اتوقع حسین لکونہ عدریہ لایم الفرق مائیں۔۔

Σ - (F)

$$11-5-5 = 1-3-2$$

$$\boxed{\Sigma_-} = \psi \quad \frac{17}{9} = \frac{9}{9}$$

3 (2)

$\frac{76}{\cancel{76}} = 1$

۲۳ حاصل جمع اعداد ۷+۳+۲، ۳-۲-۴، ۴-۱-۳-۲

سلسلہ ترتیبہم تحت بعضہ و ذہن

(ج) ۲۱+۴-۴

۳+۲-۴

۳-۲-۴ +

۳-۴+۲-۳

۲۱+۴-۴

۳۴ اوچد قیمت ص اذ ان لو ص = ۱,۵

(ج) ۶۴

۱۶ ص = (۱۶)

باستخدام الآلة

۶۴ = ص

۳۵ قیمت المص | ۲ ۱ ۰ | ۳ ۲ ۱ | ۴ ۳ ۲ ۱ ۰

اولاً / نضع الاشارة فوق اصف اول + - +

ثانياً / نضع كل رقم في اصف اول مع محدد ۳ ۱ ۰ ۵

ثالثاً / نكتب بقية ارقام بعد تجاوز كل رقم لساكنه مع صحت وما قبله

نفس الطريقة | ۳ ۲ ۱ | ۴ ۳ ۲ ۱ ۰ | ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۰

(۱-۳۳)-(۴x۳) ۲+(۱-۳۰)-(۴x۳) ۱+(۰x۳)-(۴x۳) ۰=

(۳+۱) ۲+(۰-(۴-)) ۱+(۰-۳-)) ۰=

۲۳+۴-۳- (۱۱x۳)+(۴x۱)+(۳x۰)=

۲۳+۴-۳- ۱-۱=

۱۰ ۲x۵x۶=

۳۶ قیمت اعداد لی تاوی:

۱۰ /



الحمد، خالصي من صف

القانون $\chi = \chi_{(1)}^n \chi_{(2)}^m \chi_{(3)}^p \dots$

* لتنازید ۱، ۱ مخفی است $\rightarrow 11 - 12 = \text{خبر}$ (بالحاضر ۱۰)

$$\sum_{i=1}^n (1 + 0) \leq 1 + 5$$

23 (A)

زید، کہ نذی ختوی سے

$$z = 55 - 1.$$

$$J_5 = 2 - 1.$$

$$r = r_{\text{crit}} = \frac{7}{c}$$

$$\sum_{\mathbb{Z}} \nabla (1+\chi) \nabla \sum_{1+s}$$

15-10-2024

لا بجا، بل، لا وسط - بحسب ان نری، بحسب زوجہ ام مری

اس صناديق اذا القافه

نقوض $\rightarrow \frac{c}{c} = \frac{c+1}{c}$

١٨٠٤٢٠٦٠. ابراهيم [ع]

اساس سے احوالیت :

$$, 0 = \frac{15,6}{20} \quad , 0 = \frac{20}{0} \leftarrow \text{~~20~~}$$

1, 3 / 5

١٤١) نوع، استوائيه - -

अनुसूचित जाति /

... = 50-19,61 50- = 50-50

غیر ثابت .. مقسم ثابت ادا

مَوَالِي حُدُودِيَّة --

[42] مجموع التوافيق لـ 6 عناصر يساوي 63

$$\frac{P}{P-1} = \infty$$

(4) ...

→ باستخدام الآلة $\frac{50}{50-1} =$

$$\frac{50}{49} =$$

[43] اوجد قيمته، مقدار 2-5-10+ع... وكان س=ع، ص=1، ع=ع

بالتعويض بالمعادلة 3-5-10+ع

(4) 9

$$3(2) - 5(1) + 10(ع) =$$

$$6 - 5 + 10ع =$$

$$1 - 13 = 9$$

[44] اوجد $\frac{{}^6P_6}{{}^6P_6} \times \frac{{}^2P_2}{{}^2P_2}$

(4) 12

→ عدد من الممكنة لـ

[45] حاصل ضرب المقدار (ب-4)/(ب-4) يساوي

$$4 - 4ب + 4ب - 4 =$$

$$4 - 4ب + 4ب - 4 =$$

[46] اذا كان س=ع=5 فما قيمة س

س=ع=5 → فني تبسيط المقدار نحصل على

$$(س-5)(س+1) = 0$$

$$س=5، س=1$$

[47] اوجد قيمته من بين الخيارات (س+1) - (س-4) = 8

$$8 = (س+1) - (س-4)$$

$$8 = س+1 - س+4$$

$$8 = 5 + 3$$

$$8 = 5 + 3 \Rightarrow 8 - 5 = 3$$

۴۱) اداره جو ۲ اصولن تریہ مکون -

۵۵/۲ $\frac{11 \times 1}{1 \times 2} = \frac{11}{2}$ بالخاصہ ۵۵

۴۲) قلیل القدر ۴ س ۶ س ۱۰ س

کلیل مقدار تریہ پس

۲) ۲ (۵ + ۱) (۱ - ۱)

موکافہ من جاتی ۵

۳) ۱۰ = ۱ + ۵ = ۱ + ۵ = ۱ + ۵

۵۰) اختصار ۲ $\frac{360}{3} = 120$

۳) ۱۰۵ ر ۲ = ۵ ر ۱

۴) ۵ ر ۱

۱۱) خلوصاً کہم حل کثیر تجاوب کثیر ۱۱ (ن)

اختصار / ورد / الجاز

ملاحظہ / یقیناً سوال ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰