



الكلية التقنية للبنات

للصف الثاني الثانوي

الصناعي والفندي

2015 / 2014

المستوى الثاني



وحدة

الاقترانات الأسيّة والتوجاريّات



- شرح وأمثلة

- تمارين

- جميع أسئلة الوزارة (٢٠١٥ - ٢٠٠٨)

المعلم : عبد القادر الدسنيات

078 531 88 77

اسم الطالب :

مراجعه + الأسس النسبية١) لكل عدد حقيقي مثل ϑ :

$$\sim \vartheta = \sqrt{\vartheta} \times \sqrt{\vartheta}$$

٢: الأسس
٣: الأسس (القوة)

$$\text{مثالاً: } \sqrt[3]{5} = 5^{\frac{1}{3}} = 1.71$$

$$\sqrt[3]{2} = 2^{\frac{1}{3}}$$

$$\sqrt[3]{(3-x)^3} = 3-x$$

$$\sqrt[3]{(1-x)^3} = 1-x$$

٤) هناك (٧) قواعد مهمة في الأسس

١) عنصر الضرب بجذور الأسس : $\sqrt[m]{a} \times \sqrt[n]{b} = \sqrt[m+n]{ab}$ ٢) القسمة نظرع : $\sqrt[m]{a} \div \sqrt[n]{b} = \sqrt[m-n]{\frac{a}{b}}$ ٣) في حالة قوة العدة نضرب الأسس : $(\sqrt[m]{a})^n = \sqrt[mn]{a^n}$ ٤) (أي عدد غير صفر) $= 1$ ٥) عن اختلف الأسسات نوزع العدة في حالتي الضرب وقسمة

$$(\sqrt[m]{a})^n = \sqrt[m]{a^n}$$

$$(\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[m]{a^n}$$

٦) عن تغيير مكان العدد في البسط أو في العد

$$\text{نعكس راتحة حوتة: } \sqrt[m]{\frac{1}{a}} = \frac{1}{\sqrt[m]{a}}$$

٧) العدة الكسرية : خوبى إلى هذه

$$\sqrt[m]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[m]{a}}{\sqrt[m]{b}}$$

٢

حل حملة ⑩ $(\sin \frac{1}{x})^n = \frac{1}{x^n}$ اسما ، عدد مزدوجي

١٦١ كـ دليل أجهزة نرم جيـ فيجب أن يكون

صاحب أجهزة نرم جيـ موجودـ وإلا مالكونـ غير معروفة

حل ٢ $\frac{1}{x} = \frac{1}{817}$ ، $x = 817$ ، $3 = \frac{1}{817}$ غير معروفة

$$x = \frac{1}{817} , 3 = \frac{1}{817} , 9 = \frac{1}{817}$$

حل ١٠ $100 = 10 \times 10 = 10^2$

٥ : قوة سابعه ١٠٠ ترتبها إلى حفاظ

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{10 \times 10} = \frac{1}{10^2}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{2^3} = 3(\frac{1}{2}) = \frac{1}{2} \text{ أو } (\frac{1}{2})^3 = 3(\frac{1}{2}) \quad ④$$

٤ (٢٧) : قوة ترتبيه ١٠٠ ترتبها إلى حفاظ

$$81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3(4) = 3(\frac{1}{2^3}) =$$

٥ : دليل أجهزة (٥) عدد مزدوجي

٦ : دليل أجهزة (٦) عدد مزدوجي (٦)

$$c = \sqrt[3]{2} = \frac{1}{2}(2) \quad ⑦$$

$$0.8 = \frac{8}{10} = \frac{\frac{1}{2} \times 2^3}{10} = \frac{\frac{1}{2} \times 8}{10} = \frac{1}{2}(0.64) \quad ⑧$$

$$100 = 5 \times 5 \times 5 = \frac{1}{5}(125) \quad ⑨$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27} = \frac{1}{3}(16) \quad ⑩$$

الدّيانتها - (أو البَيْع) : مٌبْعَذَةً بِإِسْلَامِ الْعَزْرَةِ
وَمُبَعَّذَةً خَوْلَ الْعَوْنَى الْكَرْبَلَى إِلَى هَذِهِ مَرَّةٍ
وَالْعَوْنَى الْمَالِتَى إِلَى حَوْبَبِيَّةَ بِتَغْيِيرِ مَكَانِهَا (بِرَبِّيَّةَ)

$$\text{حلٌ١: } \frac{32}{\cancel{4}^2 \times \cancel{8}^4} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}^2}{\cancel{8}^4} = \frac{1}{\cancel{4}^2} \quad (1)$$

$$= \frac{3}{16} = \frac{3}{(2 \times 2 \times 2 \times 2)} = \frac{3}{(32 \times 16)} = (32 \times 16) \quad (2)$$

$$0. = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5 = \frac{1}{2} \times 2^5 \times (160 - 1) \quad (3)$$

$$\frac{81 \times \cancel{3}^1 \times \cancel{4}^2}{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}^2 \times \cancel{8}^3} = \frac{1}{\cancel{3}^1} \times \frac{1}{\cancel{4}^2} \times (81 \times 64) \quad (4)$$

$$\frac{27}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3^3} =$$

$$\frac{1}{3^3} = \frac{1}{27} = \frac{1}{3^3} \times \frac{1}{3^3} = \frac{1}{3^6} = \frac{1}{729} \quad (5)$$

$$3 \times 27 = 3^3 = \frac{1}{3^3} \times \frac{1}{3^3} = \frac{1}{3^6} =$$

$$0.3 =$$

$$\textcircled{1} \quad \text{قيمة } \frac{3}{7} = \frac{3}{7} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{قيمة } \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \times \frac{1}{1} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{قيمة } \frac{5}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{1}{1} = \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{قيمة } \frac{6}{7} = \frac{6}{7} \times \frac{1}{1} = \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{قيمة } \frac{7}{7} = \frac{7}{7} \times \frac{1}{1} = \frac{7}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \text{قيمة الكسر } \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{11}$$

$$\textcircled{7} \quad \text{قيمة } \frac{2}{11} = \frac{2}{11} \times \frac{1}{1} = \frac{2}{11}$$

$$\textcircled{8} \quad \text{قيمة } \frac{3}{11} = \frac{3}{11} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{11}$$

$$\textcircled{9} \quad \text{قيمة } \frac{4}{11} = \frac{4}{11} \times \frac{1}{1} = \frac{4}{11}$$

$$\textcircled{10} \quad \text{قيمة } \frac{5}{11} = \frac{5}{11} \times \frac{1}{1} = \frac{5}{11}$$

~~أختصر ما يمكن (أو بسط)~~

أختصر $\frac{1}{11}$

$$\textcircled{11} \quad \frac{\frac{1}{11} \times 100}{\frac{1}{11} \times 100} = \frac{100}{100}$$

أختصر $\frac{1}{11}$

$$\textcircled{12} \quad \frac{\frac{1}{11} \times 100}{\frac{1}{11} \times 100} = \frac{100}{100}$$

أختصر $\frac{1}{11}$

$$\textcircled{13} \quad \frac{\frac{1}{11} \times 100}{\frac{1}{11} \times 100} = \frac{100}{100}$$

أختصر $\frac{1}{11}$

$$\textcircled{14} \quad \frac{\frac{1}{11} \times 100}{\frac{1}{11} \times 100} = \frac{100}{100}$$

$$= \frac{\sqrt{207} \times \frac{1}{4}(27)}{\frac{1}{2}(1 - \sqrt{0.81})} \quad (6)$$

$$= \frac{1}{2}(24) \times \frac{1}{4}(27) \quad (7)$$

$$= \frac{1}{2}(17) \times \frac{1}{4}(27) \times \frac{1}{4}(36) \quad (8)$$

$$= 18 \left(\frac{27 \times 54}{108} \right) \quad (9)$$

$$= \frac{27 \times 18}{2 \left(\frac{27}{27} \right)} \quad (10)$$

$$= \frac{27 \times 18}{2 \left(\frac{27}{27} \right)} \quad (11)$$

$$= \frac{\frac{1}{2}(3) \times \frac{1}{4}(27)}{\frac{27}{27}} \quad (12)$$

$$= \left(\frac{18 \times 27}{27 - 1} \right) \quad (13)$$

$$= \frac{\left(\frac{1}{2}(3) \times \frac{1}{4}(72) \right)}{36 - 5} \quad (14)$$

$$= \frac{27 \times \frac{1}{8}(288)}{\frac{1}{2}(31.9)} \quad (15)$$

$$= \frac{\frac{1}{8}(27) \times \frac{1}{8}(288)}{31.9} \quad (16)$$

* إِذَا كَاهَ الْأَسْطُرُ عَدَّاً ثَابِتاً حَوْجِهَ ≠ ١ وَكَانَتْ
الْعَوَةَ حَتَّى يَمْلِئَ حَتَّيْرَ فَإِنْ رَأَقَتْهُ بِعِصْرٍ (دُمْسِي)
حُكْلٌ : مَدَ (س) = ٣٢

$$1 - \frac{v}{c} = \gamma$$

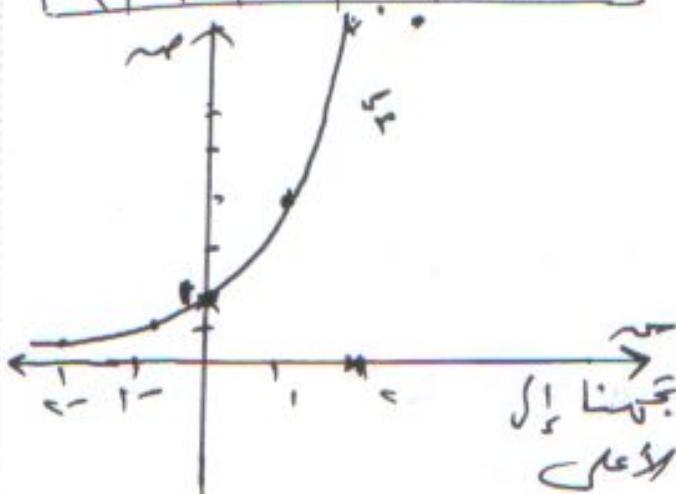
$$w^{\leftarrow}(\frac{1}{\epsilon}) \leq (w) \leq$$

- * هناك عدة أمثلة يجب معرفتها عن الافتان \rightarrow
- ١) الحال : وهو دالخ مجموع الأعداد الحقيقة \rightarrow
- ٢) المدى : $-- = - = - = -$ موجيته \rightarrow
- ٣) مدلل معنى صفات

٣ نقطه تفاصيل المخزن مع صور لعدادات (نقطه ١) .
 ٤ هل هو واجهه لواجهه أم لا ؟ داعمها واجهه لواجهه
 ٥ هل هو مترايد أم متافق ؟
 ٦ نقطه تفاصيل مع صور وبيانات ؛ لا يعطفها بياناته

مثال ① أسم مختىء لا يتراءى : $f(x) = \frac{1}{x}$

\leftarrow	$1 -$	-	1	c	\rightarrow
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{4}$	1	2	9	(no)



وزارت
الاتصالات

$$e = \frac{1}{n} = (1) \approx$$

$$1 = \tau = (\cdot) \approx$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{2} = (1-) \approx$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\mu} = -\nu = (-) \sim$$

* لا ينطأ به متزايد لذاته كلما أجهزنا إيا
العين → يصحى المحن على الأعلم

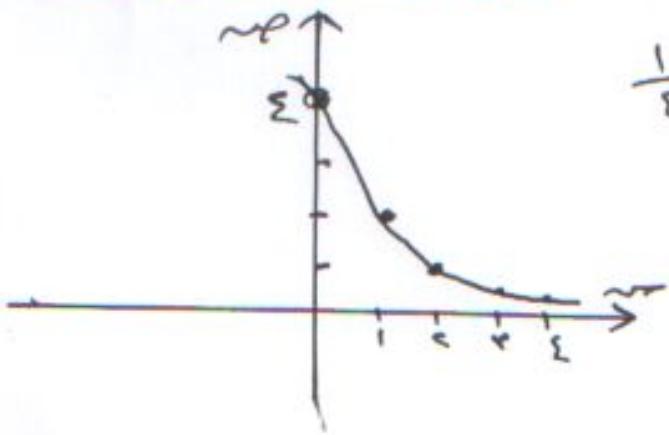
(٤)

مثال ٣ إذا كان صافي = ٢٠٠٠ ملء عادل

-	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	٢٠٠٠
---	----	----	----	----	----	------

١) أصل أجهزة ملء عادل
٢) عدد عادل

٣) اسم صنف عادل



$$\text{كل: } \frac{1}{x} = \frac{1}{1} = \frac{2000}{2000} = 1$$

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{2} = \frac{2000}{1000} = 2$$

$$1 = \frac{1}{2} = \frac{2000}{1000} = 2$$

$$2 = \frac{1}{3} = \frac{2000}{1333} = 3$$

$$3 = \frac{1}{4} = \frac{2000}{1666} = 4$$

مثال ٤ إذا كان $f(x) = \frac{2000}{x}$ مقدمة عادل ملء عادل

الحل: المقدمة عادل \Rightarrow نصف عادل

$$(1) \Leftrightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{1} = \frac{2000}{2000} \Leftrightarrow$$

مثال ٥ إذا كانت $y = 500 - \frac{1}{2}x$ ممثلة معادلة (العرض)

١) س: عدد عادل صناعة

٢) بـ: سعر عادل صناعة (٥٠٠) وحدة

على $y = 500 - \frac{1}{2}x$

$$\begin{aligned} & 500 - \frac{1}{2}x = 0 \\ & (500) \times \frac{1}{2} - 0 = \end{aligned}$$

$$1(500) \times \frac{1}{2} - 0 =$$

$$\frac{500}{2} - 0 =$$

$$\frac{500}{2} - \frac{1}{2}x =$$

$$250 - \frac{1}{2}x =$$

① راجه ایسا نقلتے فتا طبع مختصر مذکور = ۰۰۰۸۷ - ۰۰۰۸۶

② ۱۳ کام فہرست = ۳۵ جاہ حمد حلاقہ حمدہ ۰۰۰۹۰

③ ۱۳ کام فہرست = $\frac{1}{2}$ جاہ نقلتے فتا طبع مختصر مذکور مع
حمدہ صادرات ۰۰۰۱۱

④ التکل جبار۔ میں منحنی وہ المعرفہ م [۲۰۰-۲]۔
اعماد آم التکل آجیہ عایا یا یا :

۲ صدمہ اعتماد آجی آلمغاریجی؟

۳ چبہ سے (۰-۰)
۴ ما راجہ ایسا نقلتے فتا طبع مختصر مذکور صادرات؟
۵ هل اعتمادہ وہ حتماً ام مرتازیہ؟ مجاہد؟ ۱۳

۶ اسم مختصر الادمانہ وہ : فہرست = ۳۵ سے ۰۰۰-۲ [۲۰۰-۲]۔

۷ متیناً بالتکل جبار۔ درستی میں منحنی صدرتائی فہرست = ۳۵
۸ ما جوں صدرتائی صدمہ؟

۹ سے ۰-۰-۱

۱۰ راجہ ایسا نقلتے فتا طبع
منحنی صدرتائی مع صدر صادرات؟

۱۱ هل منحنی طبقہ فہرست ام تناقضی؟

۱۲ چبہ سے (۳)۔

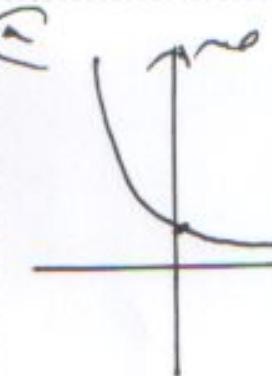
۱۳ کام فہرست = $\frac{1}{2}$ فاہیہ ہما بائی کے

۰	۱	۰	۱	-۱	۰	۱	-۱	۰
۰	۱	۰	۱	-۱	۰	۱	-۱	۰
۰	۱	۰	۱	-۱	۰	۱	-۱	۰
۰	۱	۰	۱	-۱	۰	۱	-۱	۰

۱۴ تکل الجبول جبار۔

۱۵ اسم مختصر الادمانہ فہرست = ۳۵

۱۶ متیناً بالجبل مل البابع



٨) إدراكه المطل (جاء) - مثل مبني وعمرانه
 مبني مه (سم) = $\frac{1}{2}$ ناجي عما يأكله
 ٩) علامات
 ① هل مبني مه (سم) مترايه أم متسق؟

۲۱۷

۲) ماده‌ی طبقه‌بندی کیمی؟

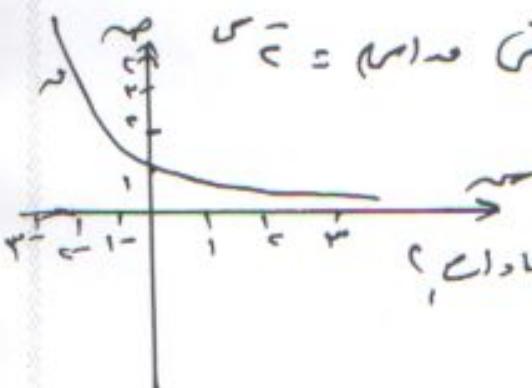
۹۰ مارکھانیا نتھے تنا لمیں وہ مجھ سے رہا دے

۱۶۱ کار خدمت = ۳۵ خاصیت عالیاً یکی

النوع	النوع	النوع	النوع
مداد	مداد	مداد	مداد

١) حکم احیاء را احیاء
٢) احیم منتهی مدارس و مدارس

۲۰۳ - متن و مقدمه



١) مَتَعْنَا بِالْمُكَلِّكِ الْجَوَارِ مَاهِنِي سَهْلِ مَنْهُنِي مَاهِنِي

٢) مَاهِنِي مَعْجَالِ الْأَقْرَاءِ - مَادِهِنِي

٣) مَاهِنِي مَدِي - - - -

٤) مَاهِنِي مَاهِنِي نَفْطَةِ تَقَالِيْهِ وَعْنِي مَعْجَارِ وَمَادِهِنِي

٥) هَلْ مَهْنِي مَاهِنِي مَهْنِي تَزَانِيْهِ أَمْ مَتَافِهِ؟

٦) مَهْنِي قَيَّهِ مَهْنِي (-)

۱۱) اداکہ عوام = $\frac{1}{2} - 1$ فاصلے عایدیں۔

مس - ۱۰۰ صادر

۳) حکم اجنبی و لامبارڈ مجازیاً ۴) اسی میں لامبارڈ سے۔

۳۱-۳۲ فروردین

۱۸ رادا کار سوسن د ۳۰-۴۰٪ اُبے معايير گئے

۱) حبہ فیٹے گل میں سے (۲) مارے۔

سی ایڈیشنز

وَمَا رَأَهُ إِلَّا يُنْقَلِّبَ تَقَاطِعًا وَمَعْجَلًا فِي مَدَائِبِهِ.

(+9)

١٤) زادت كل سنه بـ ٣% ، أوجد عددها في ٥ سنه

٢٠٠٠	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
٦٠٠	٦٣٠	٦٦٣	٦٩٣	٧٢٣

١) أكمل الجدول المعاود - جدول يناسب

٢) أوجد متوسط الارتفاعات بعد ٣ سنتين

(١٠ < ص < ١٣)

٣) متوسط ارتفاع ٣ متر (١)

٤) زادت كل سنه بـ ٣% ، أوجد عددها في ٥ سنه

٥) حدد توجه كل من

٦) ما هي حال طفراه في

٧) مراجعتي نفذت تتاليها مرتين فهل انت متحصل على ذات النتيجة

(Class ٢ - Q ٤-١٥)

الـ معادلة الـ الأسية

* المعادلة الـ الأسية هي معادلة تحتوي على متغير في قواطعها مثل : $x = \frac{m}{n}$

* حل المعادلة الـ الأسية يجب أن نصل بـ طرفيها إلى الأسس ذات المقدار نفسه

$$\left. \begin{array}{l} x^m = x^n \\ m(\log x) = n(\log x) \\ m - n = 0 \end{array} \right\} \quad \text{مثال ①} \quad x^3 = x^4$$

$$\left. \begin{array}{l} x^m = x^n \\ m = n \\ x^m = x^n \\ m = n \\ x^m = x^n \\ m = n \end{array} \right\} \quad \text{المحل: } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} x^m = x^n \\ m \times x^0 = 0 \times 0 \\ m = 0 + n \\ m = n \\ x^m = x^n \\ m = n \end{array} \right\} \quad \text{المحل: } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} x^m = x^n \\ m \times x^{\log x} = n \times x^{\log x} \\ m \times x^{\log x} = n \times x^{\log x} \\ m = n \\ x^{\log x} = x^{\log x} \\ \frac{1}{x} = 1 \end{array} \right\} \quad \text{المحل: } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} x^m = x^n \\ x^{\log x} = x^{\log x} \\ \log x = \log x \\ 1 = 1 \end{array} \right\} \quad \text{المحل: } x = 1$$

١١) $c_{12} - c_{01} = \text{مقدار الماء}$

عمر ممتاز ≈ 0.8

Class ٣ ≈ 0.9

Class ٥ ≈ 0.1

C Type ≈ 0.1

Class ٤ ≈ 0.1

C Grade ≈ 0.11

Class ٥ ≈ 0.11

C Type ≈ 0.7

= ≈ 0.12

= ≈ 0.12

Class ٥ =

C Type ≈ 0.13

C Grade ≈ 0.13

Class ٤ ≈ 0.12

Class ٣ ≈ 0.14

Grade ≈ 0.12

Class ٤ ≈ 0.13

Class ٥ ≈ 0.10

$$c_1 = \frac{0}{2} x \frac{5}{2}$$

$$c_2 = \frac{1+2}{2} x \frac{2+5}{2}$$

$$16 = \frac{3+5}{2} x \frac{3+5}{2}$$

$$\lambda = \frac{5}{2}$$

$$A_1 = \frac{5}{2} x \frac{5+1}{2}$$

$$A_2 = \frac{5}{2}$$

"اجواب : س = ميز"

$$c_0 = \frac{5-1}{0} x \frac{3+5}{0}$$

$$16 = \frac{1+4}{2}$$

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

$$A_1 = \frac{3}{2}$$

$$c_0 = \frac{5-1}{0} x \frac{3+5}{0}$$

$$100 = \frac{5}{0}$$

$$1 = \frac{2+5}{3}$$

$$16 = \frac{5-1}{3} x \frac{1+5}{3}$$

$$x = \frac{5+5}{0} x \frac{5-1}{2}$$

$$1 = \frac{1+5}{2}$$

$$75 = \frac{5-1}{17} x \frac{1-5}{3}$$

$$A_1 = \frac{1-5}{9} x \frac{5}{3}$$

(١٢)

اللوغاريتمات

* بكل مرزن في الرياحنات دلالة لغليط

مثالاً : ① لو^٤ = ٧ : يعني ما هو بعده ٤ ؟ ١٦ مثرب في
نفسه يكونه الناتج ٧ ؟ الجواب ٤

② لو^{٣+٣} = ٧ تعني ما هو بعده ٣+٣ ؟ ٦٤ أهلي
البيه ٦٤ يكونه الناتج ٧ ؟ الجواب ٤

ولأنه متغير مع مرزن جبهة وهو "اللوغاريتم"

ومرزن : لو^{٤=٦} بحسبه ٤ : أصل اللوغاريتم

ويعني كل مرزة يجيء لها فتره بعده (٤) في نفسه تكون
الناتج صارياً له (الجواب ٦ بصلة)

أو : ٤ أصل كل = جـ الجواب ٦ = جـ

مثالاً : ① لو^٨ = تغيير (٤) أصل كل يساوي (٨) ؟ الجواب ٣٢

② لو^{٨١} = تغيير (٩) أصل كل يساوي (٨١) ؟ ٣ = ٤

ملاحظة: في لو^٤ : يجب أن يكون ٤ بعدين حقيقيين مرجعين
حيث ≠ ٤

إذا كـ لو^{٤=٦} فـ ٦ = ٤ وعكس

الصيغة للأدلة .

الصيغة للوغاريتم

مثال ① عبر بالصيغة الأدلة :

لو^{١٠٥} = ٣٥ ←

نفتح أصل اللوغاريتم أسطلاً إلى الصيغة الأدلة

لو^{٤=١٦} ← ٤ = ١٦

حلقة ١٠ لم يكتب أسلوب المخارق (حتى مهـ لواد) فـ (١٠) تلتها يـا وـسـى بالـمـخـارـقـ الـاعـتـادـيـ حلـاـ : لـوـاـدـ وـىـ تـعـنـىـ لـوـاـدـ وـرـحـزـهـ فـ الـلـهـ لـصـاصـيـهـ : Log

١١) كاه أساس المدعى عليه هو بعد وناسب (٢)

فانه يُمْكِن بالمعاريف الهميغية عرضه :
مثال⑨ عرض بالصيغة المترافقـة :

$$c = 49 \text{ مل} \iff 49 = c \text{ مل}$$

۹) \Rightarrow $\exists x \forall y = yx$

۱۷۰

لەم دەم

٦٢ ل

الحل : نفرض أنها سادس سérie \Rightarrow $\text{أصل} \Rightarrow \text{لعم} = \frac{1}{3}$
 منه خولها إل \Rightarrow $\text{صيغة الماوية} \Rightarrow \text{لعم} = \frac{1}{3}$

67

$$\frac{1}{2} \times 5 = 5$$

$$\frac{1}{x_0} = \frac{v}{t_0}$$

6-2

36

三
四

12

۷۸

$$w = \pi_1$$

۷۸۵

$$x = 5$$

$$\tilde{r} = r$$

میراث ۲۰۱۷

② $\frac{d}{dx}$

اکلہ لہجہ

12 = 1

$$\frac{r}{4} = \frac{5e}{\mu}$$

$$A = \pi r^2$$

$$\frac{2}{n} = \sqrt{2}$$

(١٢)

إعداد المعلم : عبدالقادر الحسنا (٧٧ ٥٣١ ٨٨ ٠٧٨) قواعد المغاربيات

* هالك (٧) قواعد ممتحنة في المغاربيات وهي مبنية على رئيس
 لـ ١ = مهر \neq ١ دد منها كاه طرس فـ ١
 لـ ٢ = مهر (عدد ١٦) ساري مهر

$$\text{حل} : ① \text{ لـ ١ = مهر}$$

$$② \text{ لـ ١ = مهر مكتبة ١}$$

لـ ٣ = ١ دد داشتاً لـ ٤ = ١
 العدد ساري ١

$$\text{حل} : ① \text{ لـ ٤ = ١}$$

$$② \text{ لـ ٩ = ١}$$

لـ ٥ = ٣ + لـ ٣ دد داشتاً نزل فـ ٦ = ٣
 أسامي المغاربي

$$\text{حل} : ① \text{ لـ ٥ = لـ ٣ + ٣ = ٦}$$

$$② \text{ لـ } \frac{1}{2} = \text{ لـ } \frac{1}{3} + \text{ لـ } \frac{1}{3} = \text{ لـ } \frac{1}{2} = ٣ - ٣ = ٠$$

لـ (٤٢٦) = لـ ٤ + لـ ٦ دد عن الصرب بجمع المغاربيات

أو عند جمعي عددين منه لـ ٤٢٦ = ٤٣ + ٢٦

$$\text{حل} : ① \text{ لـ } \frac{1}{3} + \text{ لـ } \frac{1}{2} = \text{ لـ } \frac{1}{3} (٨١٤) = \text{ لـ } ٤٣ + \text{ لـ } ٢٦$$

$$② \text{ لـ } \frac{1}{3} + \text{ لـ } \frac{1}{2} = \text{ لـ } \frac{1}{3} (٤٣) + \text{ لـ } ٢٦ = \text{ لـ } ٤٣ - ٣ = ٤٠$$

لـ (٤٠) = لـ ٤ - لـ ٦ دد عن العلة نظر المغاربيات

$$\text{حل} : ① \text{ لـ } ٤ - \text{ لـ } ٦ = \text{ لـ } \frac{٦}{٦} - \text{ لـ } \frac{٦}{٦} = \text{ لـ } ٠ = ٠$$

$$② \text{ لـ } ٤ + \text{ لـ } ٦ - \text{ لـ } ٣٣ = \text{ لـ } \frac{(٤٠ \times ٦)}{٦} = \text{ لـ } \frac{٢٤٠}{٦} = ٤٠$$

$$= \text{ لـ } ٤٠ = ٤٠$$

(١٥)

$$\text{لـ ٢} \times \text{لـ ٦} = \text{لـ ٣}$$

$$\text{حالـ ١} \quad \text{لـ ٢} \times \text{لـ ٦} = \text{لـ ٣}$$

$$\text{الـ ٢} \times \text{لـ ٦} \times \text{لـ ٣}$$

$$= \text{لـ ٣} \times \text{لـ ٦}$$

$$= \text{لـ ٣} \times \frac{\text{لـ ٦}}{\text{لـ ٣}} = \text{لـ ٦}$$

$$\text{لـ ٣} = \frac{\text{لـ ٦}}{\text{لـ ٣}} : \text{هذه المقادير مرتـ ١) حـ ١) المـ ١)$$

فليـ ١) لـ ٤ :
لـ ٤ يـ ١) لـ ٣
لـ ٣ يـ ١) لـ ٢
لـ ٢ يـ ١) لـ ١
لـ ١ يـ ١) لـ ٠

فـ ١) لـ ٤ :
لـ ٤ يـ ١) لـ ٣
لـ ٣ يـ ١) لـ ٢
لـ ٢ يـ ١) لـ ١
لـ ١ يـ ١) لـ ٠

فـ ١) لـ ٣ :
لـ ٣ يـ ١) لـ ٢
لـ ٢ يـ ١) لـ ١
لـ ١ يـ ١) لـ ٠

فـ ١) لـ ٢ :
لـ ٢ يـ ١) لـ ١
لـ ١ يـ ١) لـ ٠

فـ ١) لـ ١ :
لـ ١ يـ ١) لـ ٠

$$\text{لـ ٣} = \frac{\text{لـ ٤}}{\text{لـ ٣}} = \frac{٤٤٧}{٦٩٨٩٧} = ٠.٦$$

$$\text{أو} \quad \text{لـ ٣} = \frac{\text{لـ ٤}}{\text{لـ ٣}} = \frac{٤٣٣}{٦٦٩} = ٠.٧$$

إذا كان لـ ٣ = ٠.٦ . لـ ٤ = ٠.٧ . حـ ١) لـ ٣

$$\text{أصلـ ١) لـ ٣} = \frac{\text{لـ ٤}}{\text{لـ ٣}} = \frac{٤٣٣}{٦٦٩} = ٠.٧$$

(١) الصيغة المعماريّة للمعادلة: $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ —

(٢) ممكّنة لـ $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٣) ممكّنة $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٤) الصيغة الأساسية للمعادلة $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1$ —

(٥) أمثلة آن، $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٦) الصيغة المعماريّة للمعادلة: $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ —

(٧) ممكّنة $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٨) ممكّنة آن، $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٩) الصيغة المعماريّة للصيغة: $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ —

(١٠) $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١١) ممكّنة العقداء: $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٢) $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٣) ممكّنة معايير (١) $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٤) $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٥) $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٦) $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٧) ممكّنة بأسها مقدرة: $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٨) الصيغة الأساسية المكانية للصيغة $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(١٩) الصيغة المعماريّة المكانية للصيغة: $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٢٠) أمثلة آن، $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٢١) ممكّنة $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

(٢٢) ممكّنة $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ —

٢٣) الصيغة المعاشرية المكانية للصيغة الرسمية

$$\text{Class } C_{0.13} \rightarrow 81 = 3^3 - 8$$

٢٤) حبه قيمه : $L_0^9 - L_0^7 - L_0^5$

٢٥) الصيغة الرسمية المكانية المعاشرية

$$\text{Class } C_{0.12} \rightarrow 3 = 3^3 - 3$$

٢٦) إذا كان له $L_0^3 = 4$ و $L_0^2 = 3$. ما هي L_0^1 (معرفة)

٢٧) حبه قيمه : $L_0^5 + L_0^3 - L_0^7$:

٢٨) حبه قيمه ما يجيء باستكمال صدره

$$\text{Class } C_{0.12} \rightarrow L_0^3 + L_0^2 + L_0^1$$

٢٩) حبه قيمه : $L_0^6 + L_0^4 - L_0^8$ (معرفة)

٣٠) -- : $L_0^1 = 0 - (L_0^6 \times L_0^8)$

٣١) إذا كان له $L_0^3 = 6$. $L_0^2 = 1$

محب له $L_0^7 + L_0^6$. $C_{0.12} = 3$ فالإجابة

٣٢) إذا كان له $L_0^3 = 9$. $L_0^6 = 6$

محب له $L_0^{13} + L_0^6$ $C_{0.10} = 3$ فالإجابة

* $y_n = \lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ لـ a_n لـ y_n $\Leftrightarrow y = b^{\infty}$, $b > 0$, $b \neq 1$

عن الأحلام عن الافتراض المعملي :

$y = \lim_{n \rightarrow \infty} a_n$, $a_n = b^{n-1}$, $y = b^{\infty}$, $b > 0$

$y = \lim_{n \rightarrow \infty} a_n$: افتراض المعملي اعتقاد

$y = \lim_{n \rightarrow \infty} a_n$: $y = b^{\infty}$, $b > 0$ جلبي

مثال ١ - حسم مختبر الافتراض $y = \lim_{n \rightarrow \infty} a_n$:

الحال : تكرر $y = b^n$ بحيث تكون قيمتها طبقاً للأمثلة

أمثلة : $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{8}, \dots, \frac{1}{16}, \dots, \frac{1}{32}, \dots, \frac{1}{64}, \dots, \frac{1}{128}, \dots, \frac{1}{256}, \dots, \frac{1}{512}, \dots, \frac{1}{1024}, \dots, \frac{1}{2048}, \dots, \frac{1}{4096}, \dots, \frac{1}{8192}, \dots, \frac{1}{16384}, \dots, \frac{1}{32768}, \dots, \frac{1}{65536}, \dots, \frac{1}{131072}, \dots, \frac{1}{262144}, \dots, \frac{1}{524288}, \dots, \frac{1}{1048576}, \dots, \frac{1}{2097152}, \dots, \frac{1}{4194304}, \dots, \frac{1}{8388608}, \dots, \frac{1}{16777216}, \dots, \frac{1}{33554432}, \dots, \frac{1}{67108864}, \dots, \frac{1}{134217728}, \dots, \frac{1}{268435456}, \dots, \frac{1}{536870912}, \dots, \frac{1}{1073741824}, \dots, \frac{1}{2147483648}, \dots, \frac{1}{4294967296}, \dots, \frac{1}{8589934592}, \dots, \frac{1}{17179869184}, \dots, \frac{1}{34359738368}, \dots, \frac{1}{68719476736}, \dots, \frac{1}{137438953472}, \dots, \frac{1}{274877906944}, \dots, \frac{1}{549755813888}, \dots, \frac{1}{1099511627776}, \dots, \frac{1}{2199023255552}, \dots, \frac{1}{4398046511104}, \dots, \frac{1}{8796093022208}, \dots, \frac{1}{17592186044116}, \dots, \frac{1}{35184372088232}, \dots, \frac{1}{70368744176464}, \dots, \frac{1}{140737488352928}, \dots, \frac{1}{281474976705856}, \dots, \frac{1}{562949953411712}, \dots, \frac{1}{1125899906823424}, \dots, \frac{1}{2251799813646848}, \dots, \frac{1}{4503599627293696}, \dots, \frac{1}{9007199254587392}, \dots, \frac{1}{18014398509174784}, \dots, \frac{1}{36028797018349568}, \dots, \frac{1}{72057594036699136}, \dots, \frac{1}{144115188073398272}, \dots, \frac{1}{288230376146796544}, \dots, \frac{1}{576460752293593088}, \dots, \frac{1}{1152921504587186176}, \dots, \frac{1}{2305843009174372352}, \dots, \frac{1}{4611686018348746704}, \dots, \frac{1}{9223372036695493408}, \dots, \frac{1}{18446744073390986816}, \dots, \frac{1}{36893488146781973632}, \dots, \frac{1}{73786976293563947264}, \dots, \frac{1}{147573952587127894528}, \dots, \frac{1}{295147905174255789056}, \dots, \frac{1}{590295810348511578112}, \dots, \frac{1}{1180591620691023156224}, \dots, \frac{1}{2361183241382046312448}, \dots, \frac{1}{4722366482764092624896}, \dots, \frac{1}{9444732965528185249792}, \dots, \frac{1}{18889465931056370499584}, \dots, \frac{1}{37778931862112740999168}, \dots, \frac{1}{75557863724225481998336}, \dots, \frac{1}{151115727488450963996672}, \dots, \frac{1}{302231454976901927993344}, \dots, \frac{1}{604462909953803855986688}, \dots, \frac{1}{1208925819907607711973376}, \dots, \frac{1}{2417851639815215423946752}, \dots, \frac{1}{4835703279630430847893504}, \dots, \frac{1}{9671406559260861695787008}, \dots, \frac{1}{19342813118521723391574016}, \dots, \frac{1}{38685626237043446783148032}, \dots, \frac{1}{77371252474086893566296064}, \dots, \frac{1}{154742504948173787132592128}, \dots, \frac{1}{309485009896347574265184256}, \dots, \frac{1}{618970019792695148530368512}, \dots, \frac{1}{1237940039585390291060736256}, \dots, \frac{1}{2475880079170780582121472512}, \dots, \frac{1}{4951760158341561164242945024}, \dots, \frac{1}{9903520316683122328485890048}, \dots, \frac{1}{19807040633366244656977780096}, \dots, \frac{1}{39614081266732489313955560192}, \dots, \frac{1}{79228162533464978627911120384}, \dots, \frac{1}{15845632506692995725582240768}, \dots, \frac{1}{31691265013385991451164481536}, \dots, \frac{1}{63382530026671982902328963072}, \dots, \frac{1}{126765060053343965804657926144}, \dots, \frac{1}{253530120106687931609315852288}, \dots, \frac{1}{507060240213375863218631704576}, \dots, \frac{1}{1014120480426751726437263409536}, \dots, \frac{1}{2028240960853503452874526819072}, \dots, \frac{1}{4056481921707006905749053638144}, \dots, \frac{1}{8112963843414013811498107276288}, \dots, \frac{1}{16225927686828027622976214535576}, \dots, \frac{1}{32451855373656055245952429071152}, \dots, \frac{1}{64903710747312105491874858142304}, \dots, \frac{1}{129807421494624210983749116284608}, \dots, \frac{1}{259614842989248421967498232569216}, \dots, \frac{1}{519229685978496843934996465138336}, \dots, \frac{1}{103845937195699368786999293027672}, \dots, \frac{1}{207691874391398737573998586055344}, \dots, \frac{1}{415383748782797475147997172106688}, \dots, \frac{1}{830767497565594950295994344213376}, \dots, \frac{1}{166153495113118987559198868842656}, \dots, \frac{1}{332306990226237975118397737685312}, \dots, \frac{1}{664613980452475950236795475370624}, \dots, \frac{1}{1329227960904951900473590950741248}, \dots, \frac{1}{2658455921809903800947181901482496}, \dots, \frac{1}{5316911843619807601894363802964992}, \dots, \frac{1}{1063382368723961520378732760593992}, \dots, \frac{1}{2126764737447923040757465521187984}, \dots, \frac{1}{4253529474895846081514931042375968}, \dots, \frac{1}{8507058949791683163029862084751936}, \dots, \frac{1}{17014117899583366326059724169503872}, \dots, \frac{1}{34028235799166732652119448339007744}, \dots, \frac{1}{68056471598333465304238896678015488}, \dots, \frac{1}{13611294319666793060847779335603096}, \dots, \frac{1}{27222588639333586121695558671206192}, \dots, \frac{1}{54445177278667172243391117342412384}, \dots, \frac{1}{108890354557334344486782234684825768}, \dots, \frac{1}{217780709114668688973564469369651536}, \dots, \frac{1}{435561418229337377947128938739303072}, \dots, \frac{1}{871122836458674755894257877478606144}, \dots, \frac{1}{1742245672917349511788515754957212288}, \dots, \frac{1}{3484491345834699023577031509854425576}, \dots, \frac{1}{6968982691669398047154063019708851152}, \dots, \frac{1}{13937965383387976094308126039417702304}, \dots, \frac{1}{27875930766775952188616252078835404608}, \dots, \frac{1}{55751861533551904377232504157670809216}, \dots, \frac{1}{11150372306707958755446508311535178432}, \dots, \frac{1}{22300744613415917510893016622567015648}, \dots, \frac{1}{44601489226831835021786033245134031296}, \dots, \frac{1}{89202978453663670043572066490268062592}, \dots, \frac{1}{17840595690732734008714413298053612584}, \dots, \frac{1}{35681191381465468017428826596107225168}, \dots, \frac{1}{71362382762930936034857653192214450336}, \dots, \frac{1}{14272476552586187206915530638442880672}, \dots, \frac{1}{28544953105172374413831061276885761344}, \dots, \frac{1}{57089906210344748827662122553771522688}, \dots, \frac{1}{114179812420689497653344245107543055376}, \dots, \frac{1}{228359624841378995306688490215086110752}, \dots, \frac{1}{456719249682757990613376980430172221504}, \dots, \frac{1}{913438499365515981226753960860344443008}, \dots, \frac{1}{1826876998730791962453507921720688886016}, \dots, \frac{1}{3653753997461583924907015843441377772032}, \dots, \frac{1}{7307507994923167849814031686882755544064}, \dots, \frac{1}{1461501598946633569962806337376551108128}, \dots, \frac{1}{2923003197893267139925612674753102216256}, \dots, \frac{1}{5846006395786534279851225349506204432512}, \dots, \frac{1}{1169201279157306855970245069871240864024}, \dots, \frac{1}{2338402558314613711940490139742481728048}, \dots, \frac{1}{4676805116629227423880980279484963456096}, \dots, \frac{1}{9353610233258454847761960558969926912192}, \dots, \frac{1}{18707220466516909695523921117939853824384}, \dots, \frac{1}{37414440933033819391047842235879707648768}, \dots, \frac{1}{74828881866067638782095684471759415295336}, \dots, \frac{1}{14965776373213527756419136894359830358672}, \dots, \frac{1}{29931552746427055512838273788719660717344}, \dots, \frac{1}{59863105492854111025676547577439321434688}, \dots, \frac{1}{119726210985708222051353015154878642863776}, \dots, \frac{1}{239452421971416444102706030309757285727552}, \dots, \frac{1}{478904843942832888205412060619514571455104}, \dots, \frac{1}{95780968788566577641082412123872914290208}, \dots, \frac{1}{191561937577133155282164824247745828580416}, \dots, \frac{1}{383123875154266310564329648495491657160832}, \dots, \frac{1}{766247750308532621128659296985983314321664}, \dots, \frac{1}{1532495500617065242257198593971966628643328}, \dots, \frac{1}{3064991001234130484514397187943933257286656}, \dots, \frac{1}{6129982002468260969028794375887866514573312}, \dots, \frac{1}{1225996400493652193805758875177573302914624}, \dots, \frac{1}{2451992800987304387611517750355146605829248}, \dots, \frac{1}{4903985601974608775223035500707533211658496}, \dots, \frac{1}{9807971203949217550446071001415066423316928}, \dots, \frac{1}{19615944079898435100892142002825132846633856}, \dots, \frac{1}{39231888159796870201784284005650265693267712}, \dots, \frac{1}{78463776319593740403568568011300531386534224}, \dots, \frac{1}{15692755263918748080713713602260106773266848}, \dots, \frac{1}{31385510527837496161427427204520213465533696}, \dots, \frac{1}{62771021055674992322854854409040426930673392}, \dots, \frac{1}{12554204211134998464570970881808085386134784}, \dots, \frac{1}{25108408422269996929141941763616170772269568}, \dots, \frac{1}{50216816844539993858283883527232341544539136}, \dots, \frac{1}{100433633689079987716567767054466823088678272}, \dots, \frac{1}{200867267378159975433135534108933646177356544}, \dots, \frac{1}{401734534756319950866271068217867292354713088}, \dots, \frac{1}{803469069512639901732542136435734584709426176}, \dots, \frac{1}{160693813902527980346588427287146916848852352}, \dots, \frac{1}{321387627805055960693176854574293833697704704}, \dots, \frac{1}{642775255610111921386353709148587667395409408}, \dots, \frac{1}{1285550511220223842772707418297173344785818816}, \dots, \frac{1}{2571101022440447685545414836594346689571637632}, \dots, \frac{1}{5142202044880895371090829673188693379143275264}, \dots, \frac{1}{10284404089761790742181659346377386758286550528}, \dots, \frac{1}{20568808179523581484363318692754773516573101056}, \dots, \frac{1}{41137616359047162968726637385509547033146202112}, \dots, \frac{1}{82275232718094325937453274771019094066292404224}, \dots, \frac{1}{164550465436188651874866549542038188133584808448}, \dots, \frac{1}{329100930872377303749733098584076376267169616896}, \dots, \frac{1}{658201861744754607499466197168152752534339233792}, \dots, \frac{1}{1316403723489509214998932394336305505166784667984}, \dots, \frac{1}{2632807446979018429997864788672610510333569335968}, \dots, \frac{1}{5265614893958036859995729577345221020667138671936}, \dots, \frac{1}{10531229787916073719991459154690442041334277343872}, \dots, \frac{1}{21062459575832147439982918309380884082668554677744}, \dots, \frac{1}{42124919151664294879965836618761768165337109355488}, \dots, \frac{1}{84249838303328589759931673237523536330674218710976}, \dots, \frac{1}{16849967660665717959962334647546713266134843542152}, \dots, \frac{1}{33699935321331435919924669295093426532269686784304}, \dots, \frac{1}{67399870642662871839849338590186853164539373568608}, \dots, \frac{1}{13479974128532574367979667718037370632907874713616}, \dots, \frac{1}{26959948257065148735959335436074741265815749427232}, \dots, \frac{1}{53919896514130297471918670872149482531631498854464}, \dots, \frac{1}{107839793028260594943837341744298965063262997708928}, \dots, \frac{1}{215679586056521189887674683488597930126525995417856}, \dots, \frac{1}{43135917211304237977534936697719586025305199083512}, \dots, \frac{1}{86271834422608475955069873395439172050610398167024}, \dots, \frac{1}{172543668845216951910139746790878344101220796334048}, \dots, \frac{1}{345087337690433903820279493581756688202441592668096}, \dots, \frac{1}{690174675380867807640558987163513376404883185336192}, \dots, \frac{1}{1380349350761735615281117974327026752809766370672384}, \dots, \frac{1}{2760698701523471230562235948654053505619533541344768}, \dots, \frac{1}{5521397403046942461124471897308107011238566782689536}, \dots, \frac{1}{11042794806093884922248943794616214224771333565378072}, \dots, \frac{1}{22085589612187769844497887589232428449542667130756144}, \dots, \frac{1}{44171179224375539688995775178464856898585334261512288}, \dots, \frac{1}{88342358448751079377991550356929713797170668523024576}, \dots, \frac{1}{176684716895502158755983006713859427543441337046049152}, \dots, \frac{1}{353369433791004317511966013427718855086882674092098304}, \dots, \frac{1}{706738867582008635023932026855437710173765348184196608}, \dots, \frac{1}{1413477735164017270467864053710875420347531396368392016}, \dots, \frac{1}{2826955470328034540935728107421750840695062792736784032}, \dots, \frac{1}{5653910940656069081871456214843501681389125585473568064}, \dots, \frac{1}{1130782188131213816374291242886703336278251170949113632}, \dots, \frac{1}{2261564376262427632748582485773406672556502341898227264}, \dots, \frac{1}{4523128752524855265497164971546813345113006683796454528}, \dots, \frac{1}{9046257505049710530994329943093626680226013367592909056}, \dots, \frac{1}{18092515010099421061988659886187253320452026735185818112}, \dots, \frac{1}{36185030020198842123977319772374506640904053470371636224}, \dots, \frac{1}{72370060040397684247954639544749013281808106940743272448}, \dots, \frac{1}{14474012008079536849590327908949802656361621388146554896}, \dots, \frac{1}{28948024016159073699180655817899605312723242776291109792}, \dots, \frac{1}{57896048032318147398361311635799210655446485552582219584}, \dots, \frac{1}{11579209606463629479672262327159842130989291105164443916$

(١٦)

مثال ④ إدراك ملخص لـ $\text{لو}(s-1)$ حيث

- الحالات: ① الحال ② المدى ③ المطلع لـ s
- كل: ① يجده أهلاً بكتبه ما يراه كل المدعى يتم هو محبته
- $$\begin{matrix} s < 1 \\ s > 1 \end{matrix}$$

إدراك الحال: يجده طراغ عدد حقيقي أكبر من 1

$$s \rightarrow (1, \infty)$$

المدى: يجده طراغ عدد حقيقي فيه: ح

المطلع لـ s : فتحة $s = 0$

$$\text{لو}(s-1) = 0$$

نحوها كل العدد طراغية: $s-1 = 3$
 $s-1 = 1$

$$s-1 = 1+1 \Rightarrow s = 2 \in (0, \infty)$$

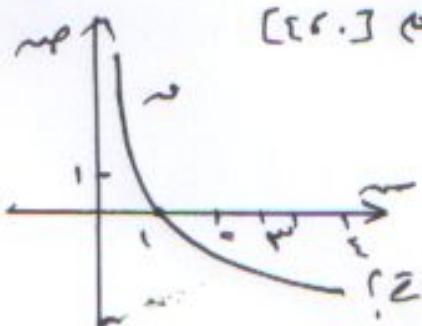
المطلع لـ s : الدالة s له صفرات لا يطغى صدر الصادات

مثمنة ٦ إدراك ملخص لـ $\text{لو}(s^6 + 1)$ حيث

الحالات: ① الحال ② المدى ③ المطلع لـ s

المدى	الحال	الدالة	مقدمة
s	ح	$+s$	s ملخص لـ $\text{لو}(s^6 + 1)$
$+s$	ح	s	s ملخص لـ $\text{لو}(s^6 + 1)$

۱) خواکنه مهاری و لور (مهاری-۲) فنا - مهاری مهاری - .



اعمالہ ایک احمدیہ عما یا میں،

۷) هل مـا اعـتـدـه أـسـيـنـا لـوـغـارـيفـيـ؟

۲۷

مکاری کے نتائج ساتھی مسیح محدث بنیاح

٣٠ حل مه متراپیام تناقضیم صحیه؟ دلایل؟ ... سر ۶ عبارات

(۳) ۱۵۱ که فرمانده لپرس خواه مدد نه بیانی — ۰۱۰ هش قدرستان

لرس ۳۵۰ [۹۰۰] خاچه عما یاری

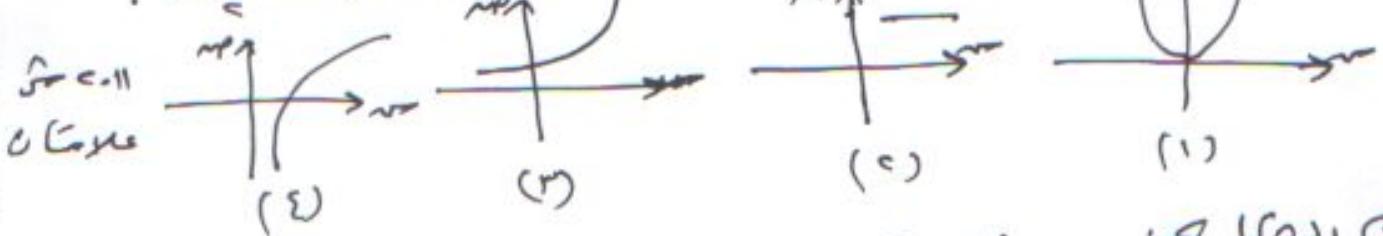
۱. آنچہ دل و دماغ بھائی سے

٩	٣	١	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	٢
					٦٠٪

۶۰) ایمیل مسمی را فرستاده می‌شود

٦-٢٠ ستر ٦ علامات ز جدول سابقه

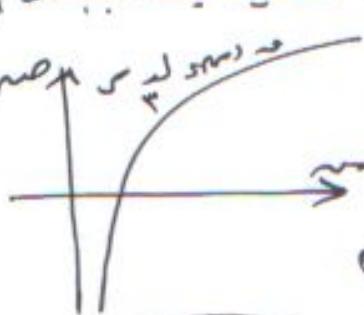
لئے میں صائم ہوں گا لوس؟



۲) المکل حیا و میل مختصر طبقت ای خدا که ایستادت همچو:

٣) ما مجال اتفاقاته؟ (عمره)

— 1 — 546



۳) هل مختفی و مزایه ام ساخته‌ای می‌باشد؟ (۵۰)

۹) ما ایه ایسے نعمتے تعالیٰ ملھ سختی دہ میں مدد ملیا ہے

(عمران)

(٦) حب و (١٢) فرمکات

$$c\varphi = .11$$

۷) ادعا کرده می‌باشد لرس فاصله عیا باشد.

۳ آنکه دل احیا

۲۰۱۳

$\frac{1}{2} \times 2$	1	1 -	$\frac{1}{2}$	2
2	1	1 -	$\frac{1}{2}$	(2)

146-147

۸ متعيناً بالشكل الجيد وروزوي مثل ستره مدهشة لمس أمهي به:

۱۰ میکرو متر

۲۰۰۰ مدرسهی طاقت‌الله حرام عنوان شد.

۶) ماده ای نماین تعاون و همکاری را در مینیات?

٣٦٦ مختصر عقيدة أهل السنة والجماعة

۹) ادا کرہ فرما د لو س نا مہے عما یائی :

١) حمل اجهزه و موارد

۲۰۱۳ ش ۸ عدماً) مـن سـعـيـة الـكـبـير لـصـابـيه (

۱۰۱) کاه م(س) = لو(s-1) خا - م(۹) =

ستَعْتَبُوا بِالنَّكَلِ لِحِمَارٍ الَّتِي هُنْ لَا صَاحِبٌ عَدَدُهُمْ دُلْسُ نَاهِيَةٌ عَلَيْهِمْ

۱) ما محل برگت ارسه ؟

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

لهم حلسنني في حرث أهلك وآهلك

۲) مارکہ ایجاد سلطنت ناقابل مختہ مہ مودودی حنیا ہے ।

(۱) دادا کا نامہ لو (س-۱) خا، ص ۱۴

۳) اسکل اچڈل حبادر جائیا ہے

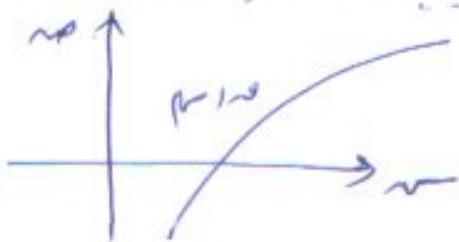
۲) ارسام صورت حه مساعداً بالکمبل

ج

(Electrolyte 5% - 12)

- (+) ادا کیہے مساوات $\Rightarrow \log(4-s)$ امیسے عما بایکیے۔
- ۱) جب تکھے کل سے $s=0$ ، وہ $\frac{1}{2}$
 - ۲) کا مجال اور قرائے ہے؟
 - ۳) ما راجدابی نتھے تقابلی مختبر کو مدرسہ بیناے؟
 - ۴) سے ۰.۱۶ ہے اور حاصل

- (۱۴) مستعیناً بالکل جواب۔ ورنہ محل مختبر طلاقت اے۔
- ۱) سے $s=0$ $\Rightarrow \log(s-1)$ امیسے عہ بولسلہ جد بکھے:
 - ۲) کا مجال اور قرائے ہے؟
 - ۳) ما صدر کو دھرتے اے سے؟
 - ۴) هل مختبر طلاقت اے سے؟
 - ۵) سزا ۱ م متناہی ہے جمالہ؟
 - ۶) ما راجدابی نتھے تقابلی مختبر کو مدرسہ بھا بیناے؟
 - ۷) جب تکھے وہ $\frac{1}{2}$



(C) سے ۰.۱۰

* دالماً نوّل المعاشرات المعاشرات إلى الصيغة الدراسية
ثم حلها حالاً لالمعادلات المدرسية.

وهناك ٣ اهمالات لمدعيه س

$$\text{لوري}^3 = \text{لوري}^8 = ٥ = \text{لوري}^3 + \text{لوري}^8 = ١٦$$

١) $\text{لوري}^3 = ٥$ ٢) $\text{لوري}^8 = ٥$

* إذا كان هناك مجهول آخر طرح منه المعاشرات
أولاً نوّل الجهة الأولى مجهول واعتبر الجهة الثانية
مجهول ثم نوّل الجهة الثانية.

$$\text{مثال ١) } \text{لوري}(٣+s) + \text{لوري}(٣-s) = ١٦$$

$$٩+٩ = ٩-٩ \Leftrightarrow s = (٣-s)(٣+s)$$

$$٩+١٨ = ٩$$

$$٩ = ٩$$

$$٩ = \boxed{s+s}$$

$$١ = \text{لوري}(٦+s) - \text{لوري}(٦-s)$$

$$١ = \frac{\text{لوري}(٦+s)}{\text{لوري}(٦-s)} \Leftrightarrow ١ = \frac{٦+s}{٦-s}$$

$$٦-s = ٦+s$$

$$٦ = ٦ \Leftrightarrow s = ٦$$

* إذا كان هناك عدد معزرياً في المعاشرات ($\text{لوري}=٦$)
يجعله قوة ٦ في داخل المعاشرات من تحمل باقى المتغيرات

$$\text{مثال ٢) } \text{لوري}^3 = ٦ \Leftrightarrow \text{لوري}^3 = ٦$$

$$٦ = s^3$$

$$٦ = ٦ \Leftrightarrow ٦ = ٦$$

$$٦ \neq s \Leftrightarrow \text{لوري}(٦-s) = ٦$$

$$\text{حل: } ٦-s = \sqrt[3]{٦}$$

$$\sqrt[3]{٦} = ٣ - ٣ \cdot (٣-s)$$

$$٣ = \boxed{s}$$

$$\text{هل المعادلة صحيحة : } \log_2 - \log_3 = \log_2 + \log_3 - \log_2 = 0$$

$$\log_2 + \log_3 - \log_2 = 0$$

$$3 = \log_2 (2+3) + \log_2 (2+3)$$

$$\log_2 - \log_3 = 1$$

$$\log_2 (2+3) + \log_3 = 3$$

$$0 = \log_2 (1-2)$$

$$\frac{1}{2} = \log_2 - \log_2 (1-2)$$

$$\log_2 + \log_2 (3+3) = 1$$

$$3 = \log_2 (2+2)$$

$$2 = \log_2 (2+2) \times \log_2$$

$$2 = \log_2 - \log_2 (1-2)$$

$$3 = \log_2$$

$$3 = \log_2 (7-2) - \log_2$$

$$1 = \log_2 + \log_2$$

$$2 = \log_2 \times \log_2$$

$$3 = 55 - \log_2$$

$$3 = 55 + \log_2 + \log_2$$

* في التحرير عما روى شعبة في العمارة
 ① فائدة مركبة في نسخة دعائمه: $\text{م} = 3 \times 1 + 2$

مُؤْمِنٌ : مُؤْمِنٌ

ف : الفائز

امتحانات باللغة العربية

۷۸

காவுரை

$$2 \times 1 = 2$$

٣) قائمة مركبة + أملاطاً، مدم (١ + $\frac{1}{x}$)

مِنْ كِلَّ الْأَرْضِ

$\lambda = \text{عدد الماءات ميغونة}$

ھل ① مہ محدثہ حلیخ (۴۰۰) دینا۔ استمرے میں نئے لہو

(٢٠) سنّة (ع) أقسام فائدة حركية مجهّل وجزءاً منها

$$\therefore \text{Ans} = 100 - 15 = 85$$

كل : مركبة \leftarrow العاشرة : $m = m(1+f)$

$$c_1(1, \dots, 1) \in \mathbb{Z} = \emptyset$$

$$c \cdot (1, -\gamma) \times \Sigma_{-\gamma} =$$

$$\text{LHS } \text{LCS} = \frac{\text{LCS}}{100} \times 1000 = 100 \times 1000 = 100000$$

مثال : أودع - جلو جلو (...) دنار - ثم نزل بعد ذلك مركبة مركبة (...) سفراً . فلعلني بعد ذلك سفين (...) دنار - مركبة بالنوار

الحل: مركبة $\leftarrow \oplus = \oplus (1 + \oplus)$ $\leftarrow \oplus = \oplus \{ \oplus (1 + \oplus) \} \dots = \oplus \dots$

$$\left. \begin{array}{l} \text{لـ} = \frac{\text{أـ}}{\text{بـ}} \\ \text{أـ} = \frac{\text{لـ}}{\text{بـ}} \end{array} \right\}$$

$$\left\{ \frac{\frac{w}{c}}{w} = v = \frac{1}{15} \right\} \quad r(1, v) = \frac{9}{1}$$

$$\tilde{r}(\gamma_0, \gamma) = \frac{\alpha}{\beta}$$

$$n(1-\alpha) = \frac{2}{\alpha}$$

نَّا هَذِهِ الْمُعْرِفَةُ لِلصَّفَلِيِّ

مثال ٣ إذا كانت مديونية صاحب (١٠٠) ديناراً - ممتدة بعافية
مركبة لـ (١٢) سنة تأميني (٣٠٠) ديناراً - مما معنـى
الفائدة المستحقة إذا كانت الفائدة تضاعـف سنويـاً .

$$\text{الحل:} \quad \text{فائدة مركبة} \leftarrow \text{الفائدة} \rightarrow 3\% + 1\% \text{ فـ}$$

$$\left. \begin{aligned} & 3\% = 100 \\ & 100 = 100(1+1\%)^{12} \end{aligned} \right\} \text{نـىـة المـعـارـيـخ لـلـمـرـفـذـنـ}$$

$$\left. \begin{aligned} & 100 = 100(1+1\%)^{12} \\ & 100 = 100(1+1\%)^{12} \\ & 100 = 100(1+1\%)^{12} \end{aligned} \right\} \frac{100}{100} = 100(1+1\%)^{12}$$

$$\text{لـو} \left. \begin{aligned} & 100 = 100(1+1\%)^{12} \\ & 100 = 100(1+1\%)^{12} \end{aligned} \right\} \frac{100}{100} = 100(1+1\%)^{12}$$

$$\text{لـو} \left. \begin{aligned} & 100 = 100(1+1\%)^{12} \\ & 100 = 100(1+1\%)^{12} \end{aligned} \right\} \frac{100}{100} = 100(1+1\%)^{12}$$

مثال ٤ أودع في رجل مبلغ (٥٠) دينار في حساب يقتصر على
فائدة اسـعـة ٥٪ بـزـفـيـاً . وـاـتـبـعـ بـنـاءـهـ فـيـاـهـ
بـاسـعـاـرـ . حـاـلـيـ حـمـيـةـ الـمـلـفـ بـعـدـ ٤ـ سـنـةـ ؟

فـيـاـهـ فـائـدـةـ صـافـحةـ (ـكـلـ بـنـاهـ) \(\leftarrow\) سـتـهـ فـيـاـهـ \(\rightarrow\) ٣٠٥

$$\begin{aligned} & \text{فـيـاـهـ} \\ & 5\% \times 50 = 2.50 \\ & 2.50 \approx 2.5 \\ & 2.5 \times 50 = 125 \\ & 125 \times 50 = 6250 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5\% \times 50 = 2.5 \\ & 2.5 \times 50 = 125 \\ & 125 \times 50 = 6250 \\ & 6250 \times 50 = 31250 \\ & 31250 \times 50 = 156250 \end{aligned}$$

(٤٧)

٢١٥) حصل رجل على مرمى عن أمه البنوك قيمة (٥٠٠٠) دينار
يجمع كل فائدة مركبة بـ ١٢% سنوياً . تبيه سعر مكامل
البلجيكي أ Mata طفيفة متساوية عمرها ٤٨ مطاطاً
بقيمة الماء الشهي . عددها ٦٣ (١٠٠%) =

$$\text{لحل: مركبة} + \text{أ Mata طفيفة} \rightarrow ٦٣ (1 + \frac{12}{100})$$

$$\rightarrow ٦٣ = ٥٠٠ \times ١٢ \% + \text{عمر مكامل} = ٦٣$$

أ Mata طفيفة سنوياً (ل)= ١٢ = مطر سنوياً : ل = ١٢٥

$$= ٥٠٠ (1 + \frac{12}{100})$$

$$= ٥٠٠ (100 + 12)$$

$$= ٥٠٠ \times$$

$$= ٨٠٦٩$$

$$\text{قيمة الماء الشهي} = \frac{\text{قيمة الماء}}{\text{عمر مكامل}} = \frac{٨٠٦٩}{٤٨} = ١٦٧٩٤$$

٢١٦) حصل رجل على مرمى عن أمه البنوك قيمة (٥٠٠٠) دينار
يجمع كل فائدة مركبة بـ ٩% سنوياً . تتبني كل ٣ أشهر
حصة مبلغ المائة امساكية بعد ٥ سنوات .

$$\text{لحل: فائدة مركبة} + \text{أ Mata طفيفة} \rightarrow ٥٠٠ (1 + \frac{9}{100})$$

$$\text{عمر مكامل السنوية} = ٣ \div ٣ = ١ \text{ مسالك}$$

$$\text{عمر مكامل (ل)} = ٣ \times ٥ = ١٥ \text{ سنة} = \text{عمر مكامل}$$

$$\rightarrow ٥٠٠ (1 + \frac{9}{100}) = ٥٠٠ \times (100 + 9)$$

$$= ٥٠٠ \times ١٠٩ = ٥٤٩٠ دينار .$$

(۱) استمر سلیع (۱۰۰) دینار می بله ع آسوس فاٹرہ مرکیہ
محبہ ل (۶٪) سویا . جب حملہ المیوف بعدہ مردو
آرچ سقوط کے اور اس کے تسلیم کے تھاں سویا

٢) أوردة على سلفه (١٠٠٠) دينار - على حساب التعمير جمعة كل فاتحة
احسنه فدحها (٥٪) سنويًا . واعتبر البالع معاشرة ياسمه
حسب مملكة المليون بعد (٢٠) سنة . (عمرها ٣٠ - ٥٧٪)

٣) حملة العلاج بعد ٣ سنوات. علامة (1.0 ± 0.5) = ١٤٨

٢) حملة العلاج بعد ٦ سنوات. علامة (1.0 ± 0.5) = ١٠٠

١) حملة العلاج بعد ٩ سنوات. علامة (1.0 ± 0.5) = ٧٥

٣) أودع سالم سلحف (١٠٠٠) دينار في بنك مصر سنة ١٤٢٦
أمسى خاتمة مرکبة بمحفظة سبز منورا . أحب
محله المثلثي بناية المدرسة يذلا علىها (٣٥٩) = ٤٥٧٩
تمام ٢٠٠٩

٥) أوردة العلیف (٥٠٠) دینار حی مابن الترمیث میعادہ لعائمه
اسمعیل فرمانها (٥٥) برسنوفیا عاصمہ البک حفاظۃ بکریا
پادا بلطفت حملہ العلیف رجہ نامہ پشن (١٥٠٠) دینار آ. جه
اعدۃ نہ بالسنوایے ادا علیکے ۱- لو^۳ = اوا ۱۰۰۷۷ هجری

أودع محمد سليم (١٠٠) ديناراً - و مابعد دعوه مير سمعه لـ غارقة
 مركبته (٨٧٩) فبلغت حملته العلية بعده (٢٠٠) ملايين (٣٠٠) ديناراً
 حيث المدة (٦) يحصل على دينار كل يوم $100 \times 30 = 3000$
 ملايين ديناراً

٦) أودع على حليفه ... ١٠ دينار في أحدهما بقيه مجموع
مائة قرضاً ٥٢٩. واعتبر البالى لفترة
٣٠ شهرًا . حالي مملأه حليف بعده (٢٠) سنة .

٧) تم ذات يوم حليف من المال في أحدهما ينزله بفترة ٢٠٪
واعتبر البالى لفترة ٣٠ شهرًا . إذا عانى أحدهما
حملة حليف بعده مدة ... (٢٠) سنة مدة بلغت (٢٠) دينار
ما يحيى المليون الذي تم إيداعه على بابه هيبة (٢٠) شهرًا .

٨) تزاوج سكان إحدى المدن بسبب العدالة كم، ٥٪ حسب
كم عدد سكانه بعده (٢٠) سنة

٩) نسبة الزيارة السنوية في عدد سكانه هيبة
بادئاً كانت نسبة الزيارة السنوية في عدد سكانه ٣٪
أصبحت نسبة تزاوج منه ينبع عن عدد سكانه هيبة .

(علماً بأنّ لفترة ...) ٢٠٠٠٠٠٣٣ حمل معادلة

١٠) بادئاً كانت كم = ٥٠ - ٤٠ = ١٠٪

(العر - طلب) حيث في عدد المهاجرين حبا به من سلعة ما
في العرب بالهبا ... صيغة بادئاً كانت عدد المهاجرين
المهاجرة (٢٠٠) وحدة . علماً بـ ٦٥٪ هـ ٢٠٠٠٠٠٣٣

١١) أودع مستثمر مبلغ (٥٠٠٠) دينار - في حساباته
مجموع مائة مركبة قرضاً (٦٢٩). سنويًا . فيبلغت
حملة الحليف بعده ... (٢٠٠) دينار . حيث هيبة
ن بالنهاية على بابه لفترة ... (٢٠٠٠٠٠٣٣) دينار .

١٢) تتراشّ البكتيريا في العدالة كم = ١٨٪ حسب
كم عدد البكتيريا في بابي ... دينار : عدد البكتيريا بعد دفعه . - بعد حكم
٥ سنوات يصبح عدد البكتيريا ٣٠٢٦٣٢ عدد حبابي على

بابه لفترة ... دينار . لعدة ... دينار .

١٣) أودع شخص (٢٠٠) دينار - في حساباته وبعد خمسة مائةEighty
سنة باستقرار حالي المليون بعده ... (٢٠٠٠٠٣٣) دينار .

(٤٢٨) **أودع جبل سحنة مبلغ (٥٠٠) ديناراً بأحساب
توفير جمعة (١٣) قاشة عمر كتبه ٥٦٣ سفرياً . تبلغت
بعد (٦) أيام بـ (٧٥٠) ديناراً . جبه مدة (٦٩) بالسندام
على (٤٠) ليرة دراهم (١٨٠٠) دراهم .**

٢٠٠١٤ - ٥ محرم

(٤٥) **يتناول عدد سكانها بأهداف فنية حيث يعتمد
على (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) سنة
٤٠٠ عدد سكانها بـ (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠)**

**٢٠٠ مئية زنادرة السنفة (٤٠٠) عدد سكانها
ما زالت نسبة زنادرة السنفة (٤٠٠) عدد سكانها
(٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠)
٢٠٠ مئية زنادرة السنفة (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠) (٤٠٠)**

٢٠٠١٤ - ٥ محرم

\triangle لـ بـ جـاء الـ كـبـرـيـ لـ عـدـوـ قـوـةـ كـرـيـ لـ عـدـوـ

$$\text{حل ١) } \frac{1}{\sqrt[3]{5}} =$$

المقدمة : $3 \rightarrow \sqrt[3]{} \rightarrow 5 \rightarrow \times^y \rightarrow 2 =$

$$9 \rightarrow \sqrt{} \rightarrow (-) \rightarrow \neq \rightarrow = : \frac{1}{\sqrt[3]{5}}$$

\triangle لـ بـ جـاء فـعـةـ (٥) حـرـفـةـ لـ عـقـةـ حـاـ

$$\text{shift} \rightarrow \hat{e} \rightarrow 2 = : \text{حل ٢) } \frac{1}{5}$$

$$\text{shift} \rightarrow \hat{e} \rightarrow (-) \rightarrow 5 = : \frac{1}{5}$$

\triangle لـ بـ جـاء لـ عـارـجـ عـدـ (لـ مـسـلـ ١ـ أـوـ لـ مـسـلـ ٢ـ)

\ln Log

$$\text{Log} \rightarrow 352 \rightarrow = : \text{حل ١) } \ln 352$$

$$\ln \rightarrow 12.5 \rightarrow = : \text{حل ٢) } \ln 12.5$$

\triangle لـ بـ جـاء الـ عـدـ سـ اـكـمـاـلـ لـ عـارـجـ

$$\text{shift} \rightarrow \log \rightarrow 0.578 \rightarrow = : \text{حل ٣) } \ln 578$$

$$\text{shift} \rightarrow \log \rightarrow (-) \rightarrow 0.0899 \rightarrow = : \text{حل ٤) } \ln 0.899$$

$$\text{shift} \rightarrow \ln \rightarrow 2 \rightarrow = : \text{حل ٥) } \ln 2$$

\triangle لـ بـ جـاء لـ عـارـجـ عـدـ أـسـطـهـ لـ ١ـ أـوـ ٢ـ.

$$\text{حل ١) } \ln 5 \rightarrow \ln 5 \rightarrow \ln 5 \rightarrow \ln 5 \rightarrow \ln 5 =$$

الحل حجا - حل خطوات استخراج الآلة الحاسبة لرياح دمه

shift $\rightarrow e^x \rightarrow 3 \rightarrow =$

الحل حجا - حل خطوات استخراج الآلة الحاسبة لرياح دمه

$$\begin{array}{r} 3 \rightarrow \sqrt{} \rightarrow 8 \rightarrow \times 5 \rightarrow 2 = \\ \hline 8 \cdot 7 \end{array}$$

الحل حجا - حل خطوات استخراج الآلة الحاسبة لرياح دمه

shift $\rightarrow e^x \rightarrow (-) \rightarrow 3 =$

٣ - ٣ ٣

الحل حجا - حل خطوات استخراج الآلة الحاسبة لرياح دمه

$$\begin{array}{r} 2 \rightarrow x \rightarrow \text{shift} \rightarrow e^x \rightarrow (-) \rightarrow 3 \rightarrow = \\ \hline 2 \cdot 3 \end{array}$$

الحل حجا - حل خطوات استخراج الآلة الحاسبة لرياح دمه

shift $\rightarrow \log \rightarrow 3 =$

٣ - ٣ ٣ لعدد $\frac{1}{2}$ لعدد ٣ ٣

الحل حجا - حل خطوات استخراج الآلة الحاسبة لرياح دمه

مع معايير المجتمع بالتفقير والجماع

علم واحدة عزيزنا