

فوجينا شطارة تك

$$\left(\frac{1}{\pi} - \frac{1}{r} = 2 \right)$$

$$\left(\frac{1}{r} = 2 - \frac{1}{\pi} \right)$$

$$(\pi = 2)$$

$$\left(\frac{1}{r} = 2 \right)$$

$$(2 = 2)$$

$$(2 = 2)$$

$$\left(\frac{1}{2} = 2 \right)$$

$$\left(\frac{1}{2} = 2 \right)$$

$$\left(\frac{1}{r} = 2 \right)$$

($r =$ غير موجود)

$$\left(\frac{1}{r} = \frac{1}{2} - \frac{1}{\pi} \right)$$

$$\left(\frac{1}{r} = \frac{1}{2} - \frac{1}{\pi} \right)$$

لا تكون كالذى كسر المتبه ؛ لأنها أيقظه

[ملحوظة]

أقوى نوع

قال أن المرأة ليس لها رأي.. المرأة لها كل يوم رأي جديد

(٤٦) ١٦. كانت

بها ١ - ممتاز مرخصة

فجده قيمة جيدة

(٤٧) بها ١ - ممتاز
٨٣ - π $\frac{83}{\pi}$

$$\left(\frac{1}{\pi} = 2 \right)$$

$$x = 2$$

$$(2x = n)$$

(٤٨) بها ٣ عما - حما

$$(x = 2)$$

(٤٩) ١٦. كانت

بها ٢ - ممتاز

فجده قيمة جيدة

$$\left(1 = 2 - x \right)$$

$$1 = 2 - 3$$

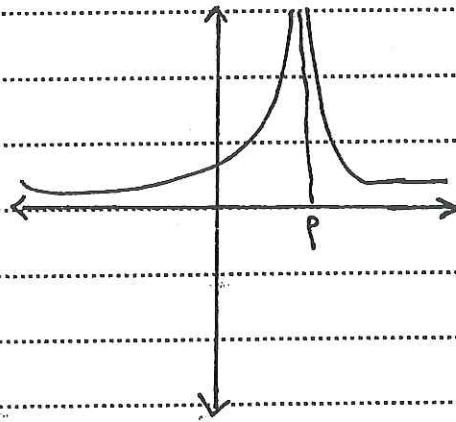
[مفهوم رقم]

لا تكون كالذى كسر المنبه؛ لأنه أيقظه

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

لا تصدق إلا قلبك لكن لا تقم بإطاعته

* لا تصل عن نفخة :-



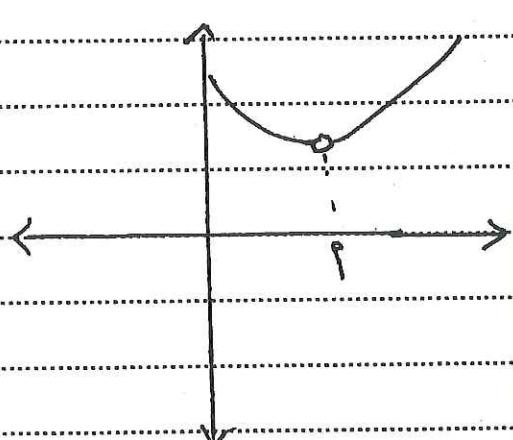
يُؤكِّدُ دلَّاقرَانَ مُصْبَرَ حَدَّ سَر = ١٦٢

جَهَّزَ الشَّرْطَ لِلِّتَالِيَّةِ :-

١) لا تُؤكِّدُ دلَّاقرَانَ فِي مُصْبَرِ حَدَّ سَر = ٢

٢) دلَّاقرَانَ فِي مُصْبَرِ حَدَّ سَر = ٢

٣) دلَّاقرَانَ فِي مُصْبَرِ حَدَّ سَر = ٢



أَنَّهُ إِذَا كَانَ صَحِّنَ دلَّاقرَانَ فِي (٢)

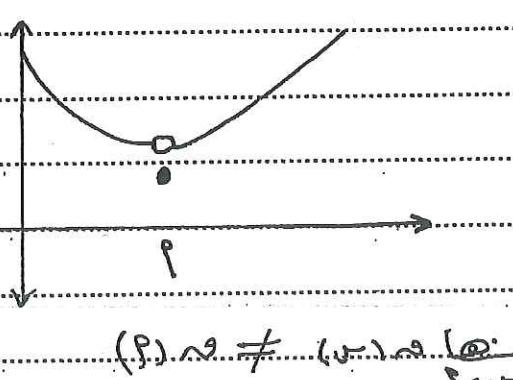
لَيَسْ جَيْكَ فِي جُوْدَةِ دلَّاقرَانَ حَدَّ سَر = ٢

فَإِنَّهُ صَلَّى حَدَّ سَر = ٢

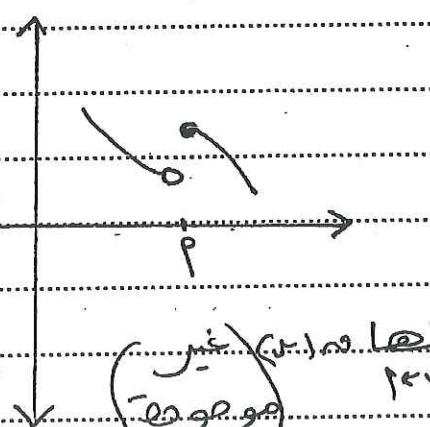
دَلَّاقرَانَ لِلِّتَالِيَّةِ بِرْجَعَ حَالَةِ عِدَمِ الْأَتَامِ

فَإِنَّهُ صَحِّنَ فِي مُصْبَرِ حَدَّ سَر = ٢

فِي (٢) غَيْرِ مُصْبَرِ



فِي (٢) غَيْرِ مُصْبَرِ



فِي (٢) غَيْرِ مُصْبَرِ

لا تكن كالذى كسر المنبه؛ لأنَّه أيقظه

[مُفْتَأِرَمْ]

الوحدة الأولى : النهایات و الاتصال

راقب أفكارك لأنها سوف تصبح أفعالاً

$$\frac{r+s}{r-s} = \frac{r+s}{(r-s)(r+s)} = \frac{1}{r-s}$$

هل صحيح؟

بعض الأسئلة المهمة في هذا الفصل

أبحث في الأصل عند $r=0$

أ) كثیر الاتصال

$\frac{r+s}{r-s} \neq \frac{1}{r-s}$ غير صواب

ب) العبرة بالطريق

$\lim_{r \rightarrow 0} \frac{r+s}{r-s} \neq \frac{1}{r-s}$ غير متصل عند $r=0$

ج) حالات صواب

$\lim_{r \rightarrow 0} \frac{r+s}{r-s} = 1$ صحيح

د) الجذور والطريقة

$$\frac{r+s}{r-s} = \frac{r+s}{(r-s)(r+s)} = \frac{1}{r-s}$$

صواب

أبحث في الأصل عند $r=0$

لا صواب

$$\frac{r+s}{r-s} = \frac{(r+s)^2}{(r-s)(r+s)} = \frac{r^2+2rs+s^2}{r^2-s^2}$$

$$1) \quad \frac{r^2+2rs+s^2}{r^2-s^2} = \frac{1+2\frac{s}{r}+\left(\frac{s}{r}\right)^2}{1-\left(\frac{s}{r}\right)^2}$$

$$(2+s^2+r^2)(1-\frac{s}{r}) = (2-r^2)(1+\frac{s}{r})$$

أبحث في الأصل عند $s=0$

$r=0$

صواب

$$\therefore \frac{r+s}{r-s} = \frac{r+s}{r-s}$$

$$\frac{r+s}{r-s} = \frac{1+s/r}{1-s/r}$$

$\frac{r+s}{r-s}$ غير صواب عند $s=0$

صواب

$\frac{r+s}{r-s}$ غير متصل عند $s=0$

لا صواب

[مفهوم]

لا تكن كالذى كسر المنبه؛ لأنه يقظه

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

وراقب طباعك لأنها سوف تحدّد مصيرك

$$\lim_{x \rightarrow 5} f(x) = 5$$

أبحث في الاتصال

$$\lim_{x \rightarrow 5} g(x) = 5$$

أبحث في الاتصال $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$ عند $x = 5$

$\lim_{x \rightarrow 5} g(x)$ عند $x = 5$

$$\lim_{x \rightarrow 5} h(x) = 5$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} k(x) = 5$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} m(x) = 5$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} n(x) = 5$$

$$S = \frac{(x+5)(x-5)}{(x-5)} = x + 5$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} S(x) = 10$$

نهاية موجودة

نهاية موجودة لكن غير متصل

$\lim_{x \rightarrow 5} S(x) = 10$

$$\lim_{x \rightarrow 5} S(x) \neq S(5) = 10$$

$\lim_{x \rightarrow 5} S(x)$ غير موجودة

$$\lim_{x \rightarrow 5} D(x) = 10$$

$\lim_{x \rightarrow 5} D(x)$ غير متصل عند $x = 5$

$$\lim_{x \rightarrow 5} D(x) \neq D(5) = 3$$

$\lim_{x \rightarrow 5} D(x)$ غير متصل

$$\lim_{x \rightarrow 5} A(x) = 10$$

$\lim_{x \rightarrow 5} A(x) = 10$

[مفهوم]

لا تكن كالذى كسر المنبه؛ لأنّه أيقظه

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

المراة تكتب و عددها على صفحات من الماء

$$\frac{1}{(2 + \sqrt{3+5x})} = \frac{1-x}{1+x} \quad (1)$$

نهاية

$\lim_{x \rightarrow 0^+}$

$$\frac{1}{(2 + \sqrt{3+5x})} = \frac{1-x}{1+x} \quad (2)$$

نهاية

$\lim_{x \rightarrow 0^-}$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{(1-x)(1+x)}{(2 + \sqrt{3+5x})(1-x)} \quad (3)$$

$$1 = 1 = \frac{(1+x)(1-x)}{1+x} \quad (4)$$

$$1 \neq 1 \quad (5)$$

$$1 = 1 \quad (6)$$

ابدأ في اتصال (5) و (6) عند $x=0$:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad (7)$$

$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1+x} \quad (8)$$

$$1 > 1 \quad (9)$$

$$\frac{1}{1-x} < 1 \quad (10)$$

لابد

مفتاح

لا تكون كالتالي كسر المنبه : لأنه يقتضي

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

المرأة تدرك في دقيقه .. ما لا يدركه الإجل في حياته كلها

$$\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} = \frac{1}{n(n+1)}$$

تابع حل ٩)

$$\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n}$$

نهاية في (١) غير موجدة

$$\frac{1}{n(n+1)} = 1 - \frac{1}{n+1}$$

نهاية في (٢) غير موجدة عند س = ١

$$\frac{1}{n(n+1)} = 1 - \frac{1}{n+1}$$

ابعد عن اتصال :-

$$\left. \begin{array}{l} n > 1 \\ n+1 > 2 \\ n+2 > 3 \end{array} \right\} = (n+1) \text{ موجدة}$$

$$n > 1 \quad [n+1]$$

لما كانت في اتصال في (١) عند س = ١

$$= + + + \dots = \dots$$

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{1}{n} = \frac{1}{n+1} = \dots$$

طول المدحون

$$\left. \begin{array}{l} n < 1 \\ n+1 < 2 \\ n+2 < 3 \end{array} \right\} = (n+1) \text{ موجدة}$$

$$n < 1 \quad [n+1]$$

$$\left. \begin{array}{l} n < 1 \\ n+1 < 2 \\ n+2 < 3 \end{array} \right\} = (n+1) \text{ موجدة}$$

$$n = 1 + (1) = 2 \quad n = 2 + (1) = 3 \quad \dots$$

$$\left. \begin{array}{l} n < 1 \\ n+1 < 2 \\ n+2 < 3 \end{array} \right\} = (n+1) \text{ موجدة}$$

$$n = 2 + (1) = 3$$

متصال عند س = ١

$$n = 3 - \dots$$

[مفتاح رقم]

لا تكون كالذى كسر المتبعة؛ لأنها أيقظه

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

كل عقل الرجل لا يساوي عاطفة من عواطف المرأة.

(١) ابحث في اتصال :-

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$$

ابحث في اتصال $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x}$ عند $x = 0$

الحل :-

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{e^x - 1} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

$$e = \lim_{x \rightarrow 0} e^x$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

ابحث في اتصال $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x}$ عند $x = 0$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

$$e = \lim_{x \rightarrow 0} e^x$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

$$e = \lim_{x \rightarrow 0} e^x$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$$

لا تكن كالذى كسر المنبه : لأنه أيقظه

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

الغزو يدمي النساء، أكثر مما يدهن العرب

ج) أبحث في استعمال دالة قيئانة :-

$$r < 1 + s$$

$$r = s - [s - r] \text{ عند } s = r$$

الحل :-

$$r > 1 + s$$

$$r = s - [s - r]$$

$$r > s - 1 \quad r < s$$

$$r = \frac{1}{s}$$

$$r > s - 1 \quad r < s - [s - r] = s - (s - r)$$

$$r > s - (s - r) \quad r < s - (s - r)$$

$$\text{صيغ} \quad r = s - (s - r) \quad r = s - (s - r)$$

$$r = s - (s - r) \quad r = s - (s - r)$$

$$r = s - (s - r) \quad r = s - (s - r)$$

$$r = s - (s - r) \quad r = s - (s - r)$$

$$\text{صيغ} \quad r = s - (s - r) \quad r = s - (s - r)$$

$$r = s - (s - r) \quad r = s - (s - r)$$

$$\therefore r < s \text{ غير موصورة}$$

$$r = s - (s - r) \quad \text{صيغ}$$

ج) إذا كان $s > 3$

$$r > 1 + s \quad r + s < 2s$$

$$r < 1 + s \quad r < s + 1$$

أبحث في استعمال دالة قيئانة عند $s = 3$

$$r > 1 + s$$

$$r > s - 1$$

[مفهوم رقم]

لا تكن كالذى كسر المتباه؛ لأنها أيقظه

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

اهتمام المرأة بالفن بشكلاها يعملاها تفقد مضمونها

$$\textcircled{2} \quad \Sigma = v - f$$

(١٦) كان

$$\textcircled{3} \quad 2 \cdot \textcircled{1} = v - f$$

$$v = 5$$

$$f = v - 5$$

$$v = 5$$

$$\Sigma = v - f$$

$$v > 5$$

$$v + 5 < v$$

$$v = 5 \leftarrow f = 5 - v$$

متجلب عن $v = 1$ جبهة

$$v = f \leftarrow v = 5 + f$$

$$v = 5 + f = 5 + 5 = 10$$

(١٧) كان

$$v = 5 + 1 = 1 + 9$$

$$v > f \leftarrow v = 5 + f - 5 = 5$$

$$v = f \leftarrow v = 1 + f$$

$$v = 5 - f$$

$$\frac{v}{2} = 11 \leftarrow v = 22 + 1$$

$$v < 5 \leftarrow f = v + 5$$

مفصل عن $v = 5 + f$ في $f = 5$

$$v = 1 + 5 - 5 = 1$$

$$v = 5 \leftarrow v = 5$$

$$v = 5 \leftarrow v = 5 + 1$$

$$v = 1 - f + 5$$

$$v = 1 + 5 - f$$

$$v = f \leftarrow v = 5 - f$$

جبر قيم $v = 5$ في $v = 5 + f$

$$v = 5 - v + 5$$

$$v = 5 + 1 = 6$$

$$v = 5 + 1$$

$$v = 6 \leftarrow v = 6$$

$$v = 5 \leftarrow \Sigma = v$$

$$v = 5 + 1 - 1 = 5$$

$$v = 5 + 1 - 1 = 5$$

$$v = 5 + 1 - 1 = 5$$

$$\textcircled{1} \quad v = 11 - 9$$

$$v = 1 + 1 - 1 = 1$$

$$v = 1 + 1 - 1 = 1$$

لا تكن كالذى كسر المنبه؛ لأنه أيقظه

[مفهوم]

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

المرأة ترى في الإجل بطاً قبل الزواج وأسيراً بعد الزواج

٢٥٥ ، $f(x) = \frac{1}{x}$ (٢)

$x \rightarrow \infty$

جدقيمة $f(x)$ التي تجعل $f(x) \rightarrow \infty$ صنفها غير معرف

\Rightarrow بما أن $f(x)$ صنفها غير معرف

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$$

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

$\exists \delta > 0$ (٢) (٣)

صنفها غير معرف \Rightarrow قيمة $f(x)$

بعاون $x > n$ صنفها غير معرف

$$\frac{1}{x} < \epsilon \quad (n < x)$$

$$n > \frac{1}{\epsilon}$$

$$n = \frac{1}{\epsilon} + 1 \quad (\text{أكبر من } \frac{1}{\epsilon})$$

$$n = \frac{1}{\epsilon} + 1 \quad (\text{أكبر من } \frac{1}{\epsilon})$$

$$n = \frac{1}{\epsilon}$$

$$\sum = \frac{1}{n}$$

#

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \infty$$

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \infty$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

$$1 = 1 = 1 = 1 = 1$$

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

أغلب النساء تصفين لأزواجهن عندما يتعدثن أثنا، فهو فقط

* نظرية في لا اتصال :-

نظرية :-

إذا كان $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$ فـ $f(x)$ متصلة عند $x=a$

ابدأ في اتصال $(f+g)(x)$ عند $x=a$

$\lim_{x \rightarrow a} (f+g)(x) = \lim_{x \rightarrow a} f(x) + \lim_{x \rightarrow a} g(x)$

$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$ و $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = M$

$\lim_{x \rightarrow a} (f+g)(x) = L + M$

$\therefore (f+g)(x)$ متصلة عند $x=a$

ابدأ في اتصال $(fg)(x)$ عند $x=a$

$\lim_{x \rightarrow a} (fg)(x) = \lim_{x \rightarrow a} f(x) \cdot \lim_{x \rightarrow a} g(x)$

$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$ و $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = M$

$\lim_{x \rightarrow a} (fg)(x) = LM$

$\therefore (fg)(x)$ متصلة عند $x=a$

ابدأ في اتصال $\frac{f}{g}(x)$ عند $x=a$

$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f}{g}(x) = \lim_{x \rightarrow a} \frac{\lim_{x \rightarrow a} f(x)}{\lim_{x \rightarrow a} g(x)}$

$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$ و $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = M$

$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f}{g}(x) = \frac{L}{M}$

$\therefore \frac{f}{g}(x)$ متصلة عند $x=a$

ابدأ في اتصال $f(g(x))$ عند $x=a$

$\lim_{x \rightarrow a} f(g(x)) = \lim_{x \rightarrow a} f(g(x))$

$\lim_{x \rightarrow a} g(x) = L$

$\lim_{x \rightarrow a} f(g(x)) = f(L)$

$\therefore f(g(x))$ متصلة عند $x=a$

ابدأ في اتصال $f(g(x))$ عند $x=a$

$\lim_{x \rightarrow a} f(g(x)) = \lim_{x \rightarrow a} f(g(x))$

$\lim_{x \rightarrow a} g(x) = L$

$\lim_{x \rightarrow a} f(g(x)) = f(L)$

$\therefore f(g(x))$ متصلة عند $x=a$

ابدأ في اتصال $f(g(x))$ عند $x=a$

$\lim_{x \rightarrow a} f(g(x)) = \lim_{x \rightarrow a} f(g(x))$

$\lim_{x \rightarrow a} g(x) = L$

$\lim_{x \rightarrow a} f(g(x)) = f(L)$

$\therefore f(g(x))$ متصلة عند $x=a$

مقدمة

لا تكون كالذى كسر المنبه ؛ لأنها أيقظه

الوحدة الأولى : النهايات و الاتصال

قل للمرأة الفرنسية سارة سعادتها تنطق.

$$\lim_{r \rightarrow s} (r-s) = \lim_{r \rightarrow s} [r - (s-r)] = \lim_{r \rightarrow s} r - \lim_{r \rightarrow s} s = s - s = 0$$

إيجاد المقدار

$$r = s - (s-r)$$

$$\text{لذلك } s-r = r \text{ ملخص عند } r=s \Rightarrow s-r = r$$

$$1 = s-r = r$$

$$1 = \frac{1}{r} = 1$$

$$\therefore r = s - (s-r) = 0$$

$$r > s \geq 1 \quad r = [1+s]$$

$$s > r \geq 1 \quad s = [1+r]$$

$$r = s - (s-r)$$

$$+2s-2$$

$$r = s - (s-r) \quad \text{غير متصال}$$

$$-2s+2$$

$$r = s - (s-r) \quad \text{غير متصال}$$

$$\frac{r}{s} = s - (s-r) = 0$$

$$\frac{r}{s} = s - (s-r) = 0$$

$$r = s - (s-r) = 0$$

$$r = s - (s-r) = 0$$

$$r = s - (s-r) = 0$$

حيث نظر سارة لا تصال

لا تكون كالذى كسر العنبه ؛ لأنها أيقظه

مودة

الوحدة الأولى: النهايات و الاتصال

أكثُرَ النَّاسِ كَذَبًا مِنْ يَكُثُرُ الْمَدِيثُ عَنْ نَفْسِهِ.

[1] मोक्ष

لَا تَكُنْ كَالَّذِي كَسَرَ الْمُنْبَهِ؛ لَأَنَّهُ أَبْقَطَهُ

الجديد في الرياضيات

٧٩٩٢٠٣٦٥٤

الأستاذ : محمد العبداللات

الفرع العلمي و الصناعي

[لا تغش .. شريفك]

امتحان على مقدمة النهايات والاتصال

[] مراجعة

الأستاذ : محمد العبداللات

الفرع العلمي و الصناعي

الجديد في الرياضيات

٧٩٩٢٠٣٦٥٤

[لا نفس .. شايفك]

امتحان على وحدة النهايات و الاتصال

الجديد في الرياضيات

٠٧٩٩٢٠٣٦٥٤

الأستاذ : محمد العبداللات

الفرع العلمي والصناعي

[النفس.. شيفك]

امتحان على مادة النهايات والاتصال

[ملخص رموز]