

مكتبة روم

اريد - المجمع الشمالي - 027402552 -


مراجعة شاملة

الرياضيات

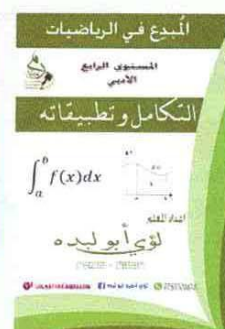
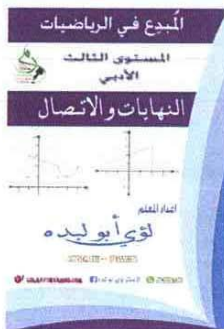
إعداد المعلم

لؤي أبو لبدة

079 5421335 - 078 5508870

لؤي احمد ابو لبده 

أسئلة شاملة على الكتاب كاملا منوعة موضوعة على اسس و دراسية منهجية بعناية و اهتمام بعد تحليل دقيق لمحتوى المادة الدراسية يراعي جميع المستويات التعليمية و مساعد للطلبة في الحصول على العلامة الكاملة



ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١. إذا كان m عدداً ثابتاً، وكان n $(m - 4 - 5 + 0) = 0$ ، فأي قيمة m هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

٣. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

٤. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

٥. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

٦. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

٧. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

٨. إذا علمت انه $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠



٩. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٠. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١١. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٢. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٣. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٤. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٥. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٦. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٧. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٨. إذا كان $(x - 4 - 5 - 1) = 0$ ، فأي قيمة x هي :

- ٠.٤ ١ ١.٠ ٢. ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠ ٤.٠

١٥. إذا كان الحدان للامتزان $(س)$ $س - ٤ - ١٣ + ١$ ، قيمة هرجبة عندما $س = ٣$ ، فأوجد قيمة P :

- ٢ (أ) ٦ (ب) ١٣ (ج) ٢٠ (د) ٢٠٥

١٦. إذا كان ميل المماس للامتزان $(س)$ عند النقطة $(١٠٠٠, ١٠٠٠)$ يساوي (٤) ، فأوجد قيمة $س$:

- ٣ (أ) ٢ (ب) ٢٠ (ج) ٢٠٥ (د) ٣٠٥

١٧. إذا كان الحد $(س)$ $س - ٤ - ١٣ + ١$ ، فأوجد للامتزان من قيمة هرجبي عندما $س$ تساوي :

- ٢ (أ) ٢٠ (ب) ٢٠٥ (ج) ٣٠٥ (د) ٤٠٥

١٨. فترة التزايد للامتزان $(س)$ $س - ٤ - ١٣ + ١$ هي :

- ٢ (أ) $[٢٠٥, ١٠٠٠]$ (ب) $[١٠٠٠, ٢٠٥]$ (ج) $(١٠٠٠, ٢٠٥)$ (د) $(٢٠٥, ١٠٠٠)$

١٩. يتحرك جسم بفعل العجلة : $س = ٦ - ٤س + ٣س^٢$ ، ما هي المسافة التي يقطعها الجسم في زمن قدره ١٠ ثانية . المسافة التي يقطعها الجسم بالامتزان هي يصبح تساوي هرجبي :

- ١٣ (أ) ١٦ (ب) ٤٤ (ج) ٤٢ (د) ٢٢

٢٠. إذا كان الحدان $(س)$ $س - ٢ - ١٣ + ١$ ، فأوجد قيمة هرجبي عندما $س = ١$ ، فأوجد قيمة ثابتة P تساوي :

- ٢ (أ) ٢٠ (ب) ٢٠٥ (ج) ٣٠٥ (د) ٤٠٥

٢١. بالاعتماد على الجدول الذي يليه ، اوجد قيمة $س$ عندما $س = ٣$ ، فأوجد $س$ عندما $س = ٣$ ، فأوجد $س$ عندما $س = ٣$:

س	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
هـ	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠
هـ	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠

- ٤ (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨ (هـ) ٩

٢٢. إذا علمت أنه $(س)$ امتزان كثير حدود فأوجد $س$ عندما $س = ١$ ، $(س)$ تساوي :

- ٢ (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨ (هـ) ٩

٢٣. إذا كان الحدان للامتزان $(س)$ $س - ٤ - ١٣ + ١$ ، فأوجد مجموعة نقاط عدم الاتصال للامتزان $(س)$ هي :

- ٢ (أ) $\{٣, ٥, ٦\}$ (ب) $\{٥\}$ (ج) $\{٥, ٦\}$ (د) $\{٥, ٦, ٧\}$

٢٤. إذا علمت أنه الامتزان $(س)$ $س - ٤ - ١٣ + ١$ ، فأوجد ميل المماس لمنحنى $(س)$ عندما $س = ٦$ ، $(س)$ تساوي :

- ٢ (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٣ (د) ٢٠

٢٥. إذا كان $(س)$ هو امتزان التلغفة اللغية لنتائج $س$ قطعة من منتج معين ، $(س)$ هو امتزان الإيراد اللغية . فأوجد امتزان المدخل اللغية $(س)$:

- ٢ (أ) $(س) - (س)$ (ب) $(س) + (س)$ (ج) $(س) \times (س)$ (د) $(س) - (س)$

٢٦. بالاعتماد على جعل الاشارات الجوارر فأوجد للامتزان $(س)$ قيمة عظمى عندما $س$ تساوي :

- ٢ (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٥ (د) ٦

س	∞	٢	∞
هـ	+++	---	+++
هـ	↗	↘	↗

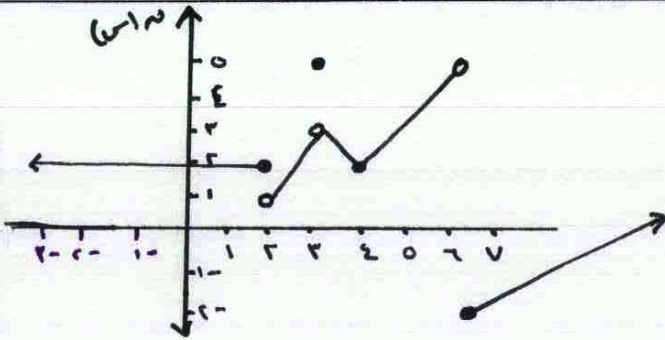
٢٧. أي الامتزان اللغية هو امتزان متصل عندما $س = ٢$ ؟

- ٢ (أ) $س < ٢$ (ب) $س > ٢$ (ج) $س = ٢$ (د) $س \geq ٢$

٢ (أ) $س < ٢$ (ب) $س > ٢$ (ج) $س = ٢$ (د) $س \geq ٢$

٢ (أ) $س < ٢$ (ب) $س > ٢$ (ج) $س = ٢$ (د) $س \geq ٢$

٢ (أ) $س < ٢$ (ب) $س > ٢$ (ج) $س = ٢$ (د) $س \geq ٢$



مثال
يمثل الشكل الجار متحنى الاقران
مداس، والمعرف على ح
صقماً على هذا الشكل جيداً بما يلي

١- منها مداس = ١ ← ٥

٢- منها مداس = ١ ← ٣

٣- منها مداس = ٢ ← ٦

٦- منها مداس = ٢ ← ٤

٩- منها مداس = ٢ ← ١

١٣- منها مداس = ٢ ← ٤
 $\frac{٤}{٤} \times \frac{٤}{٤} = \frac{٤}{٤}$
 $٤ - ٢ \times ٤ \times ٤ = ١٢ =$

٥ = منها مداس = ٦ ← ٥

٢ = منها مداس = ٢ ← ٥

غير موجوده = ١ ← منها مداس = ٦ ← ٥

غير موجوده = ٧ ← منها مداس = ٢ ← ٥

١٣ ← منها مداس = ٢ ← ٥

١ ← منها مداس = ٢ ← ٥

١٣ ← منها مداس = ٢ ← ٥
 $\frac{٢}{٢} \times \frac{٢}{٢} = \frac{٢}{٢}$
 $٢ - ٨ \times ٢ = ١٤ =$

١٤- جيد قيم من التي تكون
 فيها منها مداس غير موجوده
 عند ٣ = ٢ وعند ٦
 او { ٦, ٤ }

١٥- جيد قيم اسس التي تحصل منها مداس غير متصل
 { ٦, ٥, ٢, ٤ }
 عند ٤ = ٢ وعند ٦ = ٤

١٦- جيد معدل التفرط منها مداس
 تغيرت من ٣ الى ٤
 $\frac{\Delta}{٣} = \frac{\Delta}{٤}$
 $\frac{١٣ - ٤}{٣} = \frac{١٣ - ٤}{٤}$

١٧- معدل التفرط منها مداس عند ما تغيرت
 تحت الفترة [٣, ٤]
 $\frac{\Delta}{٣} = \frac{\Delta}{٤}$
 $\frac{٢ - ٥}{٣} = \frac{٢ - ٥}{٤}$
 $\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٤}$

$\frac{١٣ - ٤}{٣} = \frac{١٣ - ٤}{٤}$
 $\frac{٢ - ٥}{٣} = \frac{٢ - ٥}{٤}$
 $\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٤}$



مثال حديقه م في كل مما يلي

$$\begin{aligned}
 16 &= (1+v) \cdot r \\
 16 &= 1 + P \cdot r = 1 + P \cdot 0 = 1 \\
 16 &= 1 + P \cdot 0 \\
 10 &= P \cdot 0 \\
 3 &= P
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 20 &= (1+u+s+P) \cdot r \\
 20 &= 1 + 2 \cdot 10 + (r-1) \cdot P \\
 20 &= 9 - P \cdot 2 \\
 24 &= P \cdot 2 \\
 12 &= P
 \end{aligned}$$

ركان ن (س) متصله عند $v = 1$ $v > 1$ $\left. \begin{aligned} \xi + P \cdot 2 \\ 0 + P \cdot 2 \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 3$

بما انه متصل \therefore $\left. \begin{aligned} \xi + P \cdot 2 \\ 0 + P \cdot 2 \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 3$ $\left. \begin{aligned} \xi + P \cdot 2 \\ 0 + P \cdot 2 \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 3$

$r = P \therefore \xi = P \cdot 2 \iff \lambda = \xi + P \cdot 2$

ركانت - $v = 1$ $v > 1$ $\left. \begin{aligned} 1 + u - P \cdot 2 \\ 1 - u - 9 + P \cdot 2 \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 4$

بما ان $v = 1$ موجوده \therefore $\left. \begin{aligned} 1 + u - P \cdot 2 \\ 1 - u - 9 + P \cdot 2 \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 4$ $\left. \begin{aligned} 1 + u - P \cdot 2 \\ 1 - u - 9 + P \cdot 2 \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 4$

$\xi = P \therefore \xi = P \cdot 7 \iff 20 = 1 + P \cdot 7 \iff$

مثال حديقه م ر ب في كل مما يلي

ركان ن (س) متصله عند $v = 2$

$$\left. \begin{aligned} 2 > v \\ 2 = v \\ 2 < v \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 1$$

بما انه متصل \therefore $\left. \begin{aligned} 2 > v \\ 2 = v \\ 2 < v \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 1$

\therefore $\left. \begin{aligned} 2 > v \\ 2 = v \\ 2 < v \end{aligned} \right\} = (r) \cdot 1$

$$13 = 1 + 2 \cdot P \cdot 2 \iff$$

$$13 = 1 + P \cdot 4$$

$$12 = 1 + P \cdot 3 + b$$

$$13 = 1 + P \cdot 3 + b$$

$$13 = 1 + b + 8$$

$$b = 5$$

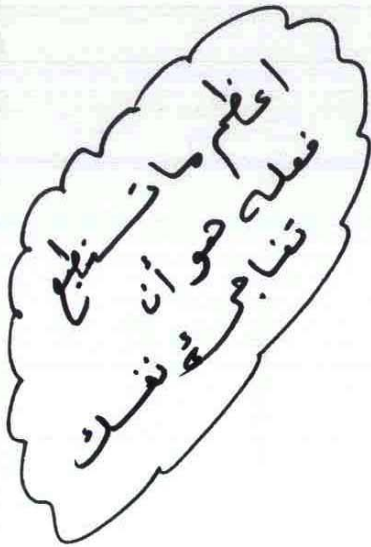
$$r = P \therefore 13 = P \cdot 7$$

عوض في المعادله الاخرى

ان ابدعك ليس سوى
افتكارتك



$$\left. \begin{aligned} 2x^2 + 3x + 1 &= (x+1)(2x+1) \\ 2x^2 + 3x + 1 &= (x+1)(2x+1) \end{aligned} \right\} \text{ن (١) =}$$



بما انه متساوي

$$(x+1) = \frac{2x^2 + 3x + 1}{2x+1} = \frac{2x^2 + 2x + x + 1}{2x+1} = \frac{2x(x+1) + (x+1)}{2x+1} = \frac{(x+1)(2x+1)}{2x+1} = x+1$$

$$V = 2x^2 + 3x + 1$$

$$V = 2x^2 + 3x + 1$$

$$\square \dots\dots\dots V = 2x^2 + 3x + 1$$

$$V = 2x^2 + 3x + 1$$

$$\square \dots\dots\dots V = 2x^2 + 3x + 1$$

اضرب معادله (٢) بالعدد (١-)

حذف

$$\begin{aligned} V &= 2x^2 + 3x + 1 \\ V &= 2x^2 + 3x + 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= 2x^2 + 3x + 1 \\ V - 2x^2 - 3x - 1 &= - \\ \hline 0 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= 2x^2 + 3x + 1 \\ V &= 2x^2 + 3x + 1 \\ \hline V &= 1 \end{aligned}$$



مثال عند تقاطع عدم الاتصال في الاصله

$$1 - (x+1) = 2x^2 + 3x + 1$$

$$2 - (x+1) = \frac{2x^2 + 3x + 1}{2x+1}$$

$$3 - \frac{0 + \sqrt{c}}{(7-\sqrt{c})(1+\sqrt{c})}$$

لا يوجد تقاطع عدم اتصال
عند $2 = 3$ و $3 = 2$ {٢-٤٢}

$$\{1-6\} \text{ عند } 1 = 6 \text{ و } 6 = 1$$

نقد جدتها كما يلي

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r-v} - \frac{1}{r+v}$$

1- جدتها

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

$$\frac{1}{(r-v)r} = \frac{1}{(r-v)r} = \frac{1}{r}$$

$$\frac{r-v}{r} = \frac{r-v}{r-v} - \frac{r-v}{r+v}$$

$$\frac{r-v}{r} = \frac{r-v}{r} - \frac{r-v}{r+v}$$

$$\frac{r-v}{r} = \frac{r-v}{r} - \frac{r-v}{r+v}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v} = \frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v}$$

$$\frac{0 + \frac{v}{r+v}}{0 + \frac{v}{r+v}} \times \frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v} = \frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v}$$

$$\frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v} = \frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v}$$

$$\frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v} = \frac{0 - \frac{v}{r+v}}{r-v}$$

$$\frac{r-v}{r} = \frac{r-v}{r} - \frac{r-v}{r+v}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r} - \frac{1}{r+v}$$

$$\left(\frac{17}{1+v} + \frac{1}{r} \right) = \frac{17-v}{1+v} + \frac{1}{r}$$

$$\frac{17-v}{1+v} + \frac{1}{r} = \frac{17-v}{1+v} + \frac{1}{r}$$

$$\frac{17-v}{1+v} + \frac{1}{r} = \frac{17-v}{1+v} + \frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{0 \cdot v - v}{1 - v} = \frac{0 - v}{1 - v}$$

$$\frac{0 - v}{1 - v} = \frac{0 - v}{1 - v}$$

$$\frac{v}{r} = \frac{v}{r}$$

$$\frac{0}{r} = \frac{0}{r}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{v-v}{r+v} = \frac{0}{r+v}$$

$$\frac{v-v}{r+v} = \frac{v-v}{r+v}$$

$$\frac{v-v}{r+v} = \frac{v-v}{r+v}$$

$$\frac{v-v}{r+v} = \frac{v-v}{r+v}$$

$$\frac{12 + v - v}{r-v} = \frac{12 + v - v}{r-v}$$

$$\frac{12 + v - v}{r-v} = \frac{12 + v - v}{r-v}$$

$$\frac{12 + v - v}{r-v} = \frac{12 + v - v}{r-v}$$

$$\frac{12 + v - v}{r-v} = \frac{12 + v - v}{r-v}$$

افضل ما تمكنت
تفهمه كراما
تفهمه

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r-v} - \frac{1}{r+v}$$

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

$$\frac{1}{(r-v)r} = \frac{1}{(r-v)r} = \frac{1}{r}$$

جددنا كل من

١- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٢- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٣- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٤- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٥- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٦- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٧- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٨- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

٩- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

١٠- $\sqrt{22+5} = \sqrt{22+0} = \sqrt{22}$

١- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٢- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٣- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٤- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٥- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٦- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٧- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٨- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٩- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

١٠- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

المبحث في اتصاله (س) عند س=١

١- (س) عند س=١
 ٠ + ٣ = ٣
 عند س=١
 ٠ + ٣ = ٣

١- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٢- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٣- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٤- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٥- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٦- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٧- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٨- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٩- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

١٠- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

١- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٢- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٣- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٤- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٥- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٦- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٧- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٨- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٩- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

١٠- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

١- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٢- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٣- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٤- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٥- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٦- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٧- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٨- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

٩- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

١٠- $\sqrt{1-6} = \sqrt{1-6}$

١- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٢- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٣- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٤- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٥- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٦- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٧- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٨- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٩- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

١٠- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

١- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٢- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٣- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٤- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٥- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٦- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٧- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٨- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

٩- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

١٠- $\sqrt{1+4x^2} = \sqrt{1+4x^2}$

كان عدد التغير في $s = 6 + 2$ وصيرت $s = 8$ [٢٦٠]

$$\frac{3-s}{9-s} = (s) \quad 2 + s = (s)$$



الربد - المجمع الشمالي - 027402552
مكتبة رقم

$$s = 6 + 2 = 8$$

$$s = 6 + 0 = 6$$

$$\frac{\Delta s}{s} = \frac{\Delta (s)}{s}$$

$$s = \frac{\Delta (s) - \Delta (s)}{0 - 2}$$

$$2 = \frac{6 - 10}{2}$$

ركان ل (s) = (s) x (s) = (s)
+ ايجت في اتصال ل (s) عند s = 3

ل (s) غير متساوي عند s = 3
لان (3) هي من اصفا - المقام

$$\left. \begin{array}{l} \text{كان } s = 6 + 2 \\ \text{كان } s = 30 \end{array} \right\} s \geq 1$$

ركان ل (s) = (s) x (s) = (s)
+ ايجت في اتصال ل (s) عند s = 1

$$\left. \begin{array}{l} \text{ل (s)} = (6+s)(s+6) \\ \text{ل (s)} = (30+s)(s-30) \end{array} \right\} s \geq 1$$

$$\begin{array}{l} \text{نها ل (s)} = (30+s)(s+6) \\ \text{نها ل (s)} = (30+s)(s-30) \end{array}$$

$$202 = (6+s)(s+6)$$

$$22 = (s+30)(s-30)$$

نها ل (s) غير موجوده

ل (s) غير متساوي عند s = 1

$$\left. \begin{array}{l} s = 0 \\ s = 5 \end{array} \right\} \text{كان } s = 5 > 0 \text{ و } s = 3 < 0$$

ركان ل (s) = (s) x (s) = (s) ، ايجت اتصال عند s = 0

$$\left. \begin{array}{l} \text{ل (s)} = (s-5)(s+5) \\ \text{ل (s)} = (s-3)(s+3) \end{array} \right\} s > 0$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ل (s)} = \frac{(s-5)}{s+5} \\ \text{ل (s)} = \frac{(s-3)}{s+3} \end{array} \right\} s > 0$$

نها ل (s) = $\frac{s}{s+5}$ / $\frac{s}{s-5}$: نها ل (s) غير موجوده

ل (s) غير متساوي عند s = 0

كان عدد التغير في (s) هي الفترة [١٤٢-] = 3
ركان ل (s) = (s) - (s) = (s)
حيه عدد التغير في (s) في تلاء الفترة

مقترض ان م (s) = (s)

$$\Delta (s) = (s) - (s)$$

$$\frac{\Delta (s)}{s} = \frac{\Delta (s)}{s}$$

$$2 = \frac{\Delta (s) - \Delta (s)}{(2) - 1}$$

$$3 = \frac{\Delta (s) - \Delta (s)}{(3) - 1}$$

$$3 = \frac{3 - 1}{3}$$

$$3 = 3 - 1 = 2$$

كان عدد التغير في $s = 2 + 2$ وصيرت $s = 4$ [٢٥٠]

$$\Delta s = 4 - 2 = 2$$

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

$$2 - 2 =$$

$$2 =$$

كان معدل التغير للاقتران (s, t) في الفترة $[2, 1]$ هو ٤ وكان الاقتران $(s, t) = (s, s - s)$ جده معدل التغير في (s, t) ضمن الفترة $[2, 1]$

$$\begin{aligned} \text{معدل التغير في } (s, t) &= \frac{t(2) - t(1)}{s(2) - s(1)} \\ &= \frac{2 - 1}{1 - 2} = 1 \\ &= \frac{2 - 1}{1 - 2} = 1 \end{aligned}$$

$$\text{معدل التغير في } (s, t) = \frac{t(2) - t(1)}{s(2) - s(1)}$$

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

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

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

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

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

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

أو

$$\frac{\Delta t(2) - \Delta t(1)}{\Delta s(2) - \Delta s(1)} = \frac{2 - 1}{1 - 2} = 1$$

$$\frac{\Delta t(2) - \Delta t(1)}{\Delta s(2) - \Delta s(1)} = \frac{2 - 1}{1 - 2} = 1$$

$$\frac{\Delta t(2) - \Delta t(1)}{\Delta s(2) - \Delta s(1)} = \frac{2 - 1}{1 - 2} = 1$$

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

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

$$1 = 1$$

$$\left. \begin{aligned} 2 &\geq s \geq 0 \\ 7 &\geq s > 3 \end{aligned} \right\} = (s, t) = \begin{cases} 2 - s \\ 1 + s \end{cases}$$

جده معدل التغير في (s, t) عند $s = 5$

$$= \frac{t(5) - t(2)}{s(5) - s(2)} = \frac{1 + 5 - (1 + 2)}{5 - 2} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{t(5) - t(2)}{s(5) - s(2)} =$$

$$\frac{(1 + 5) - (1 + 2)}{5 - 2} =$$

$$1 = \frac{3}{3} = 1$$

$$\left. \begin{aligned} 4 &\geq s \geq 3 \\ 8 &\geq s > 4 \end{aligned} \right\} = (s, t) = \begin{cases} 3 - s \\ 2 + s \end{cases}$$

رناقت $s = 3$ و $s = 5$ رناقت $s = 4$ جده معدل التغير في (s, t) عند $s = 4$

$$3 - 4 = -1 \quad 2 + 4 = 6 \quad 3 - 5 = -2 \quad 2 + 5 = 7 \quad 0 = 2 - 3$$

$$\frac{t(5) - t(4)}{s(5) - s(4)} = \frac{7 - 6}{5 - 4} = 1$$

$$\frac{t(5) - t(4)}{s(5) - s(4)} =$$

$$\frac{(2 + 5) - (2 + 4)}{5 - 4} =$$

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

$$\left. \begin{aligned} 3 &\geq s \geq 1 \\ 5 &\geq s > 3 \end{aligned} \right\} = (s, t) = \begin{cases} s \\ s \end{cases}$$

كان معدل التغير من s إلى t هو ٤ جده قيمه p

$$\frac{t(5) - t(1)}{s(5) - s(1)} = \frac{5 - 1}{5 - 1} = 1$$

$$\frac{t(5) - t(1)}{s(5) - s(1)} = 1$$

$$\frac{5 - 1}{5 - 1} = 1$$

$$\frac{17}{0} = p \quad \begin{cases} 5 - p = 17 \\ p = 17 \end{cases}$$

مكتبة زام
الربيع - الجامع الشمالي - 027402552

الجامع الشمالي

جد قيمه m في كل مما يلي

١) $(m) \quad 3^m - 8 = 3^m$

٢) $(m) \quad 2^{12} - 2^m = 2^{12}$

٣) $(m) \quad 2^{26} - 2^m = 2^{26}$

٤) $(1) = 12 -$

$2^{26} - 2^m = 2^{26} \Rightarrow 12 - = 12$

$2^{26} - 1 \times 2^m = 1 \times 2^m \Rightarrow 12 - = 12$

$2^{26} - 2^m = 2^m \Rightarrow 2 - = 2$

$26 = 2^m$

$1 = 2^m$

$1 = 2^m \quad 1 = 2$

٥) $(m) \quad 2^m - 2^m = 2^m - 2^m$

٦) $(m) \quad 2^m - 2^m = 2^m - 2^m$

٧) $(m) \quad 2^m - 2^m = 2^m - 2^m$

٨) $(1) = 0$

$2^m - 2^m = 2^m - 2^m$

$2^m - 1 \times 2^m = 1 \times 2^m$

$2^m - 2^m = 2^m - 2^m$

$2^m = 2^m$

$2 = 2$

ميل المثلث في (ج) عند النقطة (ج) هو 6 وكانه

ق (ج) $= 2(12 - 2) = 20$

الميل هو 6 (ج) \leftarrow ق (ج) $= 2(12 - 2) = 20$

ق (ج) $= 2(12 - 2) = 20$

ق (ج) $= 2(12 - 2) = 20$

ق (ج) $= 2(12 - 2) = 20$

$\therefore 2(12 - 2) = 20$

$12 = 20$

$2 = 20$

كن مبتدئاً
وليس مالئاً
للمعززة

١) $3 = 0 = 2 - 6 = 3$

$\frac{3}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{3}$

$3 \times 6 =$

$18 =$

$(3) 18 =$

$3 = 18$

٢) $3 = 11 - 3 = 8$

$\frac{3}{3} = \frac{11}{3} - \frac{3}{3} = \frac{8}{3}$

$\frac{3}{3} = \frac{11}{3} - \frac{3}{3} = \frac{8}{3}$

$\frac{3}{3} = \frac{11}{3} - \frac{3}{3} = \frac{8}{3}$

عند $3 = 2$

٣) $3 = 8 - 3 = 5$

$\frac{3}{3} = \frac{8}{3} - \frac{3}{3} = \frac{5}{3}$

$\frac{3}{3} = \frac{8}{3} - \frac{3}{3} = \frac{5}{3}$

$\frac{3}{3} = \frac{8}{3} - \frac{3}{3} = \frac{5}{3}$

$\frac{3}{12} = \frac{2}{12} = \frac{2 \times 2 - 8}{2 \times 8 - 2 \times 2}$

٤) $(m) \quad \frac{1}{3} - 2 = 8 - 2 = 6$

٥) $(m) \quad 2 - 2 = 2 - 2 = 0$

٦) $(m) \quad 2 - 2 = 2 - 2 = 0$

٧) $(2) \quad 2 = 2 - 2 = 0$

٨) $(m) \quad 2 - 2 = 8 - 2 = 6$

٩) $(m) \quad 8 - 2 = 6$

١٠) $(2) \quad 6 = 8 - 2 = 6$

١١) $(m) \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$

١٢) $(m) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$

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

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

باستخدام تعريفنا اشتقناه ان

حيه $\frac{ص}{ص}$ نكل بما يلي

$$\textcircled{1} \quad \frac{ص}{ص} - (ص+ص) = \frac{ص}{ص}$$

$$ص - (ص+ص) = ص$$

من جاي

$$ص - (ص+ص) = ص$$

جاي

$$ص - (ص+ص) = ص$$

$$\frac{ص+ص}{ص-ص} = \frac{ص \times (ص+ص) - \sqrt{ص} \times (ص-ص)}{ص(ص-ص)}$$

$$\frac{ص - \sqrt{ص} - ص - \sqrt{ص}}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص - \sqrt{ص} - \sqrt{ص} - ص}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص}{ص(ص+ص)} + \frac{ص}{ص(ص+ص)} = \frac{ص}{ص(ص+ص)}$$

حيه $\frac{ص}{ص}$ نكل بما يلي

$$\frac{ص}{ص} \times \frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص}$$

$$\frac{ص}{ص} \times (ص-ص) =$$

$$\frac{ص}{ص} \times (ص - (ص-ص)) =$$

$$\sqrt{ص} - \sqrt{ص} \times (ص - \sqrt{ص} - \sqrt{ص}) =$$

$$ص - \sqrt{ص} + \sqrt{ص} - \sqrt{ص} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{ص+ص}{ص-ص} = \frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)}$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص}{ص} =$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} = \frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)}$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} = \frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)}$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$

$$\frac{ص(ص+ص) - (ص-ص)}{ص(ص-ص)} =$$



تحرك جسم دفعه العلاقة فان $n^2 - 3n + 8 = 0$
 جد المسافة عندما تسارعه 12 م/ث^2

ع (ن) $3 = n^2 - 2$

ت (ن) $6 = n$

التابع $12 =$

$6 = n \iff 12 = 2n$

المسافة فان (ن) $n^2 - 3n + 8 = 0$

ت (ن) $8 + 2 \times 6 = 20$

$20 = 20$

تحرك جسم وكان بعده عن نقطة الاصل يعطى
 ف (ن) $n^2 + 4n + 4$ حتى تساري سرعته المتوسطة
 سرعته اللحظية التي تكون لها الزمن 8 ث

ع (ن) $8 = n$

ع (ن) $8 = 2n$

السرعة المتوسطة = $\frac{f(n) - f(0)}{n - 0}$

$\frac{(n^2 + 4n + 4) - (0 + 0 + 4)}{n - 0} = 8$

$n^2 + 4n + 4 = 8n$

$n^2 - 4n = 0$

$n(n - 4) = 0$

$n = 0$ أو $n = 4$

$n = 4$ أو $n = 0$

تحرك جسم بحيث كان بعده عن نقطة الاصل يعطى
 ف (ن) $n^2 + 4n + 4$ وكانت سرعته المتوسطة لي [P] 12 م/ث
 تسارعه سرعته اللحظية بعد مرور 3 ث من حين جدي

ع (ن) $4 = n$

ع (ن) $12 = \frac{f(3) - f(0)}{3 - 0}$
 $12 = \frac{(9 + 12 + 4) - (0 + 0 + 4)}{3}$
 $12 = \frac{15 - 4}{3}$

$12 = \frac{f(3) - f(0)}{3}$

$36 = f(3) - f(0)$
 $36 = 9 + 12 + 4 - 4$
 $36 = 15$

$36 = 15$

$36 = 15$

$36 = 15$

جد معادله الجاس لمختبر الاقتران
 عند التقاطع (0, 1)

ق (ن) $2 + 3 = 5$

الميل = $11 = 0$

$4 - 3 = 1$

$0 = 0 - 4$

$5 + 0 = 5$

$5 = 5$

ع (ن) $3 + 3 = 6$

ق (ن) $1 = 0$

الميل = $11 = 0$

$4 - 3 = 1$

$0 = 0 - 4$

$5 + 0 = 5$

يتحرك جسم وفق العلاقة فان $n^2 - 2n + 3 = 0$
 حيث في المسافة التي يقطعها الجسم بالكم متساوية
 الزمان بالتوالي. جد شارع الجسم عندما تساري سرعته 12 م/ث

ع (ن) $12 = n$

ت (ن) $12 = n$

السرعة = $12 = n$

$12 = 12 - 2n + 3$

$12 = 15 - 2n$

$12 = 15 - 2n$

$2n = 3$

فان $n^2 - 2n + 3 = 0$ هي المسافة التي يقطعها جسم
 فها سرعته هذا الجسم عندما يكون تسارعه 12 م/ث^2

ع (ن) $3 = n^2 - 2n$

ت (ن) $6 = n^2 - 2n$

التابع = $12 =$

$6 = n^2 - 2n$

ع (ن) $12 = 12 - 2n + 3$

$12 = 15 - 2n$



باستخدام اختيار المشتبه النهائي
جد القيم المسموح بها

① $2x + 3 = 1$

في $x = 1 \Rightarrow 2 + 3 = 5 \neq 1$
في $x = 0 \Rightarrow 0 + 3 = 3 \neq 1$

في $x = 2 \Rightarrow 4 + 3 = 7 \neq 1$

في $x = 0 \Rightarrow 0 + 3 = 3 \neq 1$ مفرى وقصتها $(0, 1)$

② في $x = 2 \Rightarrow 2 - 2 = 0$

في $x = 1 \Rightarrow 1 - 2 = -1 \neq 0$

في $x = 0 \Rightarrow 0 - 2 = -2 \neq 0$

في $x = 1 \Rightarrow 1 - 2 = -1 \neq 0$

في $x = 1 \Rightarrow 1 - 2 = -1 < 0$ عند $x = 1$ مفرى وقصتها $(1, 0)$

في $x = 0 \Rightarrow 0 - 2 = -2 < 0$ عند $x = 0$ مفرى وقصتها $(0, 2)$

جد قترت التزايد والتناقص
من المخرج والقيم المسموح بها

① $2x + 3 = 1$

في $x = 1 \Rightarrow 2 + 3 = 5 \neq 1$

في $x = 0 \Rightarrow 0 + 3 = 3 \neq 1$

في $x = 2 \Rightarrow 4 + 3 = 7 \neq 1$



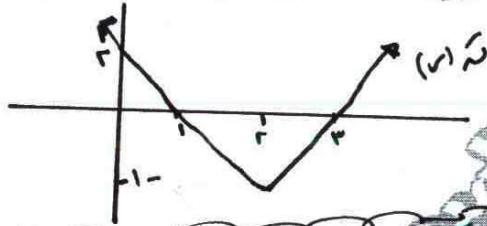
متزايد $(-\infty, 1)$ و $(2, \infty)$

متناقص $[1, 2]$

قيمة مفرى عليه عند $x = 1$ وقصتها $(1, 0)$

قيمة مفرى عليه عند $x = 0$ وقصتها $(0, 2)$

اعتماداً على شكل الجدار الذي قبله (x)
جد التزايد والتناقص ⑤ (القيم المسموح بها) ④ عند $x = 1$



تذكر دائماً اعداد الرسم



متزايد $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$

متناقص $[1, 3]$

عظمى عند $x = 1$

مفرى عند $x = 2$

ميل الارتفاع عند $x = 3$ (في $x = 1$)

③ في $x = 2 \Rightarrow 2 - 2 = 0$

في $x = 1 \Rightarrow 1 - 2 = -1 \neq 0$

في $x = 0 \Rightarrow 0 - 2 = -2 \neq 0$



قيمة عظمى عليه عند $x = 2$ وقصتها $(2, 0)$

قيمة مفرى عليه عند $x = 1$ وقصتها $(1, -1)$

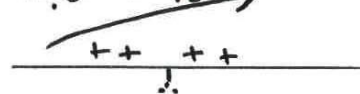
متزايد $(-\infty, 2) \cup (2, \infty)$

متناقص $[2, 2]$

④ في $x = 3 \Rightarrow 3 + 3 = 6$

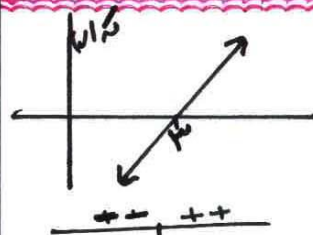
في $x = 2 \Rightarrow 2 + 3 = 5 \neq 6$

في $x = 1 \Rightarrow 1 + 3 = 4 \neq 6$



متزايد مع جميع الاعداد الكسبية

لا يوجد قيم مسموح بها



تزايد $[0, 2]$

تناقص $(2, 3)$

مفرى عند $x = 2$

قيمة مخرج واحدة

تذكر دائماً اعداد الرسم
من اجل عند $x = 2$

نافذة مستطيلة محيطها ٣٦ م جد بعدي النافذة
الذي يعطيان أكبر مساحة ممكنة م

المحيط = ٣٦

٦ = ٣٦ + ٣٦

٣ = ٣٦ + ٣٦

٣ - ٣ = ٣٦

٣ × ٣ = ٣

(٣ - ٣) × ٣ =

٣ - ٣ = ٣

٣ - ٣ = ٣

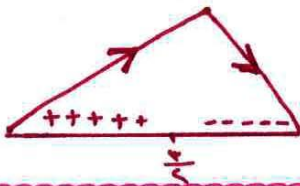
٣ = ٣ - ٣

٣ = ٣ - ٣

٣ = ٣

٣ - ٣ = ٣

٣ = ٣



ما العددان الطبيعيان الموجبان اللذان مجموعهما
٥٠ وصاحبه منيهما أقل ما يمكن م

٥٠ = ٣ + ٣

٣ - ٥٠ = ٣

٣ (٣) = (٣) ٣

(٣ - ٥٠) ٣ =

٣ - ٣ = ٣

٣ (٣) = ٣ - ٥٠ = ٣ - ٥٠ = ٣

٥٠ - ٣ = ٣

٣ = ٣ = ٣

٣ - ٥٠ = ٣

٣ = ٣ = ٣ - ٥٠ = ٣

٣ × ٣ = (٣) ٣

٣ = (٣) ٣

٣ = (٣) ٣

ما العددان الطبيعيان الموجبان اللذان حاصل
منيهما ٦٤ ومجموعهما أقل ما يمكن م

٦٤ = ٣ × ٣

٦٤ = ٣

٣ + ٣ = ٣

٣ + ٣ = ٣

٣ - ١ = ٣

٣ = ٣ - ١ = ٣

٣ = ٣

٣ = ٣

٣ = ٣

أل من مستطيلة على ذنقة مفرقة مزارع
٣٣ من الأسلاك لتسيجها فما ابعاد أكبر جزئ
مستطيلة يمكن يتبعه دون يتبع البه الذي على النهر م

٣٣ = ٣ + ٣

٣ - ٣ = ٣

٣ × ٣ = ٣

(٣ - ٣) × ٣ =

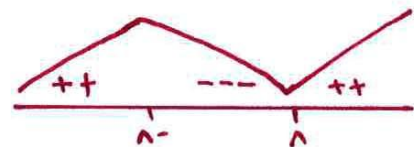
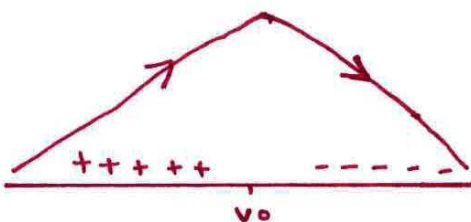
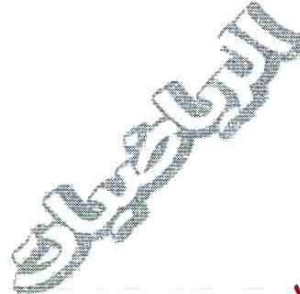
٣ - ٣ = ٣

٣ - ٣ = ٣

٣ = ٣ - ٣

٣ = ٣ - ٣

٣ = ٣



عند ٣ = ٣ أقل ما يمكن م

٦٤ = ٣

٦٤ = ٣

٦٤ = ٣

إذا كان مجموع طول ضلعي القائمة في مثلث قائم الزاوية يساوي ٤٠ سم فما مجده أكبر مساحة ممكنة للمثلث؟

الحل : $س + ص = ٤٠$

$ص = ٤٠ - س$

مساحة = $\frac{1}{2} س ص$

$\frac{1}{2} س (٤٠ - س) =$

$\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢) =$

مساحة = $\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢)$

مربعه $\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢) =$

$\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢) =$

مساحة = $\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢)$

مساحة = $\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢)$

مساحة = $\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢)$

مساحة = $\frac{1}{2} (٤٠ س - س^٢)$

١- قطعة ارض متطوية مساحتها ٣٧٥٠ م^٢ ميراد اطرافها سياج اذا كانت تكلفة المتر الواحد من السياج متوازنة ٣ ونايزا مسد الجانبيين الاضيقه ٢ ونايزا ميراد ابعاد القطعة لتعتمد اقل تكلفة ؟

الطول = س
العرض = ص

الحل : المساحة = $س \times ص = ٣٧٥٠$

$ص = \frac{٣٧٥٠}{س}$

المطلوب : تكلفة السياج = المتر منه مع المحيط

المحيط (م) = $(٣٧٥٠ \times ٢) + (٣ \times ٤) =$

$(\frac{٣٧٥٠}{س} \times ٤ + ٣ \times ٦) =$

$\frac{١٥٠٠٠}{س} + ١٨$

م (س) = $\frac{١٥٠٠٠}{س} + ١٨ = ٦$

$\frac{١٥٠٠٠}{س} = ٦ - ١٨ = -١٢$

$\frac{١٥٠٠٠}{س} = -١٢$

مساحة = $٥٠ = س$

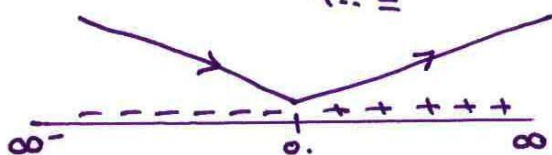
مساحة = $٧٥ = ص$

∴ اقل تكلفة سياج = $٥٠ \times ٧٥ =$

$٧٥ \times ٢ \times ٢ + ٥٠ \times ٢ \times ٢ =$

$٧٥ \times ٤ + ٥٠ \times ٦ =$

$٦٠٠ =$



مساحة مربع ما طول ضلعه ٢٢ م ما اذا كان مسد جوانبه الاربعة ٤ مربعات متساوية طول ضلعها س ثم رفعت الجوانب و اصبح على صورة علبة مفتوحة مسد اقل نجد قيمة س التي تجعل حجم العلبة أكبر ما يمكن؟

الحل : الطول = $٢٢ - ٤س$

العرض = $٢٢ - ٤س$

الارتفاع = س

الحجم = الطول \times العرض \times الارتفاع

$= (٢٢ - ٤س)(٢٢ - ٤س)س =$

$(٢٢ - ٤س)^٢ س =$

$٤٤(٢٢ - ٤س)س = ٤٤(٢٢س - ٤س^٢) =$

$٩٦٨س - ١٧٦س^٢ =$

$١٧٦س^٢ - ٩٦٨س + ١٤٤ =$

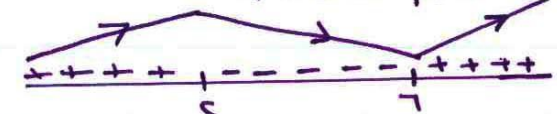
$\frac{١٧٦}{١٦} س^٢ - \frac{٩٦٨}{١٦} س + \frac{١٤٤}{١٦} =$

$١١س^٢ - ٦٠.٥س + ٩ =$

$(١١س - ٦)(س - ١.٥) =$

$١١س = ٦$ $س = ١.٥$

البر حجم عند $س = ١.٥$



مساحة كل شكل متوازي مستطيلات ما قامته مربعه اقل من مجموع ابعاده ١٢٠ م ما جد ابعاده التي تجعل حجم البر ما يمكن ؟

الحل : $س + س + ص = ١٢٠$

$١٢٠ = ٢س + ص$

$١٢٠ - ٢س = ص$

الحجم = الطول \times العرض \times الارتفاع

$ص \times س \times س =$

$(١٢٠ - ٢س) \times س =$

$١٢٠س - ٢س^٢ =$

$٢س^٢ - ١٢٠س + ٣٦٠٠ =$

$٢س^٢ - ١٢٠س + ٣٦٠٠ =$

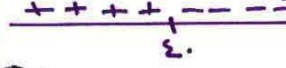
$\frac{٢}{٢} س^٢ - \frac{١٢٠}{٢} س + \frac{٣٦٠٠}{٢} =$

$س^٢ - ٦٠س + ١٨٠٠ =$

$(س - ٦٠)(س - ٣٠) =$

$\therefore س = ٦٠$ $\therefore س = ٣٠$

البر حجم عند $س = ٣٠$



$٢ \times ٣٠ - ١٢٠ =$

$٦٠ - ١٢٠ =$

$٦٠ - ١٢٠ =$

هذه الورقة خاصة بالمتهاج التدرج فقط

اجتبه ان اتصال له (س) على الفترة [٦٤٢-] $\left. \begin{matrix} 6=s \\ 2+s \\ 9+s \\ 1-s \end{matrix} \right\} = (s) \text{ ن}$
 جد $\frac{س}{س}$ لكل طرف
 ① $س = لو س + ٢$

$$\frac{٤س}{٢+٤س} \times ٥٥ = \frac{٢س}{٢+٤س}$$

صه (س) = $\frac{٩+٤س}{١-٤س}$ تنحل على [٦٤٢-]
 ما قبلها عند س = ١ لانها اصنا - المقام
 * تتأكد من الاطراف
 * عند س = ٢

② $٥ + ٤س = (١ + ٤س) \cdot ٥$

١ - صه (٢) = $\frac{٩ + (٢-٤)}{١ - (٢-٤)} = \frac{١٣-}{٣}$

$(\sqrt{١٢}) \times \left(\frac{٥+٤س}{٢}\right) + \left(\frac{٥+٤س}{٢}\right) \times (١+٤س) =$

٢ - صه (٣) = $\frac{١٣-}{٣} = \frac{١٥-٤س}{٣}$

$٥ + ٤س = (١ + ٤س) \cdot ٥$

∴ تنحل عند س = ٢

* عند س = ٦

١ - صه (٦) = $٩ = ٢ + ٦$

٢ - صه (٦) = $\frac{٩ + ٦}{١ - ٦} = \frac{١٥}{-٥} = -٣$

∴ تنحل عند س = ٦

∴ صه (س) تنحل على [٦٤٢-] ما عدا

صه س = ١

$$\frac{٩+٤س}{١-٤س}$$



لاننا لم نقطه التبع ان وجدت



هذه الورقة خاصة بالمتهاج التدرج

