



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أحب عن (خمسة) منها فقط، على أن يكون السؤال الأول إخبارياً.

السؤال الأول: (١٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:
(١) ما قيمة ج التي تعينها نظرية القيمة المتوسطة للافتتان $f(x) = x^2 - 5x + 6$ في الفترة $[1, 6]$ ؟

٣

٨

 $\frac{2}{3}$

٦

(٢) إذا كان $f(x) = x^2 - 4x + 3$ ، فما قيمة $f(2)$ التي يكون للافتتان $f(x)$ عندها قيمة عظمى مطلقة؟

صفر

١

١ -

٢

(٣) إذا كان $f(x) = x^2 + 1$ ، وكان $f(1) = 2$ ، فما قيمة الثابت a ؟

٢

٦

 $\frac{2}{3}$

٤

(٤) إذا علمت أن $f(x) = x^2 - 1$ ، فما ميل المماس عندما $x = 1$ ؟

$$\frac{(1-2)}{(صفر)}$$

(٥)

١

(٥) إذا كان $f(x) = x^2 + 5x$ ، وكان $f(2) = 14$ ، فما قيمة $f(3)$ ؟

١٢

١٤ -

 $\frac{14}{3}$

١٢ -

(٦) إذا كانت $f(x) = x^2 - 3x + 2$ ، فما قيمة $f(3)$ ؟

٤

صفر

 $\frac{4}{3}$

١٢

(٧) إذا كانت $f(x) = x^2 + 3x + 2$ ، فما قيمة $f(2)$ ؟

٣

٢

٣ -

٢ -

٨) إذا كان (s, t) إفتزاناً أصلياً للافتزان $t = (s)$ المتصل على مجاله، حيث $\frac{2}{3} = (s) = s + s + s$ ، وكان $t = (1) = 3$ ، فما قيمة الثابت a ؟

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

٩) إذا كان $\left[t = (s) = s(5 + (s)) \right]$ ، فما قيمة $s(3)$ ؟

$$\frac{22}{22} = \frac{22}{22}$$

١٠) ما قيمة $\left[s - 3 \right]$ ؟

$$\frac{15}{2} = \frac{13}{2}$$

السؤال الثاني: (٥ : علامة)

أ) استخدم طريقة كريبمر لحل نظام المعادلات الآتي: (١٣ علامة)

$$8 = s + t$$

$$2 = s + t$$

ب) إذا كان $t = (s)$ ، جد الافتزان المكامل $t = (s)$ ؟ (١٣ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} s + t = 1 \\ s - t = 2 \end{array} \right\} \Rightarrow s = \frac{3}{2}, t = \frac{1}{2}$$

ج) إذا كان $t = (s) = s + b$ ، $s = 3$ ، $t = 2$ ، بحيث $t = (3) = 2$ ، وكان متوسط تغير الافتزان $t = (s)$ في الفترة $[3, 1]$ يساوي ١، جد قيمة كل من الثابتين a, b (١٤ علامة)

السؤال الثالث: (٥ : علامة)

أ) جد $\left[\frac{1}{s} + \frac{1}{t} \right]$ ؟ (١٤ علامة)

ب) بين أن الافتزان $t = (s) = |s - t|$ يحقق شروط نظرية رول على الفترة $[0, 1]$ ثم جد قيمة f التي نعنيها النظرية. (١٤ علامة)

ج) إذا كان $t = (s) = s^2 - 3s + 9$ ، $s = 5$ ، $t = 1$ ، جد القيم القصوى المطلقة للافتزان $t = (s)$. (١٢ علامة)

السؤال الرابع: (٥ : علامة)

أ) $\frac{s + t}{s} = 2$ ، وكان $t = (1) = 3$ ، $t = (1) = 5$ ، $t = (1) = 6$ ، $t = (1) = 2$ ، (٢٠ علامة)

ب) ما مساحة أكبر مستطيل يمكن احاطته بمساح طولها ١٦ م؟ (٢٠ علامة)

المسألة الخامسة: (٤٠ علامة)

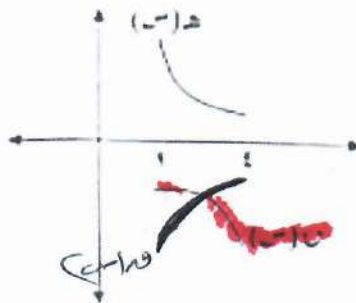
(أ) إذا كان عدد عناصر التحزبة المنتظمة σ للفترة $[a, b]$ هو (١٣) وكانت الفترة الحزبية السادسة $\left[\frac{20}{2}, \frac{17}{2}\right]$ جد كلا من الثابتين a, b ؟ (٢٠ علامة)

(ب) من نقطة على سطح الأرض قذف جسم رأسياً إلى أعلى، فإذا كان ارتفاعه بالأمتار بعد n من الثواني يعطى بالعلاقة $h = 60 - 5n^2$ فجد:
 ٥. أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم
 ٦. سرعة الجسم وهو نازل عندما يكون على ارتفاع ٥٠ م (٢٠ علامة)

المسألة السادسة: (٤٠ علامة)

(أ) إذا كان $f(x)$ إقتراً أصلياً للإقتران $g(x)$ ، وكان منحنى $f(x)$ (بحيث $f(x) < 0$) يمر بالنقطة $(5, 0)$ بحيث $f'(x) = 2x^2 - (x-4)^2 - 7$ أبين أن $f(x)$ (٢٠ علامة)

(ب) الشكل أدناه يمثل منحنىي الإقتران $f(x)$ ، $g(x)$ في الفترة $[4, 1]$ ، إذا كان $f(x) = g(x)$ بين $x=4$ و $x=1$ مقرر للأسفل في $[4, 1]$ (٢٠ علامة)



المسألة السابعة: (٤٠ علامة)

(أ) عند تعويض $x = \frac{1}{1-x^2}$ في $\left[\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3} \right]$ حتى $x = \frac{1}{1-x^2}$ ؟ (٢٠ علامة)

(ب) إذا كانت $f(x) = \frac{1-x^2}{x}$ وكانت $g(x) = \frac{2+(5-x^2)}{(x-\frac{\pi}{2})^3}$ جد قيمة $f(x)$ عندما $x = \frac{\pi}{2}$ (٢٠ علامة)

$$f(2) = 2, \quad g(2) = 9$$

انتهت الأسئلة

اجابة الفاه (لدره) المستطاعه ٢٠٥٢

مثلاً: ① $\ln a - \ln a = \ln \frac{a}{a}$ $\ln 1 = 0$ $\therefore c = 0$

$$i = \sqrt{c-1} \Rightarrow i^2 = c-1 \Rightarrow \frac{c-1}{c-1} = 1 \Rightarrow 1 \quad \text{---} \quad \text{Ans} \quad \text{---} \quad \text{Q}$$

56.61 - 849 8 21

$$\overline{w} = \sqrt{1 - \epsilon} = (1 - 1/n)$$

$\therefore \sqrt{1} = (1) \text{ N}$
 $\therefore \sqrt{5} = (5) \text{ N}$

$$S - P_w + \sqrt{\varepsilon} = (w-1)\hat{w} \quad (3)$$

$$5P7 + 815 = 1412$$

$$P_7 + K_8 = 100 \text{ "}$$

$$\boxed{C=P} \rightarrow IC=PT \leftarrow IC=PT+CE=(1)_{1 \times 1}$$

$$\frac{1}{s} - \frac{s}{s^2} = \frac{s}{s^2} = \frac{s}{s} - \frac{s}{s} = 0$$

$$O4NC = \frac{005}{25}$$

$$c = \frac{N_s}{N} \text{ of } N_0 + N = 1 \text{ of } \textcircled{c}$$

$$\frac{25}{25} \times \frac{25}{25} = \frac{25}{25}$$

$$1 = \cancel{a} \cdot \cancel{a} \quad \text{and} \quad x(0 + n\pi) =$$

$$(13) = 58 \text{ (or } (11) 9) =$$

$$\textcircled{C = |P|} \rightarrow \textcircled{1A = |P|^c} \leftarrow \textcircled{1A = |P^c|} \textcircled{7}$$

$$\Sigma = \sqrt{e} \Rightarrow \sqrt{e+7} \text{ and } \sqrt{e+7} = |P|$$

$$\textcircled{3} = \frac{1}{\Delta} \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \frac{1}{0} \rightarrow \text{not defined} = \text{DNE} \quad \textcircled{v}$$

$$P + \delta - r = (1 - \delta)P = (1 - \delta)W \quad (1)$$

$$(1 = P) \rightarrow P + r = W \rightarrow W = (1 + r)P$$

$$V = (1 + r)0 + \delta(1 + r)W \int_1^{\infty} \leftarrow V = \delta(0 + (1 + r)W) \int_1^{\infty} \quad (2)$$

$$W - V = 10 - V = \delta(1 + r)W \int_1^{\infty}$$

$$(1) = \delta(1 + r)W \int_1^{\infty} \leftarrow$$

$$\frac{r + \delta}{r} \cdot \frac{r - \delta}{r} \quad \delta(r + \delta) \int_1^{\infty} = \delta(r - \delta) \int_1^{\infty} \quad (3)$$

$$\left(\frac{10}{r}\right) = \frac{r}{r} + \frac{\delta}{r} = (r + \frac{\delta}{r}) - (r + \frac{\delta}{r}) = \frac{r}{r} + \frac{\delta}{r} =$$

المزيد على موقع الملتقى التربوي

الملتقى التربوي

$$\begin{aligned} \lambda &= \infty \quad \varepsilon + \sqrt{\lambda} \quad (P) \quad \text{سے} \\ \varepsilon &= \infty + \sqrt{\infty} \end{aligned}$$

$$\begin{bmatrix} \lambda \\ \varepsilon \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \infty \\ \infty \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \varepsilon & \sqrt{\lambda} \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{\varepsilon \sqrt{\lambda}} = \varepsilon + \sqrt{\lambda} = |P| \leftarrow$$

$$\begin{aligned} \cdot &= \lambda - \lambda = \begin{vmatrix} \varepsilon & \lambda \\ 1 & \varepsilon \end{vmatrix} = |\sqrt{P}| \\ \infty \varepsilon &= \varepsilon + \lambda = \begin{vmatrix} \lambda & \sqrt{\lambda} \\ \varepsilon & 0 \end{vmatrix} = |\infty P| \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{\cdot}{\varepsilon \sqrt{\lambda}} = \frac{|\sqrt{P}|}{|P|} = \sqrt{\cdot} \therefore$$

$$\textcircled{\infty} = \frac{\infty \varepsilon}{\varepsilon \sqrt{\lambda}} = \frac{|\infty P|}{|P|} = \infty$$

$$\left. \begin{aligned} 1 &\geq \sqrt{\lambda} & 1 + \sqrt{\lambda}^2 \\ 3 &\geq \sqrt{\lambda} & 1 - \sqrt{\lambda}^2 \end{aligned} \right\} = (1) \text{ (ب)}$$

$$\left. \begin{aligned} 1 &\geq \sqrt{\lambda} & \cos(1 + \sqrt{\lambda}) \\ 2 &\geq \sqrt{\lambda} & \cos(1 - \sqrt{\lambda}) \end{aligned} \right\} = (1) \text{ (ب)}$$

$$\left. \begin{aligned} 1 &\geq \sqrt{\lambda} & \cos(1 + \sqrt{\lambda}) \\ 2 &\geq \sqrt{\lambda} & \cos(1 - \sqrt{\lambda}) \end{aligned} \right\} = (1) \text{ (ب)}$$

$$\begin{aligned} \text{ب (1)} &= \text{ب (1)} \\ \text{ب (1)} &= -\text{ب (1)} \end{aligned}$$

$$\textcircled{1 = \phi} \leftarrow \phi + 1 - 2 = 1 + 1 \leftarrow$$

$$\left. \begin{aligned} 1 &\geq \sqrt{\lambda} & \sqrt{\lambda} + \sqrt{\lambda}^2 \\ 3 &\geq \sqrt{\lambda} & 1 + \sqrt{\lambda} - \sqrt{\lambda}^2 \end{aligned} \right\} = (1) \text{ (ب)}$$

$$(1) \text{ } \omega \text{ } \epsilon = (N) \text{ } \omega$$

$$0 + \omega \text{ } P = (1) \text{ } \omega \text{ } \therefore \textcircled{4}$$

$$\frac{(1) \text{ } \omega - (N) \text{ } \omega}{1 - N} = \epsilon \leftarrow \frac{\omega \Delta}{\omega} = (1) \text{ } \omega \text{ } \epsilon, P$$

$$\Lambda = (1) \text{ } \omega \text{ } \Leftrightarrow (1) \text{ } \omega - (1) \text{ } \omega \text{ } \epsilon = \Lambda$$

$$\textcircled{17} = (N) \text{ } \omega \text{ } \therefore$$

$$\textcircled{1} \rightarrow \Lambda = 0 + P \text{ } \leftarrow 0 + P = (1) \text{ } \omega$$

$$\textcircled{2} \rightarrow 17 = 0 + P^2 \text{ } \leftarrow 0 + P^2 = (2) \text{ } \omega$$

$$\textcircled{\epsilon = P} \text{ } \leftarrow \Lambda = P \text{ } \epsilon \text{ } \leftarrow \textcircled{1} - \textcircled{2}$$

$$\textcircled{\epsilon = 0} \text{ } \leftarrow \Lambda = 0 + \epsilon \text{ } \leftarrow \textcircled{1}$$

أو $\epsilon = P$ $\leftarrow \epsilon =$ متوسط (التقدير) لعدد مقادير ω هو كبير

$$0 + \sqrt{\epsilon} = (1) \text{ } \omega \text{ } \leftarrow$$

$$(1) \text{ } \omega \text{ } \epsilon = (3) \text{ } \omega$$

$$0 + \Lambda = 0 + 12 \text{ } \leftarrow (0 + \epsilon) \text{ } \epsilon = 0 + 12$$

$$\textcircled{\epsilon = 0}$$

$$\begin{array}{l|l} \sqrt{1+\sqrt{5}} = \phi & \text{جیسا کہ } \sqrt{1+\sqrt{5}} \text{ (P) } \boxed{\frac{\sqrt{5}+1}{2}} \\ 1+\sqrt{5} = \phi^2 & \\ \phi^2 - 1 = \phi & \\ \boxed{\phi = \frac{\phi^2 - 1}{\phi}} & \left[\frac{\phi^2 - 1}{\phi} \times \phi \right] = \\ & \phi^2 - 1 = \phi \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \phi^2 - 1 = \phi \\ \phi^2 - \phi - 1 = 0 \end{array}$$

$$(\phi^2 - 1) + (\phi^2 - \phi - 1) = 0$$

$$2\phi^2 - \phi - 2 = 0$$

$$2\phi^2 - \phi - 2 = 0 \Rightarrow \phi = \frac{1 \pm \sqrt{1+8}}{4} = \frac{1 \pm 3}{4}$$

$$\begin{array}{l} \text{(i) } \phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \\ \text{(ii) } \phi = \frac{1 - \sqrt{5}}{2} \\ \phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \\ 1 - \phi = \frac{1 - \sqrt{5}}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{(i) } \phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \\ \text{(ii) } \phi = \frac{1 - \sqrt{5}}{2} \\ \phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \\ \phi = \frac{1 - \sqrt{5}}{2} \end{array}$$

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

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

$$\text{ن} \textcircled{ج} 10 \rightarrow 10 = 10 - 3 - 3 - 4 + 17 \text{ مصر شير حردر}$$

$$9 - 4 - 3 = 2 \text{ (ب) 10}$$

$$3 = 3 - 4 - 3$$

$$]0 \text{ (ب) } 1 - [3 = 4 = (1 + 2) (2 - 2) = .$$

$$]0 \text{ (ب) } 1 - [3 = 4$$

$$0 \text{ (ب) } 1 - 2 = 2$$

$$0 \text{ (ب) } 1 - 2 = 2$$

$$17 + (1 - 4) - 3(1 - 3) = (1 - 1) 10$$

$$22 = 17 + 9 + 3 - 1 - 2$$

$$1 - 2 = 17 + 27 - 27 - 27 = (3) 10$$

$$22 = 17 + 20 - 10 - 10 = (0) 10$$

$$\frac{(10) 10 + 2}{(10) 2} + 2 = (10) 10 \textcircled{ب}$$

$$\frac{(10) 10 + 2}{(10) 2} - ((10) 10 + 2) (10) 2 + 2 = (10) 10$$

$$\frac{(10) 10 + 2}{(10) 2} - ((10) 10 + 2) (10) 2 + 2 = (10) 10$$

$$3 - 4(3 + 1) - (0 + 2) 2 + 2 =$$

$$12 - 14 + 2 =$$

$$13 + 2 =$$

✓ = القول
الفرق = من

س (ب) طول السطح = 17

$$17 = 005 + \sqrt{c}$$

$$\Delta = \infty + \checkmark$$

$$\omega - \Lambda = \omega'$$

معمولاً $\sigma = \mu$

$$(\sigma - 1)\sigma =$$

$$\sigma_C - \lambda = (\underbrace{4})^{\downarrow} \in \quad \sigma - \lambda = \rho$$

$$\xi = \sqrt{c} \quad \sqrt{c} - 1 = 0$$

$$\rightarrow c = (2) \text{ } \overset{11}{\text{m}} \leftarrow c = (1) \text{ } \overset{11}{\text{m}}$$

الحمد لله الذي فتح لكم هذا الباب لا اله الا هو

$$\xi = \infty$$

حاصل القسمة = $3 \times 3 = 9$ م

المزيد على موقع الملتقى التربوي

سے ⑤ عدد عناصر (نیز) $13 = 1 + N$ $13 = N$

$$\frac{C_1}{C} = \frac{0}{1} \text{ و } \frac{1}{2} = 0.5 = \left[\frac{C_1}{C} \text{ و } \frac{1}{2} \right] = \left[0.5 \text{ و } 0.5 \right]$$

طول (قدر) (نیز) $\frac{N}{C} = \frac{1}{2} - \frac{C_1}{C} = 0.5 - 0.5 = 0$

$$P = \frac{10}{C} - \frac{1}{2} = 0.5 \times \frac{1}{2} + P = \frac{1}{2} \Rightarrow 0.5 + P = 0.5$$

$1 = P$ $1 = \frac{C}{C} = P$

$$1 - 0 = 1 \Rightarrow \frac{1 - 0}{1} = \frac{P - 0}{N} = 1$$

$19 = 0$

⑤ $N_1 - N_2 = 0$

① $N_2 - N_1 = 0$

$N = N$ $N_2 - N_1 = 0$

$(N) \cdot 0 - N \times 0 = (N) \cdot 0$

$0 = 0 - N \cdot 0 = 0$

⑥ $N_1 - N_2 = 0 \Rightarrow 0 = 0$

$0.5/0.1 + N_2 - N_1 = 0$

$0 + N_2 - N_1 = 0$

$1 = N/0 = N \Rightarrow (1 - N)(0 - N) = 0$

(نیز) عدد عناصر $0 = N$ (نیز)

⑤ $N_1 - N_2 = 0$

$1 - N_2 = 0$

$0 = 0 - N/0 = 0$

سج: (پ) $\sin 150^\circ - \cos 210^\circ = \sin 150^\circ$

$\cos 210^\circ = \sin 150^\circ + \sin 150^\circ$

$\cos 210^\circ = (1 + \sin 150^\circ)$

نکات (طریقہ)

$$\frac{\cos}{1+\sin} = \frac{\sin 150^\circ}{\cos 150^\circ}$$

$$\cos \frac{\cos}{1+\sin} = \sin \frac{\sin 150^\circ}{\cos 150^\circ}$$

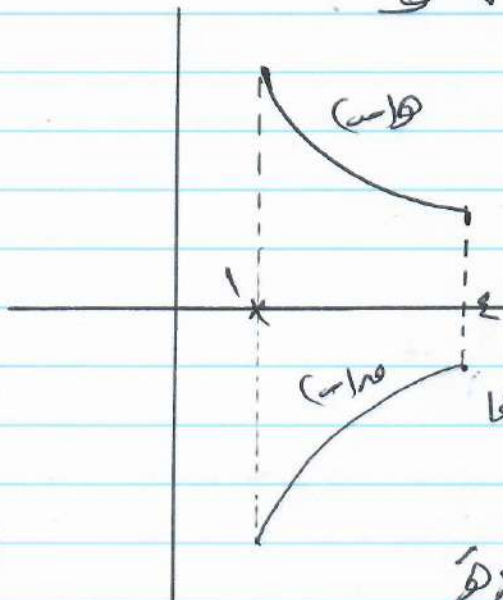
نصیب $\cos = \frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ}$

(پ) $\frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ} = \frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ}$

$\frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ} = \frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ} = 1 + \frac{1+\sin 150^\circ}{1+\sin 150^\circ}$

$\frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ} = \frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ} = \frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ}$

$\cos 150^\circ = \frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ} = \frac{\cos 150^\circ}{1+\sin 150^\circ}$



(ب) در رسم نمودار $\sin$
 (پ) در رسم نمودار $\cos$
 (ب) در رسم نمودار $\sin$
 (پ) در رسم نمودار $\cos$

در رسم نمودار $\sin$ حاصل ضرب این دو منحنیها

نکات $\sin 150^\circ + \cos 150^\circ = \sin 150^\circ$

نکات $\sin 150^\circ + \cos 150^\circ = \sin 150^\circ$

$\sin 150^\circ + \cos 150^\circ = \sin 150^\circ$

$\sin 150^\circ + \cos 150^\circ = \sin 150^\circ$

نکات (پ) در رسم نمودار $\sin$

$$\text{س ٢) } \sqrt{\frac{1}{x-1}} \quad \text{و } \sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{x-1}} \times \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{x-1}$$

$$\text{س ٣) } \sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$\sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \sqrt{\frac{1}{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \quad \text{و } \frac{1}{\sqrt{x-1}} = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$