

اسئلة محلولة على متوسط التغير

١) اذا كان Δ (دراسة) = 6 وقيمة متوسط التغير عند $n=1$ الى $n=3$

الحل: $\Delta = 6$ $\Rightarrow \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{6\Delta}{3-1} = \frac{6\Delta}{2} = 3\Delta = 6$ $\Rightarrow \Delta = 2$

٢) اذا كان متوسط تغير الاقتران (دراسة) عند $n=1$ الى $n=3$ يساوي 4 وكان Δ (دراسة) = 8 عند $n=1$ الى $n=3$ ؟

الحل: $\Delta = 4$ $\Rightarrow \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{4\Delta}{3-1} = \frac{4\Delta}{2} = 2\Delta = 4$ $\Rightarrow \Delta = 2$ بالقرابة لبياريك

$\Delta = 8$ $\Rightarrow \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{8\Delta}{3-1} = \frac{8\Delta}{2} = 4\Delta = 8$ $\Rightarrow \Delta = 2$ بالقرابة لبياريك

٣) اذا كان Δ (دراسة) = $n + [n]$ ، عند قيمة متوسط التغير $[\frac{1}{6}]$

الحل: $\Delta = 6$ $\Rightarrow \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{6\Delta}{n-1} = \frac{6(n+[n])}{n-1} = \frac{6n+6[n]}{n-1} = 6$

$\Delta = 6$ $\Rightarrow \frac{6n+6[n]}{n-1} = 6$ $\Rightarrow 6n+6[n] = 6n-6$ $\Rightarrow 6[n] = -6$ $\Rightarrow [n] = -1$

٤) اذا كان متوسط تغير الاقتران (دراسة) $[16 \text{ الى } 17]$ يساوي 9 Δ (دراسة) $[16 \text{ الى } 17]$ ؟

الحل: تنفيذ المعطيات $\Delta = 9$ $\Rightarrow \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{9\Delta}{17-16} = \frac{9\Delta}{1} = 9$ $\Rightarrow \Delta = 9$

$\Delta = 9$ $\Rightarrow \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{9\Delta}{17-16} = \frac{9\Delta}{1} = 9$ $\Rightarrow \Delta = 9$ بالقرابة لبياريك

الآن Δ (دراسة) $[16 \text{ الى } 17] = \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{9\Delta}{17-16} = \frac{9\Delta}{1} = 9$

$\Delta = 9$ $\Rightarrow \frac{9\Delta}{1} = 9$ $\Rightarrow \Delta = 9$

٥) اذا كان Δ (دراسة) اقتراناً بحيث $n(3) = P + (5)n$ و Δ (دراسة) $[5 \text{ الى } 6]$ يساوي 3 ؟

الحل: $\Delta = 3$ $\Rightarrow \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{3\Delta}{6-5} = \frac{3\Delta}{1} = 3$ $\Rightarrow \Delta = 3$

الآن Δ (دراسة) $[5 \text{ الى } 6] = \frac{n\Delta}{n-1} = \frac{3\Delta}{6-5} = \frac{3\Delta}{1} = 3$

$\Delta = 3$ $\Rightarrow \frac{3\Delta}{1} = 3$ $\Rightarrow \Delta = 3$ بالقرابة لبياريك

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

٦) اذ كان $c = 2$ معرنا لكل $[a, b]$ وكان متوسط تغيره (اس) a كان في تلك الفترة يساوي (-3) هل يمكن b ؟

الحل: $c = 2$ $\Rightarrow \frac{f(b) - f(a)}{b - a} = -3$ $\Rightarrow \frac{(b - 2) - (a - 2)}{b - a} = -3$

$\Rightarrow (b - 2) - (a - 2) = -3(b - a)$
 $\Rightarrow b - 2 - a + 2 = -3b + 3a$
 $\Rightarrow -a - b = -3b + 3a$
 $\Rightarrow 2b = 4a$
 $\Rightarrow b = 2a$
 نعم $b < a$ لانه بداية الفترة $\frac{1}{2} \Rightarrow [b = 2a]$
 اذ $b = a$ لانه لا يتأخر (لعمري) \therefore

٧) اذا علمت ان متوسط التغير للاتزان هو (اس) في $[c, 17c]$ يساوي (9) فان متوسط تغير الاتزان هو (اس) = $(1 + 5c)$ في $[1, 16c]$ يساوي

الحل: من المعطيات $9 = \frac{f(17c) - f(c)}{17c - c} \Rightarrow 9 = \frac{f(17c) - f(c)}{16c}$

بالضرب المتبادلي $\Rightarrow [f(17c) - f(c) = 144c]$ ①

الآن $c = 1$ $\Rightarrow \frac{f(16c) - f(1)}{16c - 1} = \frac{16c - 1}{16c - 1} = \frac{16c - 1}{16c - 1} = 1$

$(16c - 1) = \frac{144c}{16c - 1} = \frac{144c}{16c - 1}$

٨) اذا كان $c = 1$ والاتزان هو (اس) عند ما يتغير من $s = 1$ الى $s = 9$ فادبا دورتي (5) $c = 6$ نجد $c = 1$ الاتزان هو (اس) = $(5 + 5c)$ في $[c, 6c]$

الحل: $c = 1$ $\Rightarrow \frac{f(6c) - f(c)}{6c - c} = 0 \Rightarrow \frac{f(6c) - f(c)}{5c} = 0$

بالضرب المتبادلي $\Rightarrow [f(6c) - f(c) = 0]$ ①

الآن $c = 6$ $\Rightarrow \frac{f(36c) - f(6c)}{36c - 6c} = \frac{36c - 6c}{36c - 6c} = \frac{36c - 6c}{36c - 6c} = 1$

$(36c - 6c) = \frac{36c - 6c}{36c - 6c} = \frac{36c - 6c}{36c - 6c} = 1$

$36c - 6c = 30c = 30 \times 6 = 180$

②

(12) نت: إذا كان عدد (س) = س له (س) وكان متوسط تغير الإقتران (س) في الفترة
درناي: [351] ياربي (س) 6 له (3) = 3 - 6 حيد قيمة له (1-)

كل: 2.2 عدد (س) = 2 - 6 له (3) = 3 - 6

$$2.4 \text{ عدد (س)} = \frac{3 \text{ له (3)} - 1 \text{ له (1)}}{3 - 1} = 2 - \Rightarrow \frac{3 \text{ له (3)} - 1 \text{ له (1)}}{2} = 2 -$$
 بالفزيه (سباركي) $\Rightarrow 1 - 8 = 3 \text{ له (3)} + 1 \text{ له (1)}$
 $\Rightarrow 1 - 8 = 3 - 8 + 3 \text{ له (1)}$
 $\Rightarrow 1 - 8 = 9 + 1 \text{ له (1)} \Rightarrow 1 \text{ له (1)} = 1$

(13) نت: إذا كان 2.4 الإقتران (س) = س + لو (س) 6 س، عند ما تغير س
س س، 1 إلى س = ه ياربي 2 - ه 6 حيد قيمة ن

كل: 3.2 = $\frac{\text{عدد (ه)} - \text{عدد (1)}}{1 - \text{ه}} = \frac{\text{ه} + 1 - (\text{ه} + \text{لو}^{\text{ن}})}{\text{ه} - 1}$

$$\frac{1 - \text{ه} + \text{ه}}{1 - \text{ه}} = \frac{2 - \text{ه}}{1 - \text{ه}} + 1 \Rightarrow \frac{1 - \text{ه} + \text{ه}}{1 - \text{ه}} = \frac{2 - \text{ه}}{1 - \text{ه}} + 1$$

$$1 - \text{ه} + \text{ه} = 2 - \text{ه} \Rightarrow \frac{1 - \text{ه} + \text{ه}}{1 - \text{ه}} = \frac{2 - \text{ه}}{1 - \text{ه}} \Rightarrow$$

$$1 - \text{ه} + \text{ه} = 2 - \text{ه} \Rightarrow 1 + \text{ه} - 2 - \text{ه} = 1 - \text{ه} = 1$$

(14) نت: إذا كان 2.4 الإقتران (س) = س - 3 س - 6 س في الفترة [P << P]
درناي: ياربي 16 6 2 6 4 6 4 6 حيد قيمة P ?

كل: 4.2 = $\frac{\text{عدد (P)} - \text{عدد (P)}}{P - P} = 16 \Rightarrow \frac{N \Delta}{\sigma \Delta} = 16$

$$\frac{(P \text{ } ^{c}P) - (P \text{ } ^{c}P)}{P} = 16 \Rightarrow \frac{(P \text{ } ^{c}P) - (P \text{ } ^{c}P)}{P} = 16$$

$$P \text{ } ^{c}P - P \text{ } ^{c}P = 16 \Rightarrow P \text{ } ^{c}P + P \text{ } ^{c}P - P \text{ } ^{c}P - P \text{ } ^{c}P = 16 \Rightarrow$$

$$P \text{ } ^{c}P - P \text{ } ^{c}P = 16 \Rightarrow \frac{(P \text{ } ^{c}P) P}{P} = 16 \Rightarrow$$

$$P \text{ } ^{c}P = 16 \Rightarrow P \text{ } ^{c}P = 16$$

(4)

15) رشتہ :- اذ انما لم يستقيم المقاطع لمختلف الاقتران فداسه في النقطتين (11 و 61) (1063) ، ليضع زاوية مقدارها 145° مع الاكس، لوجبة كل السينات، اصب
 0.4 للاقتران فداسه = $\frac{2}{\sin 145}$ في لفقة [361]

اكل: صر المعطيات :- (1063) تقع كل لفقة \leftarrow ص (3) = 0

ص المقاطع = نظا 145° = 1 -

$$\text{ص المقاطع} = \frac{N \Delta}{c \Delta} \leftarrow 1 - \frac{\text{ص (11) - ص (61)}}{1 - 2} \leftarrow 1 - \frac{\text{ص (2) - ص (11)}}{c}$$

$$\text{بالفرض البيناري} \leftarrow 1 - 0 = \text{ص (11) - ص (11)} \leftarrow \boxed{V = (11)}$$

$$\text{الآن 0.4 فداسه} = \frac{\text{ص (11) - ص (61)}}{1 - 2} = \frac{\frac{c}{\sin 145} - \frac{c}{\sin 145}}{1 - 2}$$

$$\frac{c}{30} = \frac{1}{c} \times \frac{c}{30} = \frac{1}{30} - \frac{14}{30} = \frac{0 \times 7 - 14 \times 5}{c} =$$

16) رشتہ اذ انما 0.4 للاقتران فداسه = $\sqrt{1 + 4b}$ في [60] بيا بيه (1) هي قيمة الثابت ب ؟

$$\text{اكل: 0.4} = \frac{\text{ص (11) - ص (11)}}{1 - 2} \leftarrow 1 - \frac{\sqrt{1 + 4b} - 1}{b}$$

$$\leftarrow b = \sqrt{1 + 4b} - 1 \quad \text{كل صدارة خوبه هنر في بعضي شكل (كثيره طرفي)$$

$$\leftarrow b + 1 = \sqrt{1 + 4b} \quad \text{بتر ببع الطرفين}$$

$$\leftarrow b^2 + 2b + 1 = 1 + 4b \leftarrow b^2 - 2b = 0$$

$$\leftarrow b(b - 2) = 0 \leftarrow b = 0 \text{ او } b = 2$$

$$\text{نعم ب 2، لا بد بانه (النتجه) } \leftarrow \boxed{b = 2}$$

17) رشتہ اذ انما 0.4 فداسه على [999] بيا بيه (10) ، اصب 0.4 للاقتران فداسه = $3 \sin 30^\circ - c$ في [999] ؟

$$\text{اكل: صر المعطيات 0.4 فداسه} = \frac{\text{ص (11) - ص (11)}}{c - c} = 0 \leftarrow \frac{\text{ص (11) - ص (11)}}{c}$$

$$\leftarrow \boxed{\text{ص (11) - ص (11) = c}}$$

$$\text{الآن 0.4 فداسه} = \frac{c \Delta}{c \Delta} = \frac{\text{ص (11) - ص (11)}}{c - c} = \frac{\text{ص (11) - ص (11)}}{c}$$

$$= \frac{8 - 2 \times 3}{c} = \frac{8 - (\text{ص (11) - ص (11)})}{c} = \frac{8 - 2 \times 3}{c}$$

$$\leftarrow \frac{8 - 6}{c} = \frac{2}{c} = \frac{13}{c} = \boxed{5}$$

١٨) اذا كان n من (n) هو $(n) + 2$ وكان n من $(n) + 2$ عند تغيير n من n الى $n+1$ ف $(n) + 2 = (n+1) + 2 = 1 + 2$ عند تغيير (n) من n الى $n+1$ ؟

الكل: من معطيات السؤال $\frac{n \Delta}{n \Delta} = \frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)}$

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

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

لأن (n) من $(n) = (n) + 2 \Rightarrow (n) - (n+1) = 2 + (n) - (n+1) = 2 - 1 = 1$

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

لأن (n) من $(n) = (n) + 2 \Rightarrow (n) - (n+1) = 2 + (n) - (n+1) = 2 - 1 = 1$

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

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

١٩) اذا كان n من $(n) \times (n) = (n) + 2$ وكان n من $(n) + 2$ عند تغيير n من n الى $n+1$ ف $(n) \times (n) = (n+1) \times (n+1) = 1 + 2$ عند تغيير (n) من n الى $n+1$ ؟

الكل: $n \Delta = (n) - (n+1) = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3}$

$\frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3}$

لأن (n) من $(n) \times (n) = (n) + 2$

$\frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3}$

$\frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3}$

$\frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3}$

$\frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{(n) - (n+1)}{1 - (n+1)} = \frac{1}{3}$



٢٠٤) : إذا كان $(٤) = (١) = ٦$ هو العدد النسبي، فما متوسط (تقدير) التفران $(٤) = (١) = ٦$ في الفترة $[٤٦١]$

$$\text{الحل: } ٢٠٤) = (٤) = \frac{٤\Delta}{٥\Delta} = \frac{(٤) - (١)}{١ - ٤} = \frac{(٤) - (١)}{٣} = \frac{٤ - ١}{٣} = ١$$

$$\frac{١}{٣} = \frac{(١) - (١)}{٣} = \frac{(١) + (١) - (١)}{٣} = \frac{(١) - (١)}{٣}$$

٢٠٥) إذا كان $(١) = (١٥) + (١٠)$ وكان ٢٠٤ متوسط $(١) = (١٥) + (١٠)$ في الفترة $[٥٦٢]$ ما هي ٣ و ٢٠٤ هو $(١) = (١٥) + (١٠)$ في الفترة $[٥٦٢]$ ما هي (٤) ، حيث $(١) = (١٥) + (١٠)$ ؟

$$\text{الحل: } ٢٠٥) = (١) = \frac{٣\Delta}{٤\Delta} \leftarrow ٣ = \frac{٣\Delta}{٤\Delta} \Rightarrow ٣ = \frac{(١) - (١٥)}{١ - ١٥}$$

$$\text{وذلك } \frac{(١) - (١٥)}{١ - ١٥} = \frac{٣}{٤} \Rightarrow \frac{(١) - (١٥)}{١٤} = \frac{٣}{٤} \Rightarrow (١) - (١٥) = \frac{٣ \times ١٤}{٤} = ١٠.٥$$

$$\frac{(١) - (١٥)}{١٤} = \frac{٣}{٤} \Rightarrow (١) - (١٥) = ١٠.٥ \leftarrow$$

$$\text{نحل الفرق بين الطرفين } (١) - (١٥) = ١٠.٥$$

$$(١) - (١٥) = ١٠.٥ \Rightarrow (١) = (١٥) + ١٠.٥$$

$$\frac{١٠.٥}{١٤} = \frac{٣}{٤} \Rightarrow (١) = (١٥) + ١٠.٥$$

$$\frac{١٠.٥}{١٤} = \frac{٣}{٤} \Rightarrow (١) = (١٥) + ١٠.٥$$

$$\text{بالتعويض في } (١) = (١٥) + ١٠.٥ \Rightarrow (١) = (١٥) + ١٠.٥$$

$$١٠.٥ = ٣ + ١٠.٥ = ١٣.٥$$

$$\text{٢٠٥) } = ٣ + ١٠.٥ = (١) + (١٥) \therefore$$

٢٢) اذا كان ٢.٤ يتلاقى مع ١.٥ = ٢.٤ + ١ - ١.٥ = ٢.٤ - ١.٥ = ٠.٩
 تتغير من ١.٥ الى ٢.٤ = ١.٩

الكل: $\Delta = 2.4 - 1.5 = 0.9$
 $\Delta = 2.4 - 1.5 = 0.9$
 $\Delta = 2.4 - 1.5 = 0.9$

$(1.5 + 0.9) - 1.5 = 0.9$
 $1.5 + 0.9 = 2.4$
 $2.4 - 1.5 = 0.9$
 $1.5 + 0.9 = 2.4$

٢٣) اذا كان متوسط التغير في الافتراض هو ١.٥ = ٣.٤ - ١.٩ = ١.٥
 وكان هو ١.٥ = ٣.٤ - ١.٩ = ١.٥
 وكان هو ١.٥ = ٣.٤ - ١.٩ = ١.٥
 في [٣.٤ - ١.٩]

الكل: $\Delta = 3.4 - 1.9 = 1.5$
 $\Delta = 3.4 - 1.9 = 1.5$
 $\Delta = 3.4 - 1.9 = 1.5$

١) $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$

٢) $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$

نقوم بالحيلولة
 $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$

٦) $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$
 $3.4 - 1.9 = 1.5$

٨)

٢٩) \dots اذا كان n زوجي $(1+s)^n = 1 + n s + \dots + s^n$ مكتوب

الكل: $1 + s + \dots + s^n = (1+s)^n$

نفرق $1 + s = s^n$

$1 - s = 0 \iff$

$1 + (1-s)^n + (1-s)^{n-1} = (1-s)^n$

الآن $1 - (1-s)^n = \frac{n \Delta}{1-s} = (1-s)^n$

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

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

$$n+1 =$$

٣٠) \dots اذا كان n زوجي $(1+s)^n = 1 + n s + \dots + s^n$ مكتوب

$(1+s)^n = 1 + n s + \dots + s^n$

الكل: $1 - (1-s)^n = \frac{n \Delta}{1-s} = (1-s)^n$

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

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

$$n+1 =$$

٣١) \dots اذا كان n زوجي $(1+s)^n = 1 + n s + \dots + s^n$ مكتوب

فإن n زوجي

الكل: $1 - (1-s)^n = \frac{n \Delta}{1-s} = (1-s)^n$

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

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

$$n+1 =$$

(١١)

(٣٢) **لغية:** إذا كان $\sqrt{1+5\sqrt{2}}$ و $\sqrt{3}$ هما جذور المعادلة $x^2 - 2x + 1 = 0$ فإذن $\sqrt{1+5\sqrt{2}}$ هو الجذر الآخر للمعادلة $x^2 - 2x + 1 = 0$

الحل: $\Delta = 2^2 - 4 \times 1 \times 1 = 0$ \Rightarrow $\frac{2 \pm \sqrt{0}}{2 \times 1} = \frac{2 \pm 0}{2} = 1$

$\frac{2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}}}{2} = \frac{2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}}}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{2+5\sqrt{2}}$ \Leftrightarrow $\frac{2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}}}{2} = \frac{1}{2+5\sqrt{2}}$

$\frac{2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}}}{2} = \frac{1}{2+5\sqrt{2}} \Leftrightarrow \frac{2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}}}{2} = \frac{2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}}}{2}$

$\frac{2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}}}{2} = \frac{1}{2+5\sqrt{2}} \Leftrightarrow 2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}} = \frac{2}{2+5\sqrt{2}}$

هل $2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}} = \frac{2}{2+5\sqrt{2}}$ \Leftrightarrow $2 - \sqrt{1+5\sqrt{2}} = \frac{2}{2+5\sqrt{2}}$

(٣٣) **لغية:** إذا كان $\sqrt{3}$ و $\sqrt{11}$ هما جذور المعادلة $x^2 - 2x + 1 = 0$ فإذن $\sqrt{3}$ هو الجذر الآخر للمعادلة $x^2 - 2x + 1 = 0$

الحل: $\Delta = 2^2 - 4 \times 1 \times 1 = 0$ \Rightarrow $\frac{2 \pm \sqrt{0}}{2 \times 1} = \frac{2 \pm 0}{2} = 1$

$\frac{2 - \sqrt{3}}{2} = \frac{2 - \sqrt{3}}{2} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ \Leftrightarrow $\frac{2 - \sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$

بترتيب معادله $\frac{2 - \sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ \Leftrightarrow $2 - \sqrt{3} = \frac{2}{2+\sqrt{3}}$

الآن $\frac{2 - \sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2+\sqrt{3}} \Leftrightarrow (2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3}) = 2$

$4 - 3 = 2 \Leftrightarrow 1 = 2$ \Leftrightarrow $2 - \sqrt{3} = \frac{2}{2+\sqrt{3}}$

معادله $\frac{2 - \sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ \Leftrightarrow $2 - \sqrt{3} = \frac{2}{2+\sqrt{3}}$

$2 - \sqrt{3} = \frac{2}{2+\sqrt{3}}$

$2 - \sqrt{3} = \frac{2}{2+\sqrt{3}}$

$2 - \sqrt{3} = \frac{2}{2+\sqrt{3}}$

الآن $\frac{2 - \sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2+\sqrt{3}} \Leftrightarrow (2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3}) = 2$

$\frac{2 - \sqrt{3}}{2} = \frac{1}{2+\sqrt{3}} \Leftrightarrow \frac{(2 - \sqrt{3}) \times (2 + \sqrt{3})}{2 \times (2 + \sqrt{3})} = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$

(١٢)

اذا كان $\epsilon = 0.2$ في $(0.6, 1]$ لي ϵ و $\epsilon = (0.6 + (1) \cdot 0.2) = 0.8$ (22)

$$\frac{(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8}{3} = 1 \Leftrightarrow \frac{(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8}{1 - 0} = \frac{0.8 \Delta}{0.8 \Delta} = (0.8) \cdot 1 = 0.8$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{\epsilon = (1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8} \Leftrightarrow$$

$$\frac{(1) \cdot 0.8 + (0) \cdot 0.8 - ((0) \cdot 0.8 + (0) \cdot 0.8)}{3} = \frac{(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8}{1 - 0} = \frac{0.8 \Delta}{0.8 \Delta} = (0.8) \cdot 1 = 0.8$$

$$\frac{(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8 + 10}{3} = \frac{(1) \cdot 0.8 - 1 + (0) \cdot 0.8 + 10}{3} =$$

$$\frac{\epsilon \times \epsilon - + 10}{3} = \frac{(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8}{3} \cdot \frac{(1) \cdot 0.8 + (0) \cdot 0.8}{3} + 10 =$$

$$\textcircled{27} = 32 - 0 = \frac{32 \times 3}{3} - \frac{10}{3} =$$

اذا كان $\epsilon = 0.2$ في $(0.6, 1]$ لي ϵ و $\epsilon = (0.6 + \frac{P}{3-0}) = 0.8$ (23)

$$(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8 = 0.8 \Leftrightarrow \frac{(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8}{1 - 0} = 0.8 \Leftrightarrow \frac{0.8 \Delta}{0.8 \Delta} = (0.8) \cdot 1 = 0.8$$

$$\left((1) \cdot 0.8 + \frac{P}{3-1} \right) - \left((0) \cdot 0.8 + \frac{P}{3-0} \right) = 0.8 \Leftrightarrow$$

$$(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8 = 0.8 \Delta$$

$$(1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8 = 0.8 \cdot 1$$

$$\left. \begin{array}{l} (1) \cdot 0.8 - \frac{P}{2} + (0) \cdot 0.8 + P - = 0.8 \\ \frac{P \cdot 3}{2} - (1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8 = 0.8 \end{array} \right\}$$

$$\frac{P \cdot 3}{2} - (1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8 = 0.8 \therefore$$

$$\frac{P \cdot 3}{2} - (1) \cdot 0.8 - (0) \cdot 0.8 = 0.8 \therefore$$

$$\frac{P \cdot 3}{2} - 10 = 0.8 \Leftrightarrow \frac{P \cdot 3}{2} - 3 \times 0 = 0.8$$

$$17 - = \frac{3}{2} \times 12 = P \Leftrightarrow \frac{P \cdot 3}{2} = 17 \Leftrightarrow$$

$$\textcircled{17} = P$$



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: