

مراجعة مكتففة

الرياضيان

الأدبي

صيفي 2018

لؤي أبو برد



طلب من

مكتبة رم

اربد - المجمع الشمالي - 027402552

فهر دارقة حول رعن الـجمابـة الصـاحـيـة :-

١٠ إـذـا كـاهـ مـهـ = } هـ دـسـ فـادـهـ مـهـ تـاوـيـ :
 دـ = صـفـرـ دـ = دـ دـ = دـ دـ = دـ

١١ إـذـا كـاهـ مـهـ (سـ) = } دـسـ فـادـهـ مـهـ (سـ) :
 دـ = دـ دـ = دـ دـ = دـ

١٢ = دـ ١٣ = دـ ١٤ = دـ دـ = صـفـرـ

١٥ إـذـا كـاهـ مـهـ (سـ) دـسـ = } دـسـ فـادـهـ مـهـ (سـ) :

١٦ = دـ ١٧ = دـ ١٨ = دـ دـ = دـ

١٩ إـذـا كـاهـ مـهـ (سـ) دـسـ = } دـسـ فـادـهـ مـهـ (سـ) دـسـ :

٢٠ دـ = صـفـرـ ٢١ = دـ ٢٢ = دـ ٢٣ = دـ

٢٤ إـذـا كـاهـ مـهـ (سـ) دـسـ تـاوـيـ :

٢٥ = دـ دـ = صـفـرـ ٢٦ = دـ دـ = دـ

٢٧ إـذـا كـاهـ مـهـ (سـ) دـسـ = } دـسـ فـادـهـ مـهـ (سـ) دـسـ :

٢٨ = دـ ٢٩ = دـ ٣٠ = دـ دـ = دـ

٣١ إـذـا كـاهـ مـهـ (سـ) دـسـ = } دـسـ فـادـهـ مـهـ (سـ) دـسـ :

٣٢ = دـ ٣٣ = دـ ٣٤ = دـ دـ = دـ

: دـ دـ دـ دـ

٣٥ = دـ ٣٦ = دـ ٣٧ = دـ دـ = دـ

٣٨ = دـ ٣٩ = دـ ٣١٠ = دـ دـ = دـ

٣١١ = دـ ٣١٢ = دـ ٣١٣ = دـ دـ = دـ

٣١٤ = دـ ٣١٥ = دـ ٣١٦ = دـ دـ = دـ

٣١٧ = دـ ٣١٨ = دـ ٣١٩ = دـ دـ = دـ

٣٢٠ = دـ ٣٢١ = دـ ٣٢٢ = دـ دـ = دـ

مراجعة شاملة ٤٠

٤٠ ج: س :

$$J_2 = 5 \quad J = 3 \quad J + \frac{J}{3} = 0 \quad J + 5 + 3 = P$$

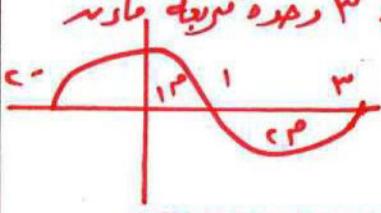
إذاً أكاس $\frac{J}{3} = 16 - 5 - 3 = 8$ فارس تاري :

$$J_2 = 5 \quad J = 3 \quad J = 0 \quad P = 9$$

٤١ ج: س - حاس س تاري :

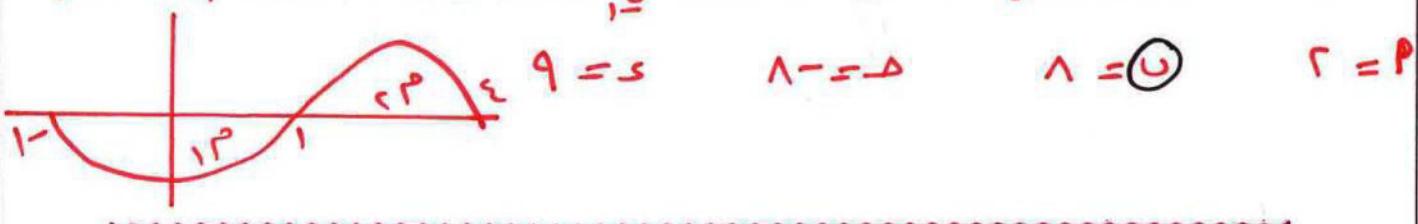
$$J + \frac{J}{3} + جتس = 0 \quad J + \frac{J}{3} + جتس + 5 = 0 \quad J + \frac{J}{3} + جتس + 5 = P$$

في المثلث المجاور إذا أكاس $J = 3$ وحدة مربعة فارس
ج: س (س) س :



$$J = 5 \quad 16 = 5 \quad J = 0 \quad P = 9$$

٤٢ في المثلث المجاور إذا أكاس $J = 5$ وحدة مربعة فارس س تاري



إذاً أكاس $J = 13$ فارس قمة تاري :

$$J = 5 \quad 5 = 5 \quad 3 = 0 \quad 7 = 9$$

٤٣ انتبه أربعه رياضيين في المبارأة الزهاية للسباحة ماعذر التراين المغامرة
لتتابع السباحة :

$$(4) = 5 \quad 5 = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120 = P$$

٤٤ بكم طريقة يمكن اختيار سؤالين للدجابة عليهم مني اقتراح يتكون من سبعة أسئلة :

$$5 = J(267) \quad 5 = \frac{J(267)}{5!} \quad 5 = J(267) \quad 5 = P$$

مراجعة شاملة ٤

١٧. إذاً على التكملة المجاورة يمثل الانحراف لقيم س ماقبلاً فاره الدرباط هو:

٥	$\times \times \times$
٦	$\times \times \times$
٧	$\times \times \times$

٥ = لا توجيه علامة

٩ = طردٍ نام

٦ = طردٍ قويٍ

٨ = عكسيٌ

١٨. إذاً كاره هـ = ٦ + ٣ = ٩ هو معاشرة خط الأعداد و كانت احمد قيم س هي ٥ و
القيمة المنشورة لها ١٩ ، فاره الخطأ في التنبؤ هو :

$$7 = 5 \quad 3 = -5 \quad 5 = 0 \quad 3 = 9$$

١٩. إذاً كاره ميل الماس لهذه قيم (س) عند (س=٣) يعني بالعلادة ٣ جاس
فأره تابعه لهذه قيم (س) :

$$5 = 3 - جاس + ج \quad 5 = 3 جاس + ج \quad 5 = 3 - جاس + ج \quad 5 = 3$$

٢٠. إذاً كاره (س) = ٩ - اقتراحه السر - الطلب حيث ٩ ≥ ٢ و كاره
هـ (س) = ٥ = ٣ + ٥ ، اقتراحه السر - العرف و كانت القيمة - التوازنه هي ٣ . فاره قيمة ٩

$$5 = 5 \quad 5 = 5 \quad 5 = 0 \quad 40 = 9$$

٢١. إذاً كاره (س-٢) = ١٧ فاره قيمة س هي :

$$8 = 5 \quad 5 = 4 \quad 6 = 0 \quad 7 = 9$$

٢٢. إذاً كاره (٥) = (١٤)، فاره قيم س هي :

$$5 = 14 \quad 5 = 5 \{ 5 \cdot 9 \} = 5 \quad 5 = 9 \text{ فقط} \quad 5 = 9$$

٢٣. إذاً مثل الجدول التالي التوزيع الاحتمالي للتغير العشوائي س فاره قيمة (س=١) :

٥	٣	١	س	٢٤ ر.
٢٤ ر.	٢٣	٢٢	٢١	

$$5 = 24 \text{ ر.} \quad 9 = 24 \text{ ر.}$$

$$5 = 6 \text{ ر.} \quad 4 = 1 \text{ ر.}$$

مراجعة شاملة ٤

٤٠. اذا كان الوسط المابي لعلماء طهارب هو ٦٨ ، وكسار الفرات المعياري لعلمائهم هو ٣ ، فما هي علامة طهارب والتي تعرف بـ؟ اخراً من معيارين خوفه الوسط المابي هو:

$$74 = 5$$

$$62 = 7$$

$$22 = 6$$

$$2 = 9$$

٥٠. ما يدل على الاختلاف الواضح بين المؤوس مطلع فراسى:

$$2 \times 10 = 5$$

$$!2 = 5$$

$$5 = (\frac{5}{2})$$

$$2 = L(205)$$

٦٠. $\frac{22}{22} (1+52) = 5$ صفر ، فارقية ٢ :

$$4 = 5$$

$$4 = 5$$

$$1 - 6 = 5$$

$$1 = 9$$

٧٠. المقدار $13 \times 11 \times 10$ هو:

$$5 = (\frac{13}{4})$$

$$5 = L(4012)$$

$$5 = L(409)$$

$$2 = L(9012)$$

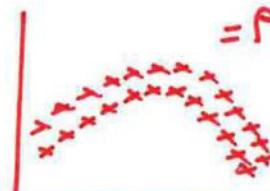
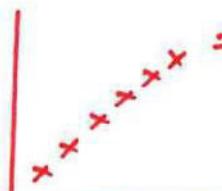
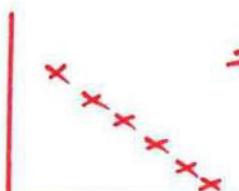
٨٠. عند رمي صقر زرد مرتبة كاس المتغير العشوائي سايدل على عدد قدر العددة ، فما هي قيم س هو :

$$261 = 5$$

$$2610 = 5$$

$$100 = 9$$

٩٠. في دراسة انتشارية ابراهما باهت وجданه في بعض الاصحاحات تتحقق درجة الحرارة عند زيارة سرقة السراح نامي الا ستئذ التجاررة يمثل العلاقة بين درجة الحرارة وسرقة السراح :



١٠٠. عدد طرق اختيار رقمي من بين $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ للطريق عدد:

$$5 = 5$$

$$5 = (\frac{5}{2})$$

$$24 = 5$$

$$2 = L(204)$$

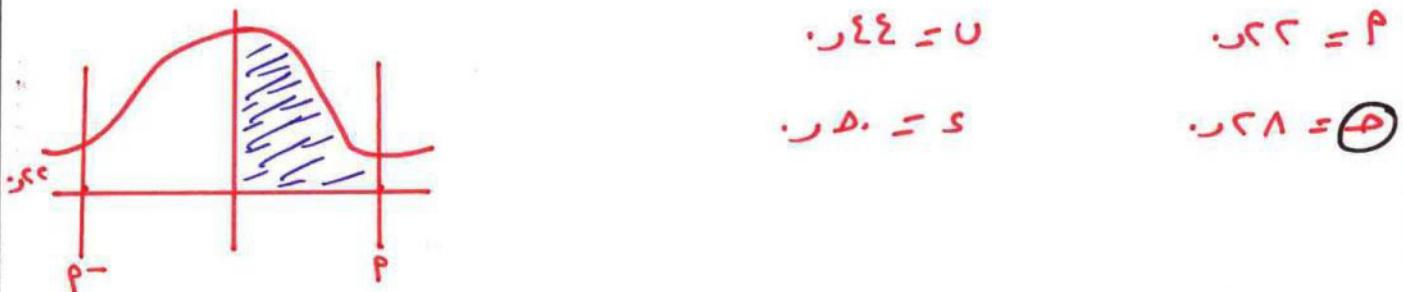


مراجعة شاملة ٤

٣١. إذا كانا معاً مترابطان برسومه بينهما ($s = 0$) هو -7 . فاً ما مترابطان برسومه بينهما ($s = -2$ و $s = 5$) هو:

$$s = -33 \quad s = 5 \quad s = 7 \quad s = 9$$

٣٢. في السند المجاور يمثل مخلف التوزيع الطبيعي فاً ما مترابطان المطلقة:



٣٣. إذا كانا مترابطان تغير عوائين مختلفتين لذرا الحدين وكانا $s = 8$ و $L(s \geq 2) = 65$. فاً ما مترابطان $L(s = 3)$ تأدي إلى:

$$s = 1 \quad s = 44 \quad s = 65 \quad s = 44$$

٣٤. حسنه بـ $\frac{1}{4}$ ثانية مدة نقص المفرد بطبعه كتب على ربع صفحات 303016 سبعة من الصندر كرتاه على التوالي مع الدراجات فاً ما مترابطان المطرقة هي:

$$s = L(104) \times \left(\frac{1}{4}\right) \quad s = L(264) \times \left(\frac{1}{4}\right) \quad s = (401) \quad s = (264) \quad s = L(264) \times \left(\frac{1}{4}\right)$$

٣٥. عدد طرق تشكيل لجنة رباعية مدارية تدركها مترابطان 6 ناد د 4 رجال هر:

$$s = (401) \quad s = L(264) \times \left(\frac{1}{4}\right) \quad s = L(264) \times \left(\frac{1}{4}\right) \quad s = L(264) \times \left(\frac{1}{4}\right) \quad s = (401)$$



٣٦. إذا كانا $L(z \geq 2) = 242$. فاً ما مترابطان تأدي إلى:

$$s = 4 \quad s = 5 \quad s = 5 \quad s = 5 \quad s = 4$$

٣٧. إذا كانت العلاقة بين سعياص مثلث بعما مترابطان برسومه 95 . فاً ما مترابطان خط الرسم - الأقرب هي:

$$s = 95 + 4 \quad s = 95 - 5 \quad s = 95 + 5 \quad s = 95 - 4$$

٤٠٦

$$\text{رس } \left(\frac{5}{x} - \frac{1}{x} \right) \{ =$$

$$\text{رس } \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x} \right) \{ =$$

$$ج + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} =$$

$$ج + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} =$$

٤٠٧

$$\text{رس } (3\text{ جماس} + 7\text{ خطاس}) \{ =$$

$$\text{رس } (3\text{ جماس} + 7\text{ قاتس}) \{ =$$

$$ج - 3\text{ جماس} + 7\text{ خطاس} + ج =$$

٤٠٨

$$\text{رس } (3 - 2)(4 - 2) \{ =$$

$$\text{رس } (3 + 2 - 3 - 4) \{ =$$

$$\text{رس } (3 + 2 - 4) \{ =$$

$$ج + \frac{1}{x} + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - 4 =$$

٤٠٩

$$ج + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} =$$

٤١٠

$$ج + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} =$$

مكتبة رم

أربد - المجمع الشمالي - 027402552

جد كلًاً عن التمارين التالية

٤١١

$$ج + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - 3 =$$

$$ج + \frac{1}{x} - 3 =$$

$$ج + \frac{1}{x} + 3 =$$

٤١٢

$$\text{رس } \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \right) \{ =$$

$$\text{رس } (x + x + x) \{ =$$

$$ج + \frac{1}{x} + \frac{1}{x} + \frac{1}{x} =$$

$$ج + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} =$$

٤١٣

$$\text{رس } (3 - 7 + 1) \{ =$$

$$ج + \frac{1}{x} + 1 =$$

$$ج + \frac{1}{x} =$$

٤١٤

$$\text{رس } 2\text{ جماس} \times \text{جماس} \{ =$$

$$\text{رس } 2\text{ جماس} \{ =$$

$$- 2\text{ جماس} + ج =$$

مراجعة شاملة ٤

$$\text{مس} (1 + \frac{1}{x})(x - 2 + \frac{1}{x}) \quad \text{ج} \quad ١٥$$

$$\text{مس} (x^3 - 3 + \cancel{x^2} + 2 + \cancel{x^2}) \quad \text{ج} =$$

$$\text{مس} (x^3 + 0 + \cancel{x^2}) \quad \text{ج} =$$

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

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

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

$$\text{مس} (6 + \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}) \quad \text{ج} \quad ١٦$$

$$\text{مس} (6 + \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}) \quad \text{ج} =$$

$$6 + x^{-1} + x^{-2} - \frac{1}{x^2} =$$

$$\text{مس} \frac{1}{x^2 - 4} \quad \text{ج} \quad ١٧$$

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

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

$$\text{مس} \frac{1}{x-1} \quad \text{ج} \quad ١٨$$

$$\text{مس} \frac{1}{x-1} =$$

$$1 \left[\frac{1}{x-1} \right] - 1 \left[\frac{1}{x-1} \right] =$$

$$1 \left[\frac{1}{x-1} \right] =$$

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

$$0 - 1 =$$

$$1 - =$$

$$\text{مس} (x-2)(1-x) \quad \text{ج} \quad ١٩$$

$$\text{مس} (x+3 - \cancel{x^2} - 3) \quad \text{ج} =$$

$$x + \frac{x}{3} + x^2 - \frac{4}{3} - \frac{3}{3} =$$

$$x + \frac{x}{3} + x^2 - \frac{4}{3} - \frac{3}{3} =$$

$$\text{مس} (\frac{x}{3} + \frac{1}{x} - 3) \quad \text{ج} \quad ٢٠$$

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

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

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

$$\text{مس} (\frac{3x+1}{x^2-4} + 5) \quad \text{ج} \quad ٢١$$

$$x + \frac{3x+1}{x^2-4} + 5 =$$

$$\text{مس} (\frac{1}{x^2} + 3) \quad \text{ج} \quad ٢٢$$

$$\text{مس} (\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^2} + 3) \quad \text{ج} =$$

$$\text{مس} (\frac{2}{x^2} + 3) \quad \text{ج} =$$

$$2 - 3 + \frac{5}{x^2} =$$

$$\text{مس} (\frac{1}{x^2} + 3) \quad \text{ج} \quad ٢٣$$

$$\text{مس} (\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^2} + 3) \quad \text{ج} =$$

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

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



٠٢٧٤٠٢٣٥٣٢



مكتبة رام

0795421335

لؤي ابو لبده

المبدع في الرياضيات

مراجعة شاملة ٤

٨ إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{3} - \frac{1}{y}$ مقدمة x و y ؟

$$18 = 5x - 3y \quad | \cdot 3$$

$$18 = 5x - 3y \quad | - 5x$$

$$18 = (2-5)x - 3y \quad | : 3$$

$$18 = 12 - 5x - 3y \quad | + 5x$$

$$3 \div 18 = 12 - 5x - 3y \quad | : 3$$

$$10 = 4 - 5x - 3y \quad | + 5x$$

٩ إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{1}{3} - \frac{1}{y}$ مقدمة x و y ؟

: مقدمة $x = 12$ مقدمة y :

$$12 = 4 - 5x - 3y \quad | + 5x$$

$$12 = 4 + 5x - 3y \quad | - 4$$

$$8 = 5x - 3y \quad | \cdot 3$$

$$8 = 15x - 9y \quad | + 9y$$

$$8 = 15x \quad | : 15$$

$$8 = 15x \quad | : 15$$

$$8 = 15x \quad | : 15$$

٦ إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{3}{2} - \frac{1}{y}$ مقدمة x و y ؟

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y}$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | + \frac{1}{y}$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - \frac{1}{y}$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - 3$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - 1$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | + 1$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - 3$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | + 6$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - 6$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - 12$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | + 12$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - 3$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | \cdot 2$$

$$3 \div 12 = \frac{3}{2} - \frac{1}{y} \quad | - 6$$



التطبيقات في سلسلة

١) قرول الجسم بسرعة $v(s) = 6t - 2$ ماجه
المسافة المقطوعة بعد ٣ ثوانٍ علماً بأنه سار
الرتبة الأولى $m = 3$ ؟
المسافة $s = ?$ السرعة $v(s) = (6t - 2)$ ده
المسافة $= \frac{6}{2}t^2 - 2t + 0$
لذلك الموضع الرتبته الأولى $v(0) = 4$
 $t = 0 - 0 + ج = 4$
المسافة $= 4 + 8t - 2t^2$
المسافة بعد ٣ ثوانٍ $= 4 + 3 \times 3 - 9 \times 3 = 30 = 4 + 6 - 18$

٢) قرول جيم يتبع مقدمة $s(t) = \frac{1}{2}t^2$ ده
جهد المسافة المقطوعة بعد ثانية واحدة على الأقل
السرعة $v(s)$ هي $\frac{d}{dt}s(t) = 3t$ ده
السرعة $= 2$ التسارع $a(s) = 2$ ده
 $3 = a(s) + ج$ لكن $a(0) = 3$
 $6 = ج + 2 \times 12 \Rightarrow ج = 6 - 24 = -18$
السرعة $= 6 + 12t$ ده
المسافة $s = \frac{1}{2}t^2 + 12t$ ده
 $t = 2 \Rightarrow s = 2 + 12 \times 4 = 50$
بعد ثانية المسافة $= 50 = 2 + 1 \times 6 + 4 \times 12 = 58$

٣) قرول جيم يتبع مقدمة $s(t) = \frac{1}{2}t^2$ ده
بعد ثانية واحدة على الأقل سرعته لرتبته الأولى $m = 3$ ده
المسافة $s = ?$ السرعة $v(s) = (6t - 2)$ ده
لذلك $v(0) = 4 \Rightarrow 4 = ج + 0$
 $4 = ج \Rightarrow$ السرعة $= 4 + 8t$ ده
المسافة $s = \frac{1}{2}t^2 + 4t$ ده
 $s(0) = 0 \Rightarrow 0 = 0 + ج \Rightarrow ج = 0$
المسافة $= 0 + 8t + 4t^2$ ده

التطبيقات الهندسية (ميل الماس)

١) إذا كان ميل الماس للارتفاع $m(s)$
عند النقطة $(s, m(s))$ فهو $3s - 2$ ده
تاردة الارتفاع علماً بأنه الارتفاع غير بالنقطة
 $m(s) = ?$
 $m(s) = \frac{3s^2}{2} - \frac{4s}{3} + ج$
 $s = 3 - 3 + ج$
لكن $(-1, 2) \Rightarrow m(-1) = 2 = (3 - 1) - (1 - 1) + ج$
 $2 = 2 - 1 + ج$
 $0 = ج$ إذا $m(s) = \frac{3s^2}{2} - \frac{4s}{3}$
هو قاعدة الارتفاع

٢) إذا كان ميل الماس للارتفاع $m(s)$
من النقطة $(s, m(s))$ فهو $h - \frac{s}{3}$ ده
قاعدة الارتفاع علماً بأنه $m(0) = 5$
 $m(s) = ?$ ميل الماس $m(s) = ?$
 $m(s) = h - \frac{s}{3} + ج$
 $m(0) = 5$
 $5 = h - \frac{0}{3} + ج$
 $5 = h + ج$
 $h = 5 - ج$
 $h = 5 - 1 + ج \Rightarrow h = 6$
إذا $m(s) = 5 - \frac{s}{3} + ج$ هو قاعدة الارتفاع

٣) إذا كان ميل الماس لمحض $m(s)$ عند النقطة $(s, m(s))$ يساوي $12 - \frac{3s}{4}$ ده
الارتفاع علماً بأنه المحض غير بالنقطة $(1, 6)$ ؟
 $m(s) = ?$ ميل الماس $m(s) = ?$
 $m(s) = \frac{3s^2}{4} - \frac{9s}{4} + ج$
 $m(s) = \frac{3s^2}{4} + ج$
 $m(s) = 12 - \frac{3}{4}(s - 1)^2 + ج$
لكن $(1, 6) \Rightarrow m(1) = 6 = (1 - 1) - \frac{3}{4}(1 - 1)^2 + ج$
 $6 = 6 + ج$
 $0 = ج$ إذا $m(s) = (4 - \frac{3}{4}s^2) + ج$
لوري أبو لبره

٣٠ جد المساهمة وبيانها المطلقة بغير خانة
الدائنون نه (س) = س - س ومحض
البيانات ؟

$$\begin{aligned}
 & \therefore \underline{\underline{v}} = \underline{\underline{v}} - \underline{\underline{v}} \\
 & \therefore \underline{\underline{v}} = (\underline{\underline{v}} - \underline{\underline{v}}) \underline{\underline{v}} \\
 & \therefore \left[\frac{\underline{\underline{v}}}{\underline{\underline{v}}} - \underline{\underline{v}} \underline{\underline{v}} = \underline{\underline{v}} (\underline{\underline{v}} - \underline{\underline{v}}) \right] \\
 & \therefore \left(\frac{\underline{\underline{v}}}{\underline{\underline{v}}} - \underline{\underline{v}} \right) - \left(\frac{\underline{\underline{v}}}{\underline{\underline{v}}} - \underline{\underline{v}} \underline{\underline{v}} \right) = \\
 & \therefore - \frac{\underline{\underline{v}}}{\underline{\underline{v}}} - \underline{\underline{v}} = \\
 & \frac{\underline{\underline{v}}}{\underline{\underline{v}}} - \frac{\underline{\underline{v}}}{\underline{\underline{v}}} - \frac{\underline{\underline{v}}}{\underline{\underline{v}}} =
 \end{aligned}$$

٤٠ عبد الملاك و المفيدة المعلقة بـ سيد محنى
الدقتران مد (س) = ٤ - ١٣ س + ٢ رمح
البيانات

$$\begin{aligned}
 & \therefore x^3 - 1 = (x - 1)(x^2 + x + 1) \\
 & \therefore [x^3 - 1] - [x^3 - x^2] = \\
 & (x \cdot x^2 - 1) - (x^3 \cdot x^2 - x^2) = \\
 & x^4 - 1 - x^5 + x^2 = \\
 & x^4 - x^5 + x^2 - 1 = 0
 \end{aligned}$$



السماوات

١٠ جد المساهمة و المتفقة المعلقة بين
مخفى الافتراض $\text{جد}(س) = 5 - 3s$ و
محرر البيانات و المستقيمين $s = 3 - 2s$ و
 $s = 2 - 5$

$$\begin{aligned} \frac{w}{2} = w &\Leftrightarrow w^2 = \Delta \\ [w - w_0] = ws(w - x_0) &= m \\ ((c-) - c \cdot x_0) - (c(c - cx_0)) &= m \\ c. = 14 - 7 &= m \end{aligned}$$

٥٣- جه المساهمة وبلطفته المعلقة بين
محنة الاتزانة مد (س) = ٦٢٠٠ دعم
البيانات وبلطفتها المعلقة س = ١٠٠٠ دعم

$$\begin{aligned} & (43 - 3 \times 7) - (32 - 2 \times 7) = 1^{\circ} \\ & 1 = 9 - 8 = \\ & 1 = 1 - 1 = 1^{\circ} \\ & \Delta = 1 + 2 - 1^{\circ} + 1^{\circ} = 2 \end{aligned}$$

مراجعة شاملة ٤

٧ جداء المقادير ببعضها
الدالة $f(x) = x^2 - 4$ ومحور
البيانات على المترفة المعلقة [١٠١]؟

$$\begin{aligned} & \therefore x^2 - 4 = 0 \\ & x^2 = 4 \\ & x = \pm 2 \\ & m = \frac{1}{x}(x^2 - 4) = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left[x^2 - \frac{4}{3} = \right] \\ & \left(1 - x^2 - \frac{1}{3} \right) - \left(1 - x^2 - \frac{1}{3} \right) = \end{aligned}$$

$$(4 + \frac{1}{3}) - (4 - \frac{1}{3}) =$$

$$4 - 4 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$8 - \frac{4}{3} =$$

$$\frac{24}{3} - \frac{4}{3} =$$

$$\frac{20}{3} = 1\frac{2}{3} = \frac{22}{3} = 3$$

٨ جداء المقادير ببعضها
الدالة $f(x) = 6 - x^2$ ومحور
البيانات على المترفة المعلقة [٠٠٢]؟

$$\begin{aligned} & \therefore x^2 = 6 \\ & x = \pm \sqrt{6} \\ & m = \frac{1}{x}(6 - x^2) = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left[x^2 = 6 \right] \\ & \left(1 - x^2 - \frac{1}{3} \right) - \left(1 - x^2 - \frac{1}{3} \right) = \end{aligned}$$

$$(16 + 12) - (2 + 6) =$$

$$8 - 8 - = \\ 8 = 18 - 12 \Leftrightarrow 8 - = 12$$

$$\begin{aligned} & \left[x^2 = 6 \right] \\ & \left[\frac{2}{3} - x - 6 = 0 \right] \\ & (1 - x^2 - 1 - x^2 - 0 \times 6) = 0 \\ & 2 = (-4) - \therefore = \end{aligned}$$

$$2 = 0$$

$$12 = 2 + 8 = 0 + 12 = 12$$

٩ جداء المقادير ببعضها
و $f(x) = x^3 - 6$ محور البيانات في
[١٠٢]

$$\begin{aligned} & x^3 - 6 = صفر \\ & x^3 = 6 \Rightarrow x = \sqrt[3]{6} = \end{aligned}$$

$$\left[x^3 - 6 = 0 \right] \Leftrightarrow (x - 1)(x^2 + x + 1) = 0$$

$$x = (12 - 8) - (0) =$$

$$0 = 12$$

$$\therefore [x^3 - 6 = 0] \Leftrightarrow (x - 1)(x^2 + x + 1) = 0$$

$$3 = (1 - 1) - (0) =$$

$$2 = 12 - 1 = 11$$

$$22 = 2 + 20 = 0 + 12 = 12$$



٠٣ تَصْبِيبُ حِنْفِيَّةِ مَا رَفِيَّ فِرَانَ
وَتَرْسِيَّ تَلَيَّهُ الْمَارُ مِنْ .. ١٤٠٢ هـ
فِيلَكُ د. ٢، سَاعَةُ مَاجِدٍ تَلَيَّهُ الْمَارُ صَدَرَ ٢٠١٥

$$\text{Ans} \times .8 = \text{Ans} = \$14,000$$

$$\text{~}^P\omega \times .\xi = \xi$$

$$P_r \rightarrow x_{\varepsilon ..} = 1_{\varepsilon ..}$$

$$r = \frac{p_c}{\Delta}$$

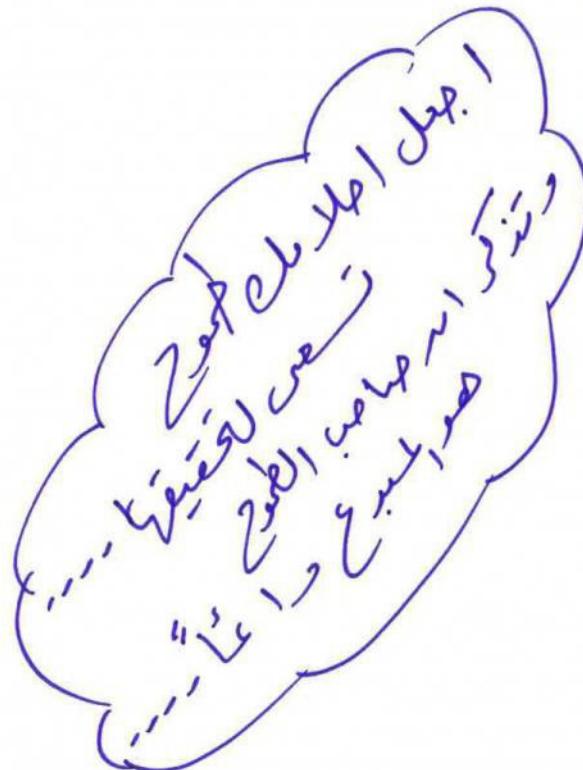
$$\sim^P \rightarrow x \circ = -\circ$$

$$P_1 \Delta x \varepsilon_{\dots} = \varepsilon$$

$$\text{B) } x_3 =$$

三 X 3.. =

$$1 \cdot \lambda_{\infty} = C \vee x_2^{\infty} =$$



(العنق والابط) حلال

١- اذا اكابر الفو الكائنة في
منطقة تضرع لقانون الفو رخصة عدم
في عام ... هو ... وزيادة بعد
٢- ما هي رخصة عدم عام ١٩٧٥؟

$$c_0 x \frac{2}{\pi} \theta x \cdot \xi = c v \dots$$

$$c_v \times \delta = c_v \dots$$

$$1 \dots = \frac{c_1 \dots}{c_{11}} = .8$$

٥٢ تناقص سعر سيارة بعد ٤٪ و
انخفاض سعر لقانزير الافضل والـ
استرليني سيارة بعد ٨... ٨٪...
سعر سيارة بعد مرور ٥٥ عام

$$r_0 = n \quad \frac{e^-}{\gamma_{..}} = p \quad \wedge \dots = g$$

$$\tilde{\omega}^P \times \tilde{e} = \tilde{e}$$

$$\text{so } x^{\frac{4}{3}} - \cancel{x} \wedge \dots =$$

$$g \vee x \wedge \dots =$$

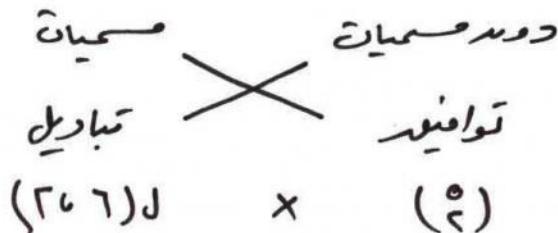
$$\frac{\Delta \dots}{\epsilon_N} =$$

مكتبة رم اربد - المجمع الشمالي - 027402552

أربد - المجمع الشمالي - 027402552

مراجعة شاملة ٤

٠٣ جماعة م ملئنة من طلاب و معلمة
ب ملئنة من ٦ معلمات يكم طريقة علىك
اختبر طلاب من المجموعة ٢ و رسمى و ملئنه
من المجموعة ب للذهاب للمرة ؟



$$300 = 2 \times 10 = 5 \times 6 = \frac{4 \times 5}{1 \times 2}$$

٠٤ عنده تجربة اختبار عشوائية لدراسة لدورها
طهارة نازا حاول المتغير العشوائي (س)
عدد الاطفال الذكور مجد :

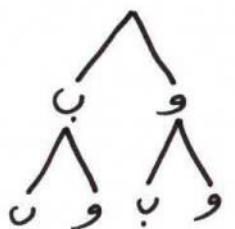
١. أنت قيم س الملة ٢. بمجموع التوزيع
٣. أنت لفظي العين للتجربة الاحتمالي

$$2 = \text{ذكور} \leftarrow S = 0 = \text{بنات}$$

$$\frac{1}{2} = 1 \leftarrow 1 = \frac{1}{2} \text{ انت}$$

$$2 = \{ \text{ذكور}, \text{بنات} \}$$

$$L(S) = \frac{1}{2}(1)(2)$$



٢	١	\vdots	٠
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

$L(S) = \frac{1}{2}(S)$

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

$$L(1) = \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$

$$L(2) = \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$



أربد - المجمع الشعالي - 037402552

د و الحدين ما تباريل ، توازن
متغير عشوائي ، صياغة العد

$$1. \quad \text{أدا كان د متغير عشوائي ذو حدين} \\ 2. \quad L(S) = \frac{19}{27} \quad \text{جهة} \\ 3. \quad L(S) = \frac{1}{3} \quad \text{صياغة العد}$$

$$L(S) = \frac{1}{3} = \frac{(2-1)^2}{3^2}$$

$$36216 / S = 3 = \text{صياغة العد}$$

$$L(S) \geq 2 = L(2) + L(1) + L(0) = \frac{19}{27}$$

$$\therefore L(3) = \frac{19-27}{27} = \frac{-8}{27}$$

$$\frac{1}{27} = (2-1)^3 = 3^3$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{27} = \frac{1}{27} = 1 \times 2 \times 1$$

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

٠٥ عند القار بجزء مرسين فارفار
المتغير العشوائي س على عدد مرات
ظهور العدد ٤، أنت بمجموع التوزيع
الاحتمالي للمتغير العشوائي ؟

$$2616 / S = \text{صياغة العد}$$

$$4 = \frac{1}{7} \quad \text{ظهور برمي ٤}$$

$$1 = 4 - \frac{5}{7} \quad \text{عدد ظهور برمي ٤}$$

٢	١	\vdots	S
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

$L(S) = \frac{1}{2}(S)$

$$L(\cdot) = \left(\frac{5}{7} \right) \left(1 - \frac{1}{7} \right) \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{5}{28}$$

$$L(1) = \left(\frac{5}{7} \right) \left(\frac{1}{7} \right) = \frac{5}{49}$$

$$L(2) = \left(\frac{5}{7} \right) \left(\frac{1}{7} \right)^2 = \frac{5}{343}$$

$$L(3) = \left(\frac{5}{7} \right)^3 \left(\frac{1}{7} \right) = \frac{125}{2401}$$

مراجعة شاملة ٤

٠٧ اذا كان اعضاء مجلس ادارة شركة
له شئون وتم اختيار رئيس من انتخابات رئيس
لشركة مدرساً بما يزيد عن نصف عدد طرته
اختيار نور تمه مثمن للذهاب للمرأة، ما هي نسبة؟

$$L(n) = \frac{1}{2} (n)$$

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

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

$$14 = n \Leftrightarrow 2-n = 12$$

٠٨ اذا كانت ملاريات الطلبة تتبع توزيع
 الطبيعي بوسط حسابي ٢٧ وانحراف معياري
٣ وكانت عدد الطلبة الالاتي ١٠٠...
الطلبة الذين شرائح ملاماتهم بين ٣١ و٣٩
متى ما الجدول؟

٣	٢	١	٠,٥	٠,١	٠,٠
٦٩٩٨٧	٩٧٧٢	٩٣٣٢	٨٤١٣	٩٩٨٧	٦٩٩٠

$$\text{العدد الالاتي} = 100 \quad \text{ن}=27 \quad \text{م}=4$$

$$\text{المطلوب } L(31) \geq n \geq 19$$

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

$$L(\frac{27-31}{4}) \geq n \geq L(\frac{27-19}{4})$$

$$L(-\frac{4}{4}) \geq n \geq L(-\frac{8}{4})$$

$$L(-1) \geq n \geq L(-2)$$

$$L(n \geq 1) - L(n \geq 2)$$

$$L(n \geq 1) - (1 - L(n \geq 2))$$

$$\text{طاب} \quad 8180 \quad 8413 - 1 + 9772 = 0$$

$$\text{الدراهم} = 5 \quad 818 \quad \text{الدراهم} = 100 \quad 8180 \times 5 = 40900$$

٠٩ اذا كانت ملاريات (١٠٠...) طالب
تخت توزيع الطبيعي بوسط متساوٍ
(٥٨) وانحراف معياري (١٠) وكان
عدد الطلبة الناجحين (٦٧٩) فما عدد
الناجحين؟

$$\text{نسبة الناجح} = \frac{679}{100} = 679$$

$$\therefore n = -30.$$

$$n = \frac{58-30}{8} \leftarrow -30 = \frac{28}{8}$$

$$55 = 3 - 01 = 5 \leftarrow 58 - 5 = 3 -$$

٠١٠ اذا كان (٢٧ = ٢٧)(٢٧) جدول
قيمة n؟

$$x^7 = \frac{(1+n)(n+1)(n+2)(n+3)(n+4)(n+5)}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7}$$

$$6 = n \Leftrightarrow n = 1 + n$$

٠١١ اذا كان (٢٠٣ = ٢٠٣) جدول n؟

$$2^{x^3} = \frac{n!}{(2-n)! (n-(2-n))!}$$

$$2^{x^3} = \frac{1}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 \times 18 \times 19 \times 20 \times 21 \times 22 \times 23 \times 24 \times 25 \times 26 \times 27 \times 28 \times 29 \times 30 \times 31 \times 32 \times 33 \times 34 \times 35 \times 36 \times 37 \times 38 \times 39 \times 40 \times 41 \times 42 \times 43 \times 44 \times 45 \times 46 \times 47 \times 48 \times 49 \times 50 \times 51 \times 52 \times 53 \times 54 \times 55 \times 56 \times 57 \times 58 \times 59 \times 60 \times 61 \times 62 \times 63 \times 64 \times 65 \times 66 \times 67 \times 68 \times 69 \times 70 \times 71 \times 72 \times 73 \times 74 \times 75 \times 76 \times 77 \times 78 \times 79 \times 80 \times 81 \times 82 \times 83 \times 84 \times 85 \times 86 \times 87 \times 88 \times 89 \times 90 \times 91 \times 92 \times 93 \times 94 \times 95 \times 96 \times 97 \times 98 \times 99 \times 100}$$

$$2 = n \Leftrightarrow 2^{x^3} = (1-n)^{x^3}$$

٠١٢ اذا كان (٣٥٠ = ٣٥٠) جدول n؟

$$\frac{2-n}{1 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 4} \times \frac{1}{2} = 2^{x^3} \times 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 \times 18 \times 19 \times 20 \times 21 \times 22 \times 23 \times 24 \times 25 \times 26 \times 27 \times 28 \times 29 \times 30 \times 31 \times 32 \times 33 \times 34 \times 35 \times 36 \times 37 \times 38 \times 39 \times 40 \times 41 \times 42 \times 43 \times 44 \times 45 \times 46 \times 47 \times 48 \times 49 \times 50 \times 51 \times 52 \times 53 \times 54 \times 55 \times 56 \times 57 \times 58 \times 59 \times 60 \times 61 \times 62 \times 63 \times 64 \times 65 \times 66 \times 67 \times 68 \times 69 \times 70 \times 71 \times 72 \times 73 \times 74 \times 75 \times 76 \times 77 \times 78 \times 79 \times 80 \times 81 \times 82 \times 83 \times 84 \times 85 \times 86 \times 87 \times 88 \times 89 \times 90 \times 91 \times 92 \times 93 \times 94 \times 95 \times 96 \times 97 \times 98 \times 99 \times 100}$$

$$\frac{3-n}{1 \times 2 \times 3 \times 2 \times 4} = 1$$

$$51 = n \Leftrightarrow 38 = 3-n$$

مراجعة شاملة ٤

بالنهاية على الجدول الثاني الذي يبين قيم المربعين س ما هي احتمال ارتباط برسوب؟

٠٤

٩	٦	٣	٥
٦	٥	٢	٣

$(ص - ص)(ص - ص)$	$(ص - ص)(ص - ص)$	$(ص - ص)(ص - ص)$	$ص - ص$	$ص - ص$	$ص$
$١ = (١ - ١)$	$٩ = (٣ - ٣)$	$٣ = ١ \times ٣ -$	$١ = ٢ - ٣$	$٣ = ٥ - ٣$	٣
$٤ = (٢ - ٢)$	$٤ = (٢ - ٢)$	$٤ = ٢ \times ٢ -$	$٢ = ٤ - ٢$	$٤ = ٥ - ٣$	٣
$١ = (١ - ١)$	$١ = (١ - ١)$	$١ = ١ \times ١$	$١ = ٢ - ١$	$١ = ٥ - ٦$	٦
$٤ = (٢ - ٢)$	$٧ = (٢ - ٢)$	$٨ = ٢ \times ٤$	$٤ = ٤ - ٦$	$٤ = ٥ - ٩$	٩
١.	٣.	١٦	صفرا	صفرا	١٦



اربد - المجمع الشمالي - ٠٦٧٤٠٢٣٣٢

$$\Delta = \frac{٦}{٤} = \frac{\text{مجموع مربعات}}{\text{عدد المربعات}}$$

$$\Delta = \frac{١٧}{٤} = \frac{\text{مجموع مربعات}}{\text{عدد المربعات}}$$

$$\frac{٨}{٣٦٥} = \frac{١٦}{٣٦١} = \frac{١٧}{١٠٨٣٦} = \frac{(٣ - ٣)(٣ - ٣) ٣}{(٣ - ٣)(٣ - ٣) ٣}$$

جدولة خط الارجاء للتباين بقيم ص؟

٠٥

١.	٧	٨	٥	٨	٤	ص
١٢	١٢	١٠	٨	٦	٤	ص

$(ص - ص)(ص - ص)$	$(ص - ص)(ص - ص)$	$(ص - ص)(ص - ص)$	$ص - ص$	$ص - ص$	$ص$
$٧ = \frac{٤٤}{٦} = \frac{٣٢}{٦}$	$٧ = \frac{٣٢}{٦}$	$٧ = \frac{٣٢}{٦}$	٣٢	٣٢	٤
$٩ = \frac{٥٤}{٦} = \frac{٣٢}{٦}$	$٩ = \frac{٣٢}{٦}$	$٩ = \frac{٣٢}{٦}$	٣٢	٣٢	٨
معادلة خط الارجاء	١	٣	٣	١	٦
$\Delta = ٣ + ٣$	٤	٢	١	٤	٥
معادلة خط الارجاء	١	١	١	١	١٠
$\Delta = ٣ + ٣$	٠	٠	٣	٣	٧
...	٩	٩	٣	٣	١٠
المعادلة هي:	٣٢	١٨	صفرا	٥٤	٤٤

$$\frac{٣}{٤} = \frac{١٨}{٤} = \frac{(٣ - ٣)(ص - ص)}{(ص - ص)^٢}$$

مراجعة شاملة ٤

٦) يسير الجدول الآتى مدار مادة ٦ طلاب في انتخابي العلم س ٥ والرياضيات م ٣
جد معايرة خط الاعدا للتنبؤ بقيم ملامة الرياضيات اذا كانت ملامة العلم ٣؟

٣	٢	٧	٨	٤	٦	١	٥	٣
٢	٥	٨	١٠	٨	٩			

$\frac{س}{٦} = \frac{٣}{٣}$ $\Delta =$ $\frac{٤٣}{٤٣} = \frac{٥٣ - ٣}{٣}$ $\nabla =$ معادلة خط الاعدا $\text{ص} = س + ب$	١ ١ ٩ ٤ ٩ ٤ ٢٨	٢ ١- ٩ ٢ ٦ ١٠ ٢٨	٢ ١ ٣ ١ ٢- ٥- ٢٨	١ ١- ٣ ٢ ٣- ٢ ٤٢	٩ ٨ ١٠ ٨ ٥ ٢ ٣	٦ ٤ ٨ ٧ ٥ ٣ ٣
$\therefore \text{معادلة } \text{ص} = ٥x + ٣$ $٢٨ = ٥ + ٣x \Rightarrow ٢٨ = ٥x + ٣$	١ ١ ٩ ٤ ٩ ٤ ٢٨	$1 = \frac{٢٨}{٢٨} = \frac{٥(٥ - ٣)}{(٥ - ٣)} = ٥$ $٢ = ٥ \times ١ - ٣ = ٥ - ٣ = ٢$	٢ ١ ٣ ١ ٢- ٥- ٢٨	٢ ١ ٣ ٢ ٣- ٢ ٤٢	٩ ٨ ١٠ ٨ ٥ ٢ ٣	٦ ٤ ٨ ٧ ٥ ٣ ٣

٧) اذا سير الجدول الآتى على عدد ٣ مرات العمل بـ س ونسبة الانتاج من لا يحد العاملين بمجموعة صناعية جد ١٠ معادلة خط الاعدا ٢٠ الخطأ يتبع لـ ٣ مرات العمل



أربد - المجتمع الشمالي - ٢٠٢٢٣٣٣٣

١٠	٨	٦	٤	٣	٢	١
١٨	١٤	١٠	٦	٣	٢	١

$\nabla = \frac{٢٨}{٤} = \frac{٣}{٣}$ $\text{ص} = \frac{٣}{٣} - \frac{٣}{٣}$ معادلة خط الاعدا $\text{ص} = س + ب$	٩ ١ ١ ٩ ٤.	١٨ ٢ ٢ ١٨ ٤.	٦- ٢- ٢ ٦ ٤٨	٣- ١- ١ ٣ ٤٨	٦ ١٠ ١٤ ١٨ ٢٨	٤ ٦ ٨ ١٠ ٢٨
$\therefore \text{خط الاعدا يتبع:}$ ١٠ خط الاعدا يتبع ٢٠ خط الاعدا يتبع ٣٠ خط الاعدا يتبع	٩ ١ ١ ٩ ٤.	١٨ ٢ ٢ ١٨ ٤.	٦- ٢- ٢ ٦ ٤٨	٣- ١- ١ ٣ ٤٨	٦ ١٠ ١٤ ١٨ ٢٨	٤ ٦ ٨ ١٠ ٢٨

$$\therefore \text{خط الاعدا يتبع: } \nabla = \frac{٤٠}{٤٠} = \frac{٣(٣ - ٣)}{(٣ - ٣)} = ٣$$

$$\begin{aligned} \text{تبعة من المقطوعة (من لواز او بدرول)} &= ٥ - ٣ - ٢ = ٧ \times ٢ - ١٢ = ١٤ - ١٢ = ٢ \\ \text{تبعة من المقطوعة (من لواز او بدرول)} &= ٣ - ٥٢ = ٢ - ٣ + ٣ \times ٢ = ٧ + ٣ - ٣ = ٧ \\ \text{المعادلة هي: } \text{ص} = س + ب &= ٢ - ٣ + ٣ \times ٢ = ٧ + ٣ - ٣ = ٧ \end{aligned}$$

مراجعة شاملة ٤

٠٨
 ا) اذا كان $S = 100$ و $K = 3$ مثلاً $(S-K)^2 = 100$ و
 $K(S-K)(C-H) = 80$ مجدداً :

ب) معادلة خط الدخان : $C = 100$ اذا كانت $S = 100$ ؟

$$\frac{S}{K} = \frac{80}{100} = \frac{(S-K)(C-H)}{K(S-K)} = 9$$

$$C = S - K = 100 - 10 = 90 = 10 \times \frac{9}{10}$$

معادلة خط الدخان : $C = S + P = 90 + 10 = 100$

$$C = \frac{9}{10} \times 100 + 10 = 84$$

٠٩ في دراسة أعد لها باحث عد ٣ ساعات دراسة ومعدلات الطلاب وصلوا العلامة
 تثل بالعدالة الخطية التالية : $C = 73 + 3S$ حيث S عدد ساعات الدراسة
 من مصدر الطالب اجب على أيه : ١. ماقيمه كل سه ٩٠ دينار ٢. مقدر معدل الطالب درس ٨ ساعات
 اذا ارس طالب ٥ ساعات وحصل على مصدر ٩٠ فماقيمه في النهاي

$$P = \text{معامل } S = 3$$

$$C = \text{المدرسي} = \text{النابع} = 73$$

$$90 = \frac{73}{3} + 73 = 8 \times 3 = 97$$

$$C = 88 - 90 = \frac{72}{8} = 9.$$

٠١٠ ا) اذا كانت $S = 8$ و $C = 90$ مجدداً : ١. معادلة خط الدخان .

ب) مقدار تكلفة من اداه كانت $S = 4$ ٢. مقدار المطابق للتبغ $C = 8$ ونسبة ملائمه لها ؟

٠١١ المطابق للتبغ : $C = 90 - 8$

$$(C + 8 \times 2) - 8 =$$

$$(C + 16) - 8$$

$$C = 4 - 8$$

$$C = 90 - 8 \\ (8 \times 2) - 4$$

$$C = 16 - 4$$

$$C + P = C = 80$$

$$C + S - C =$$

$$C + 4 \times 2 - C = 16$$

$$12 = C + 8 - C$$

$$C = 8$$

٦- الطفولة مراحلها وأهميتها

$$\begin{aligned}
 & \text{Let } x = 1 - u \\
 & \text{Then } u^3 = x + ux \\
 & \text{and } ux = x + u^3 - xu \\
 & \text{and } ux = (1-u)(x-u) \\
 & \quad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\
 & \quad 1-u \qquad \qquad x-u
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Let } (z + w - u) = 1 \\
 & \left[z + w - u - \frac{z+w-u}{r} \right] = 0 \\
 & \left(1 \times r + \frac{1 \times r}{r} - \frac{1}{r} \right) - \left(z \times r + \frac{w \times r}{r} - \frac{u \times r}{r} \right) = 0 \\
 & \left(z + \frac{r}{r} - \frac{1}{r} \right) - \left(z + \frac{w}{r} - \frac{u}{r} \right) = 0 \\
 & z - \frac{r}{r} + \frac{1}{r} - z + \frac{w}{r} - \frac{u}{r} = 0 \\
 & \left| z - \frac{r}{r} + \frac{w}{r} - \frac{u}{r} \right| = 0 \\
 & \text{Also, } \frac{1}{r} = \left| \frac{1}{r} - 1 \right| = \left| \frac{z - r + w - u}{r} \right| = 0
 \end{aligned}$$

٤- جد ملامة المقصورة بين الدفتان

مجهول امتزاج مطابقة المقادير

$$3 = \left\{ \begin{array}{l} \text{اولاً} : (s) - s(s) \\ \text{ثانياً} : s - s(s) \end{array} \right.$$

$$s - s(s) \leftarrow s - c = s - s + c \leftarrow s = c$$

باب الفحص

$$s = 3 - s + c \leftarrow s = (1-s)(2+s)$$

$$s = (2-s+c)s \left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 3 - [s - \frac{s}{x} + \frac{s}{x}] \end{array} \right. =$$

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

$$(9 + 9x + 9x^2) - c - \frac{1}{x} =$$

$$\frac{35}{x} = \left| \frac{35}{x} - 1 \right| = \left| 11 - \frac{1}{x} \right|$$

وهي مربعة

٥٠ احسب بطاقة المعرفة بغير فتح حرف (س) واطبقها على حرف (س) في الكلمة $س = س + ل$ ؟

$$\text{صيغة } \frac{1}{(x-a)(x-b)} = \frac{A}{x-a} + \frac{B}{x-b}$$