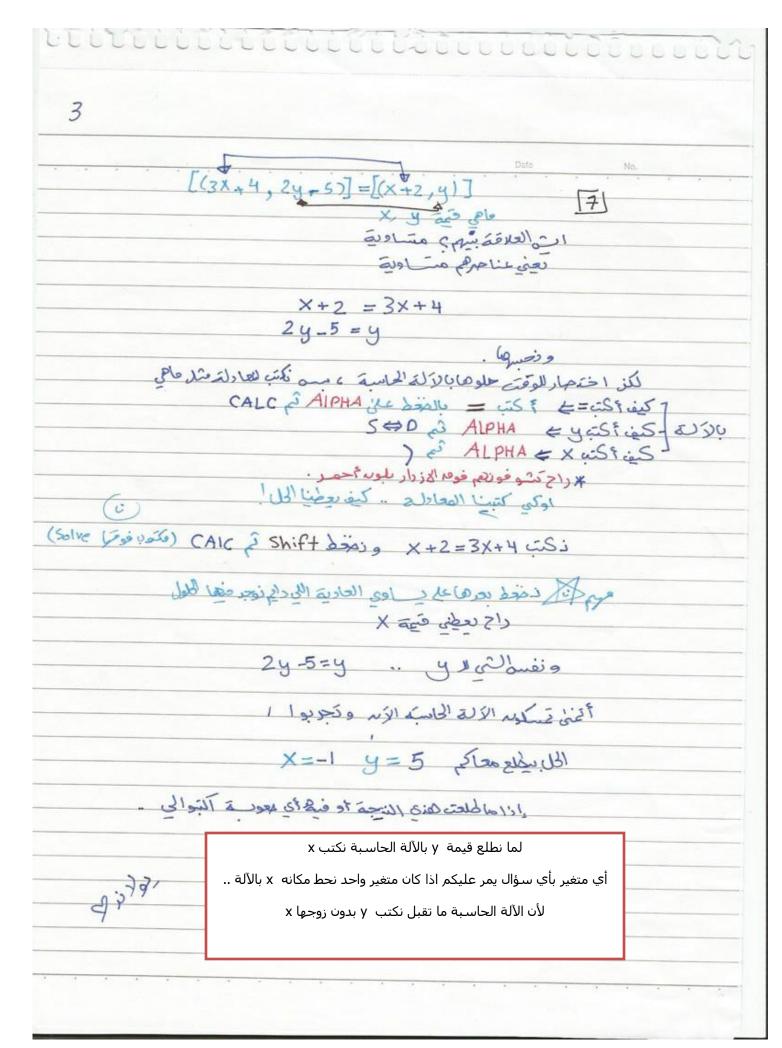
Litticititellicitititellicitie 1 ( بسم الله الرحين الرحيم) مستوى تالث تولان ٧ \* المعموعات A = {8,15,90} B={K,f,r} [ است العلاقة سفم ؟! مل العين العناصر ؟! لا ( لوابط كان قلنا A=B ) تساوى . مل لعم نفسه عدد المضامر؟! إليه عنكافئة ن وتذكت كذا B = A مَيْ نَعُولُ ACB إِذَا كَانِيَ كُلُ عِنَامِمِ A مُحْدِدة في B A= {4,6,9,15} B={2,4,11} [F]

A= {4,6,9,15} B={2,4,11} [F] بعنى بجمع عناهرهم مع بعض (برويم تكوار) AUB = { 2,4,6,9,11,15} الله ع المحلوب ع × الأول الأن ع Ax الموني ع Ax الأول الأن ع Ax الأول الأن الله المحلوب ع المحلوب ال ذكت عناصرها كذا وتكورها على عدر عناصر كا 3(5,)(5,) والقوسين اللي بعره نكب العنم الثاني في بتصم :  $\{(5, )(5, ), (6, )(6, )\}$ حلوا نضف الحية عناصر اله عالدكل  $A \times B = \{(5,3)(5,8),(6,3),(6,8)\}$ وا منحة ١٢ - لوقال BXA راح سوى نفس الخطوات بس بعناصرال ه أول. A 15 63 13 (3,8) Lekiel.

leveligitettettettettettettettettettettettettet
2
Data No.
بالنسة للأول راح أعلكم لمرتقي عثانه عائتلخه هواباكل
A = 25,7,9,113
$B = \{2, 4, 5, 7\}$ $B = \{2, 4, 5, 7\}$ $A - B = \{2, 4, 5, 7\}$
ا من المورد الما المنظم الله الله الله الله الله الله الله الل
A8 "vis pringisses
A-B 8-2 9 212.851-
معناته سِيل ٤ من على عناته سِيل ٤ من
A in B police dilu Estian
A={8, 7,9,11} 2 bis ye
B= {2, 4, 5, 7} 2
A-B= { 9,11}
S= 21,2,4} slegel acres [5]
8 = 23 = 2h 1 le poise el
plie & des Torre X 1- ATlies
ما الما مركان من عنور لا المع وعدة الخالية ، المناصر كلها مع يجون ، كل عنور مع المخود في المناصر الما عنور الما عنو
= {113, 223, 243, 21, 2, 43, 21, 23, 21, 43, 22, 4} { }
عناصرها 2؟ اللي هو "2 إسعددالعناص ، الله نعني على محدع .
S={ 1,2,3,4,5}\\\ = \(\int\) \\\ \\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
عكن بعطني في ال على الحرب على التحريد عنا صرب على التحريد الت
ماسیم بنی سی عد هم
2 <sup>n</sup> Ja
32 = 2 <sup>5</sup> is 5 jellyplie
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *



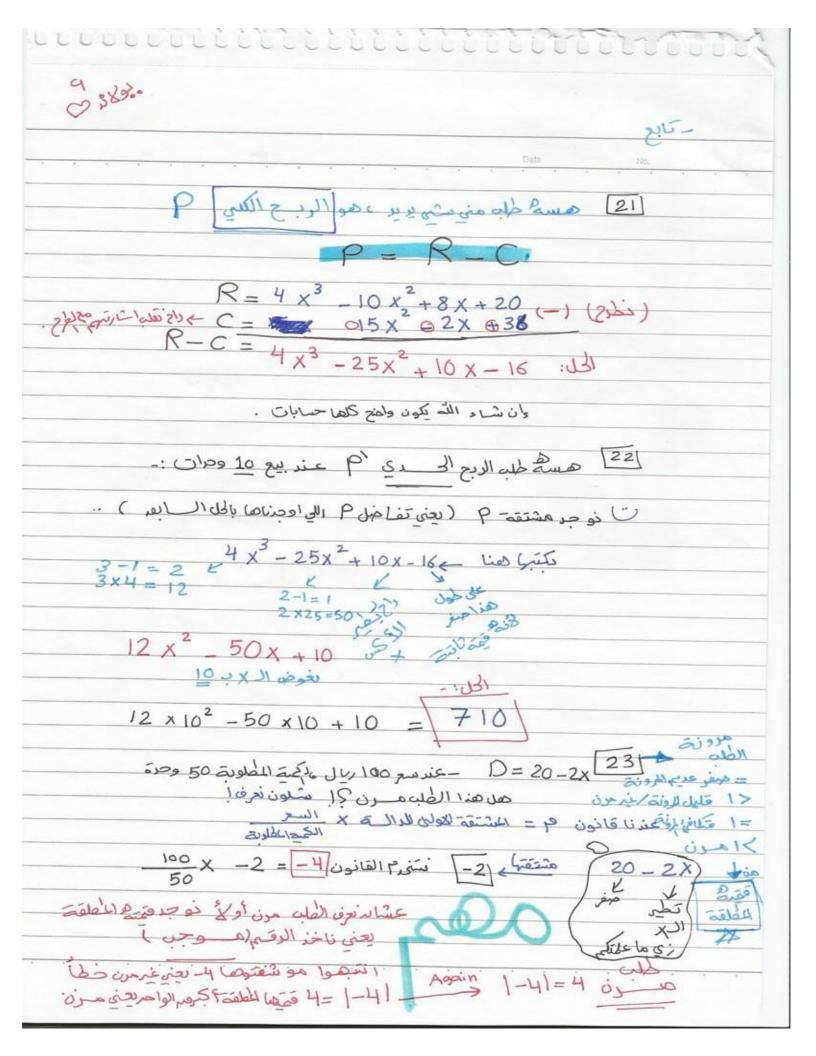
8 2 4,56, A=21,23[5,21] [8]  P1= 2(4,1), (1,1), (2,2) 3 3 4 2 2 (2,3) 3 4 2 2 (2,6) 3 3 3 4 2 2 (2,6) 3 3 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4				
المنافع المن					
الم				Data	No.
					151
	.79'				
الم	7	F	21= 2(4,1),1	5,2)(6,3)	3
الله المحال هو الله عادى لو حاله الله الله الله الله الله الله الله		F	2= 2(1,4),	(2,6)3	
الله المحال هو الله عادى لو حاله الله الله الله الله الله الله الله		f	3= { (4,1),	(4,2),(5)	}
الله المحال هو كالم الله الله الله الله الله الله الله ا	(				
المحان		> A -	ته من <u>B</u> الح	أي وحرة مام وال	
المحان		معال	JiB		
جسب العملي المحالي المعالي عدد المعالي المعالي عدد المعالي المعالي المعالي عدد المعالي عدد المعالي عدد المعالي عدد المعالي ا	В,				
الم		BA			
وش رهنا عالم تنحقه الشروط ونعن اله علم المحال المحال المحال المحال المحال علما المحال علما المحال علما المحال علم المحال علما المحال علم المحال المحال علم المحال علم المحال علم المحال المحال علم المحال علم المحال علم المحال علم المحال المحال المحال المحال المحال علم المحال الم		4->1			
و شد رهن اعدا مر كد كفه الشروط ونع فراده و ال تد؟ المحال المقابل عادى لو حاه سهن أو تركنا و حرم مريم مريم مي أو احدا أهم شي عند نا ألحجال بدكر العناصر بدسرم ولا ولا في الديال المحال هو هي النابع الله قلمت كري عند نا ألحجال بدكر العناصر المحال هو هي الله الله الله فلمت كري كلا العناصر المعال الموال الموال الموال الموال الموال الموال الموال الموال المحال المحال المحال المحال علم من عنصر المحال المحال عملاً مجرد كري فوا أول عنصر كلم الشماء المهم المحال المحال عملاً مجرد كري فوا أول عنصر كلم الشماء المهم المحال	τ,			F3, F2,	د فون
الماللحال المقابل عادي لو حاه سطني أو توكنا و حدمتهم بريم شي أهم شي عنه نا المحال بحكاللفناصر بخسيم ولار في النهال هو المعال هو حلنا المعال هو المعال هو المعال العناصر لملع منها سهم (بالمعال) عمل هم المعال هو المعال هو المعالمة عمل العناصر لملع منها سهم (بالمعال علم هم المعال هو المعالمة عمل العناصر المعالمة علم المعالمة عمل العناصر المعالمة عمل العناصر المعالمة عمل العناصر المعالمة عمل العالمة المعالمة عمل المعالمة المعال					44.2
أماللمال المقابل عادى لو حاه سطين أو توكنا و ود منهم بروار من عنه منا أطحال بدكر العناصر بوسهم ولار والعم شي عنه منا أطحال بدكر العناصر بوسهم ولار في الدار المحال هو هي الدار المدال هو حلنا الم والمدارة و وال		هِ دالة؟ ا	نعد المشروط ونعرفان	رهينا عنايه كدر	ယ် <u>9</u>
اهم مي عندنا آلجال بدكرالفناصر بخسرم ولامر في النواد المحال هو هي النوالا الله والمد كالله والمد كالله والله والمد كالله والله والل	ىرا	مره مم وا	بن کے ل عنام	م المجال يملع	:X-
اهم مي عندنا آلجال بدكرالعناصر بوسرم ولامر في النواد المحال هو هي النوائل والمت كري كالم الله والمت كري كالم الله والمت كري كري المت المت المت المت المت المت المت المت	^				
في الرياد المحال هو هي الله مجال هو حلنا المحال هو هي الله مجال هو حلنا المحال العناصر لملع منما سهم (باعجال عمل العناصر لملع منما سهم (باعجال عمل همين من عنصر المحال المحال المحال المحال المحال المحال المحال عمل عمل المحال المح	and wing	سني أو تركنا واحد	ادی لو حام سع	اما المحال المفادل ع	
في الرياد العجال هو هي الله مجال الله والله وال	واحد	العناصر *سرم	ا المحال * لل	اهم شي عند د	
عل اج تفاده السم الله قلت كري على الم الله قلت كري على الم حلنا الم حلنا الم حالية.  والم هذا هو حلنا الم والله على المحال المحال العناصر لملع منها سهم (بالمحال على منه من عنصر المحال المحال علم منه من عنصر المحال المح	ماسين لا	فانبعما		2 11-11	111 11 2
از هذا هو حلنا اع دال ق .  و از هذا هو حلنا اع دال ق .  و از هذا مو حلنا اعتمال المعال المعالم المعالم المعالم المعالمة مح ودال المعالم المعالمة مح ودال المعالم المعالمة معالم المعالمة مح ودال المعالمة المعالمة المعالمة معالم المعالمة ال				المحال فقو ط	ع الروال
از هذا هو حلنا اع دال ق .  و از هذا هو حلنا اع دال ق .  و از هذا مو حلنا اعتمال المعال المعالم المعالم المعالم المعالمة مح ودال المعالم المعالمة مح ودال المعالم المعالمة معالم المعالمة مح ودال المعالمة المعالمة المعالمة معالم المعالمة ال		Yacc	السرحوالا ما - 7	11- FI de	
عمر العناصر لمع منها سم (بالمحال)  حمر العناصر لمع منها سم (بالمحال)  حمر العناصر لمع منه من عنصر المحال  أ صراً مجر التيوفوا أول عنصر كلير الشطبوا عليهاهذك وودال ه	-	1120	1:15 0 1:	A 111	
عوکل العناصر لمع منها سم (باعجال)  3 کے کے لعج سطین من عنصر المجال  1 صراً مجرد تدوفوا أول عنصر کلرر الشطبوا علیهاهنا کے مودال	. a		را هو حت	82 1.77	
عوکل العناصر لمع منها سم (باعجال)  3 کے کے لعج سطین من عنصر المجال  1 صراً مجرد تدوفوا أول عنصر کلرر الشطبوا علیهاهنا کے مودال			ba - 21	ماق عاد ماد ماد ماد ماد ماد ماد ماد ماد ماد م	fo
ا مراد تدوفوا أول عنصر تكرر التطبوا عليهاهذك وودال			-		
ا مراد تدوفوا أول عنصر تكرر التطبوا عليهاهذك وودال	6.11261	الع مفا سم (د	مر العناص لما	F	2
اً صراً مجرد تدوفوا أول عنصر تكرر الدهبوا عليهاهذ ك وودال	•				
اً صراً مجرد تدوفوا أول عنصر تكرر الدهبوا عليهاهذ ك وودال		عنصر المحال	لح ساس من	L = +3	
ا صرالاً مجرد تدوفوا أول عنصر تكبر الشطبوا عليهاهذي وودال ه مثل: (- (4) ( 4) ع = يجيد					
13= ≥ (4,)(4) -) ; Jie	هذي مودالة	الثطبوا عليها	ا أول عنصر تكرر	لاً مجرر تكونو	ا مر
ه دا ه		P3= 2 (4)	) (4, -)	مثل:	
		a 1	9 0		

5 339 5, - f(3) ~ is f(x) = 6x2x15 = 151 91 ندوض عن قمة x د 3 عالمهادلة ، و لألة الحاسة [53] = Ush 6(3) - 2(3) + 5 (ام) ميل الخ الملتقيم بين تقطين ( A (5, 8) هو : ا  $M = \frac{y_2 - y_1}{X_2 - X_1}$  July added  $=\frac{6-8}{4-5}=2$ م الحل غير عوجود بالخيار - عطان سه 2- وهذا حطاً إذا الل عالورد لا شي ماسية. الله ميل الخط المصنقيم الذي معادلت مل + 44 = X 15 هو: مانونها ٢٠٠٠ ایش بعنی ۵ و ط ا أول شي المعادلة نداها نساورها بالصغ لي م تكوسه هذا ال كد 9x+by+c=0 عزفتهااشهم P, d? هم معافلات الـ X, P. (ت) A معامل X بعنى الرقم اللي بجم قبل X (ع) ط معامل في يعني الرقم الي وجين قبل في ندل العدل، ٥ - عادوي × رقاب منوفه سَمُ للركارة بالقانون ٥-يغووهن (١٥١) - الما وج الما وجود الناذج الما

The state of the s 2 js/g-(2 x3-x2+15) allalia (12) مرة سعل ع بعوض د ع مكس x بالزّلة الاسة  $2X(2)^{2}-(2)^{2}+15$ 271 = 13 f(x)  $(e^{x}+8)$ ,  $(e^{x}+8)$ ,  $(e^{x}+8)$ هناد شروطه على من الماد فعالة دالت به حيدا (x) المر أو أمز عس 3 ؟! 3 < 4 معنى يلاب الثرط الثاني راجنفوض بالعادلة الثانسة e4+8 ولس هذى على أن أخولك ان مسالة لة الحاسة XIOX Day Shift of Shif-alm دورولاله ع خوصرالازرار بالزلة . e4 +8 = 62.59 الرواد (١) عرب الم 62.6 en 1015 busine F(X) 11m > 1/14 ا عنع مسال 3 معني بعوضه والعالم الدولي والوالد الدياب لا تنسلي ستنيرم العقدا - س.  $\frac{12x(\frac{1}{2})^3 + 5}{4(\sqrt{12})^3 + 5} = \frac{13}{2}$ الاس من الرمد من الرمد X كذا حكم الأولة . من الرمد

7	8666666666666666666666666
C) 373/	
	Date No.
	$F(x) = \begin{cases} 4x^3 & X \le 20 \\ 1000(2x-8) & X > 20 \end{cases}$
	[1000 (2x -8) X 7 20 [15]
	فيان المالة متصلة عند 20 × شلود أعرف حابها
	بالتحورض بـ 20 بالمعادليتن
X= 20 is =	١٥٥٥ (2 x 20 -8) =32000 النابع إذاً ويطا
-	$4 \times 20^3 = 32000$
	الما يقالية (60°×15) الما يقادي: الما الما الما الما الما الما الما الم
	x -> 100 U Zero
	رون علام الريد 0 مغر + 15
	(60) 15
مؤساوي	6 (e°) + 15 الله الماحتجنا (ع) عدد الس (ع) الله المالي بية 15 + 15 (م) الله المالي بية (ع) الله الله الله الله الله الله الله الل
12/2	6 x 1 + 15 = 30 80
3219	
	6+15 = 21
لسنيات	[ [ الميال لا المسقم = مند > موازي محور ال
	\w
ادا ت	الالا الخط اطستقيم = ص به هوازي محور الصا
	8

8 33 79"				
	يكا عل	التفاجل والأ		
		901	Data	No.
R	$=4x^{3}-10x^{2}$	8 x +70 , W	cilis 18 ulci	19
C = 15X-	2x + 36	ة آر كلية	دالة الدكلف	3.0
: -1	عنرانتاج 5 وص	لابراد الحدى ٢	المطعوب : ا	
74. 2le'1	تهامل ا			
ا تے عطانی	تكامل ك	12	عظاني _	
	الكسى	الى اللالاد	ذوحد تفاخرا	
- خطرح إمدالاس - خطرب الأس في المطعل		•		2.
- دخير بالأس في المحاهل	(3) 156	7 X =	تحرير د	- 1/102
	-10 X	+8 X +20	) (	الكابة
	$3-1=2$ 2 $3\times 4=12$ 2	X10 = 20	5	كفاولها صغ
			(	تفاضلها حسم
$R = 12x^2$	-20x+8	+0	•	pp yor a
			-1	
٧'(٢)	(عندانتاج و وح	، مني بالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ملك	
	ال × ب 5	جي راع تعوم	)	
12 × (	5)2 -20 X (	5) + 8 =	2081	4
وحرة ١-	20 كالتنايند ح	كلفة الحربة .	التر	
		ل الذكافة الكا	كفاه	
	15 X-2 X -	+36		
	2×15=30	4		عًا خبل أي رقم
	W.	فيحةثابته	رقع	تاوي ال
	30x - 2 -	+0 (	× = ملون في	تقا مراهاس
	<u> </u>		0 05 >>	Jag-10/
20×20 ·	ارت X		X	ىعنى نظر
30×20-2= 00	ع و حرة : ده	مني عندانتاج ٥	culo	



10 يولان مرة ثانية كل اتأكر انها وحلت العمر المسعم السعم المشتقة الاولى بعدها نضريها بالكية بالأخراهم خلوة واج نوجد العقمة اعطفة للناج كل نعرف مروزة لطات مثلة ١ ٥- هذا من لأن قوية المفلقة 8 وهيا كروس الرا الك منا في سمي معم بعر ركزوا معاما كا منا على على ؟!

عطاني دالة الربح اللي ، وبي نبرى نوع نها شيما الله عظي ؟!

خطوات الل نوجد المشتعة الدولي - المستقم الثانية - نشوف المارة المشتعة الثانية

تطاوا لهل عشان ستوعب هالكي ، الدالة : 2.5 X 2 - X 5 1 + 50 = 9 0 + 1.5 - 5 X (2.5 x 25) نو حر المشقة الثانية مسرال ولي 0+0-5 = -5 الحن شوف اشاوة المشتقة الثاني i) cinho

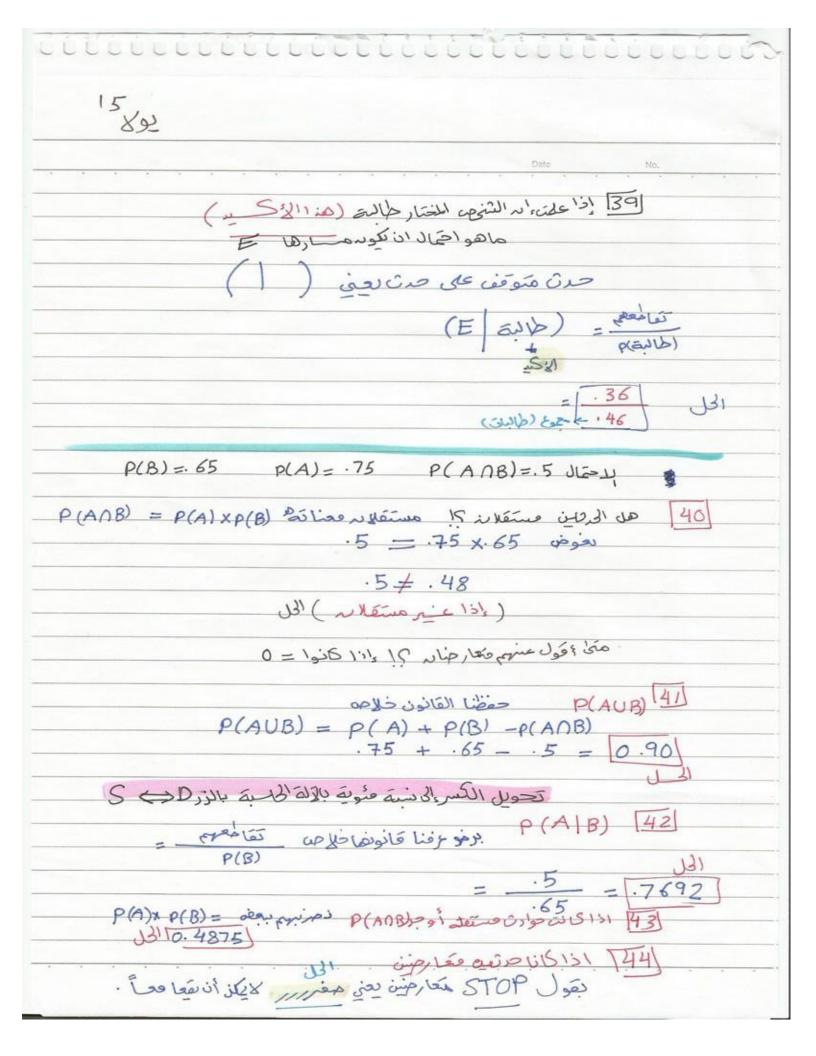
يولار. اا التكامل، 25 R\ = 60 x 2 + 20 x - 25 الايواد الحدي كا الدكانة الحدية الحدية الحديث الدكانة الحديث تذكروا عطاني حرى يمي م كلي ع تدكافل [25] الايلود اللي R عندانتاج 10 وهات :-شرح التكامل: هو كس التفاخيل مول نظرح الأس داج نزيده واحد بدل دخرن بالاس راح نقتم على الأس الحديد تا على العررالثات زى 10 -> × 10 نزيرعليماكس تكامل الهامة الفاضة ب X مسالوا حر ما بنركتش نقطة أخرة راح ذمن على التكاهل على الراء للذمية لأننا فاندى لوكارم فيه فهم ثاتية قبل (لأنو العمِّم الثابت فم عمل معر) كين نعف لما في سوى ككافل! مانعن مندارهمائ نکت ع + بالتمایة -1 M 1 Tiepi = R'= 60 x 23 + 20 x2-25 + C Xlolajo (21) ♦ نتصور إن قبل كان فيه ° X اللي سَساوي إ ، أَضْفَا للزُسَيْ إ عمارت ال \* فس و معوض مكارم الد ب 1 زي عالمي بال وال الخاب 750 م

12 289 25 حصم التكاليف الكليم عند 10 وحال : عطاني دي طالب كلي بعني عكر يمك امل C= 20 x2+ 40x+C نخوض د ۱٥ الى : ١٤٥٥ ا كى مرالدوال لتاليق تعبر عبر الربح الكلي م الحواب X ستى مما سى P = R - C  $R = 20 x^3 + 10 x^2 - 25x$ 28 > بعوض فيها لإبيء الوبح الدي عند 10 وطات  $20 \times 10^3 - 65 \times 10 = 19350$ كا بضاً الاحالة عنم موجودة (لا شيئ مما سعم) [29] في أحد مشركات الاستثمار وجد أن سحربيج الوحدة يتبع العلاقة لتالية .. Selling price (سعبيح الوحرة) = 10 × 3× - 10 = (اسعبيح الوحرة) حيث أنه X تشمر إلى عدد الوحدات الماعة. تحانوننا هنا سحريع الوحدار - بإعدد الوحدات يعني نحز ١٥ - × ٤ + ٤ × ١٥ يغني نحز النائج: ×10 - 3x + 3x - 10x كل عدالة الاياد الكلي (30 قيمة الإلواد الحدي عندانتاج 10 وطات نعوض بالمعادلة ال العُمَ بـ 10 140200 131

يارب يكون واخع للجميع و

13 489 - XI Data (ق) الاحتماده كرموجه تتروع قمته بين الصفر والواحد. [التقاطع] ١ أنا أتخلها هيك ٥ كنها و نايمة معلوبة (٥) يعني منرب \* تيصفو الدين عمر الأول والثاني ا اللاتحاد] ل أنا أتخيلها همك أفي يعني أو جمح + قانونه (P(AUB) = P(A)+ P(B) - P(ANB) عانونه من واصعالا على الأول أو الثاني ρ(AΛΒ) = ρ(A) × ρ(B) = 35 ( ρ(A) = 65 [31] ρ(AΛΒ) = .55 × .65 = 0.3575 P(B) = .55 6 P(A) = .65 32 P(AUB) = P(A) + P(B) -P(A)B) · 65 + · 55 - · 35 = 0 · 8425 (33 نفس المعطيات ال القية هالمرة يبي (A B)  $P(A | B) = P(A \cap B)$   $P(A | B) = P(A \cap B)$  P(B)Sylvall is - .65 4 لاحظوا إن الوان لملع فية (A) ٩ دائر اذا كان الحدث مستقل خرام الموان بيكور (A) م في هالحالة. العادية عناء ن موشرط بعضيا B, A زي القانويم نقِدر مَهُول (BIA) الم من الحرث الأكير وهو بلغة نبشوف الدالله بيؤال غيره

14 LERIN \* قبل أكل شرح حاية الأله الدالواول تحي حلفزه الختار (ن بالحدول التوقع الريامني/الحتوسط الصنع هذا مجوعة = العني ما عاني م منه العن ٣ هذا واحل خرب العنه إن العنه ع ساوى : [1.1] اللي هو الصف (حاصل ضرب الصنه المعنه) الصنع كفنا حاصل ضرب الصنها في معنى ب 35 الاذحراف العياري يسادي الحذر ب الانعان المعماري عدى يبي كل القيم الى ينطبع عليما (XXI) 36 وشعندنا أبحر وسرا جفنا .. P(2) + P(3) الحل م وفؤه م بناد علث عائد المجروع 40 60 24 चार्क्डहरूप 6 100 يحني أفي اتحاد + oud/62 54 والمعامع العرب المعدن 07 - 53 1/50 100 م عالمح في لاست وا وي اله تقالمعلى احمَل أن يكون ك a بعني ١ تفاضع رت) 36



16 NX93
الما الما الما الما الما الما الما الما
إذا كار فاح المالي في الرما منيات ه.
[45] احتمال النجاع في للقريس معي الأول والثاني بعني خرررب (48] = 8. × ك
العلا احقال الرب وب في المرب عمل يعني مزب بسوم مرب اث في المرب
فاح بالرياطات د 8 - 1 - 2 . الروب بالرياطات عربه = 18 الحل فاح بالا عقماد ح 6 - 1 = 4 . الروب بالا قيماد . ] نفربهم = 18 الحل
( لأم المحمال بين مو و واحد) .  المحمال النجاح في معرد واحد فق في الناني وكار وكار في الناني وك
د دوخ کا شي تفيز ه الحل: ۵ مخرب
الحال النجاع غ مقرر واحر على الأقل
معنارَه عادى بنجع في الأول أو الثاني بعني الآلاد و الثاني بعني الآلاد (تتمالمه على المالات الله الله الله الله الله الله الله
100 de vire 130 ces es 121 ce 150   121 ce 1

دعواتكم ، يولآند!