	ZTATI ZTIWH		
	email: stamatios. din	no poulos @ amail.com	
	email ucu: dimopoul	nopoulos@gmail.com os.stamatios@ucy.ac.c	CU
salanda da september de la proposició de la presenta del presenta de la presenta del presenta de la presenta del presenta de la presenta del present			
	Aziojóxnon		
,	Evoliquem etétam	40% (10/11)	
	Evolutieon efètaon Teallh efètaon	60%	
	7, 9		
	Ppoviloinpio: Terapin	: 9-10	5;
	Stationun: Mezern	hépous evos auvojou - a	OT OSO DIK DTAKOOOSANUU
77.74	aivozo		open specific of the specific
	, , ,		
	πιχ πρόθεση ψήφου		
BACT VASTAN (5-), NV. FABOTI (1-), Nature for a profit intermediation, a minimization, common	EJEXXOS: OI NTHOELS	TOV XEILIWYA EXOUV NEDIOOT	ÓTEDES MADURTEDNOFIS
	19 ipuokan or 110'na		
	1	2	-
	VUNSYOBA NKOKKUS	Mapousioon	Συμπεράσματα στατιστή
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	MEDIADAGIUM OTOTIOTIUM	Suprispagnarozoxia
		NEG.1 NEG.2,3,4	•
rhandhaireacht air bhail Bh		Millavornies	,
nananimumin kasanimumin Principaning Assam wa nananimumin japah yana a		LON NOTOWOLD	
Transfer Control of the Control of t		Kon warawpa	
	KEDDADAM 1 - Me	ριχραφιμή Στατιστιμή	
		2 ahadimi Cianonan	том на в себе до динименения на применения на приме
er kenn semindu karan semin milata dan persidah Semesaran milatah dan dan dan dan dan mengahikan berasaran dan	Mesern Olypools	ς προς υάποιο χαραυτηριστμ	1
	richem sonotro ma	2 11ho2 Northo Xahaninhtoitt	10
	Amguaine . Ena To	a villa some manifest in a	reached and realizably cives
		n, vubbovoy vur ogovico	TEYEM TWO OHOLD EXE
	JAMINE JILL TWY ES	saknkų ontrusbaotigums.	2011 Ocionile 110
a hanna minandistratura (TOUR MEDIAN NEOLIS	υς ετήσημε	1 HON DEMONTE NOT
		Heyernoonhe	

UERLINO ONTINDOOM-	Λείχμα: Είναι το σύνολο των μονάδων που προέρχονται από τον πληθυσμό μαι χρησιμοποιούνται χια τη συλλοχή δεδομένων μαι την εξοχωγή συμπερασμάτων (αντιμείμενο της μεχέτης) υποσύνολο πληθυσμού . το υποσύνολο που επίχεξαμε τυχαία
	METOBANTÉS
Note the state of	* Moiotiliès (SEV MIOPOUV rà MOPOUV apidymilliès 7/4/ès)
	π.χ χρώμα ματιών, επάχηεμμα, ομάδα αίματος, φύρο
	* Ποσοτιμές (π.χ. ύμος, βαθμολοχία σε ένα μάθημα) ο,τι δηποτε μετριείαι • Διαμριτές (αμέραιοι αριθμοί) (συχμεμριμένες τιμές)
THE FAME AND ADDRESS CONTROL OF THE PROPERTY O	π.χ αριθμός φοιτικών μεψ, αριθμός παιδιών, ημήθος βόμων)
400000000000000000000000000000000000000	· EUNEXELS (TIples OF SIGOTIPUS)
	n.x vyos, Bápos, xpóvos, anóviam oluids anó to MK
	Opzálwon Sesopéww
	Mivauas ouxvothituv
	TIX Purincipe 10 GOITNIES and to The noon madrimata xpurotave
	MINDUQUÓS: GOITNIÈS TOU MIL
	μεταβλητή: αριθμός χρωστούμενων μαθημάτων
	GOITMIÈS: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	anavinoes: 10 8 2 1 3 6 2 3 3
0	Méxeros deixhaioz: n=10
	TIMES METORANTINS : XI (XI=0, X2=1, X3=2, X4=3, X5=6)
	Zuxvotnta péons tipins; vi
	Ο αριθμός εμφανίσεων της τιμής χι στο δείχμα
	$V_1 = 1$, $V_2 = 2$, $V_3 = 3$, $V_4 = 3$, $V_5 = 1$
AND A CHIEF CONTROL OF THE CONTROL O	

	Zx8	τιμή συχνότη	$a = $ $\leq u \times v \circ i n \tau a.$		المرافعة الإنجاب والمرافعة الإنجاب والمرافعة الإنجاب والمرافعة الإنجاب والمرافعة الإنجاب
			nangillòs apis	γρός δείχματος	V fillione in all his fillionina have shift quark
The second secon	Fi =		F1=1 = 0,1 , F;	•	TETE SANGERS OF STANKS AND
		<u> </u>		10	**************************************
	- Andrews Control of the Control of				ari di kanasi rakat raka manana ada anna aga sasa
	Піус	ανας συχνοιή	TWV 1" ornan: av	ξοντα φυθμό (i)	en jelenjenjel mermedenkelelelele
			an othan: TI		
			3n othan: ou	xvotna (vi)	
Profitabilitätienseusokiesakkinonsinatokinyonpahusoka liilililililirohinokina		noquagy was a security and the first of the security of the se	4n oinan: 0)	KETIWN OUXVÓTNTA (fi)	errici co conscipzioni con accioni della conscipzioni della conscipzioni della conscipzioni della conscipzioni
	No distribution to the second second second second	rkklussassasson vakendada, vand kli sid kalada i Prisik Pijak i 100 FOOK krill (eli sid sid sid sid sid sid sid			Andrew and a second
	1	Tiliés (XI)	Euxvornta (vi)	EXETIUM OUXVOTATA (Fi)	don unmore contributor and pro-escologic
ant de 43 Met vertiter et try which fid a soon on announcemen even only a consequence	<u> </u>	0		0 1	source of the second class.
	2		9	0,2	Province de l'architecture de
	3	12	3	0,3	distribution of the second or the second
	4	3.	3	0,3	an dan degenerate de desta servicio de desta conservicio de desta conservicio de desta conservicio de desta co
	5	6		0,1	**************************************
		Agboraha.	10		Politiconociones escribio del codo de locicio de
	Mark of Marks and American Committee Control of Marks (Marks)		And for the content of the content o		Mark District Market State (Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Se
	Noè	ine Ž vi	= V Kai ŽF=1		matificación con actividad de constitución de
					Printed State of Control State of Control
	Tpa(GILLES MEDOS	or Mapanajaans		annamentum sensia et militar etti kirk
					ويوغة والإرجاء والمعارض والمعارض والمعارف والمعا
	AIII	DIOTINÈS LET	abilities		
here With the September his same demand grown as a state of a financial september ships to the setting the section of the sect	<u>ر</u> بار	pwinoalie!	10 à 10 µa 70 E	namezza zou nazépa zous	er a sociono con escala con
	aponed has page of the second of the final action by July				
	<u>.</u>		Vi		ett settleder til hadder en ende en de delegderske hadder.
ر در		Epzáins			JASSE 45 major disentación completivo de la completivo de
	_2	δημόσιος υπ	1044. 3		Market and the second of the s
	3	lepéas	3		magenta haranta entre de la companione d
	Ball Congress of the Congress	Algologea.	10		
	Philosophia and Malana de Anglana (angunga)				

|--|

·Q1=5 · 360° = 180°

.Qa = 2·360° = 72°

· Q3 = 3·360 = 108

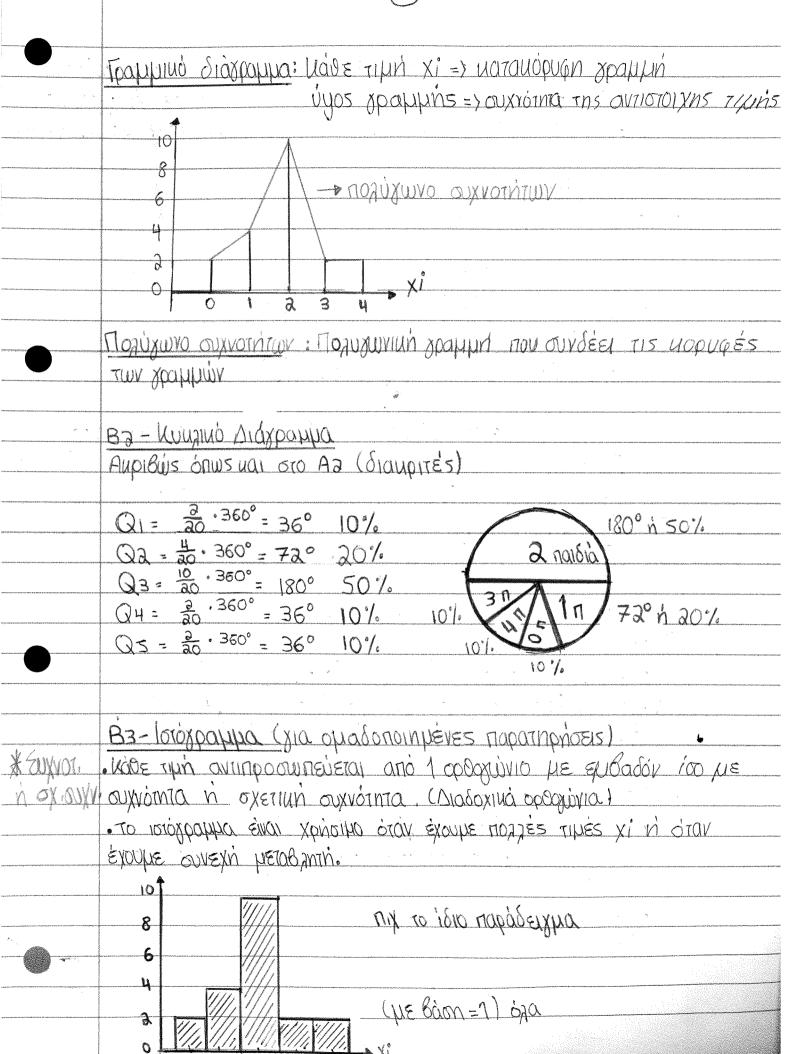
AI-Pabsoxpaula

N OTHIOVYUO

OXILLINI COLVOT.

Β-Διάχραμμα συχνοτήτων ή χραμμιμό διάχραμμα TIX PROTRICALE 20 OLUCYÈVELES XIA TOV GIOLOGIÓ TUN OVINALUUN MEJUNIN

*	l i 1	Xi	Vi	
ONV N			a	
44	3	\	Ч	
	3	2	10	
	4	3	3	
	5	11	1	



	LE OUTES 115 MEDITITIONELS KOYOULE OLOGOROINON TWV NADOINDNOEM
	THY PURINGAUE 20 GOITNIËS XIA TH BADLOJOXÍA TOUS OE EYA LAONLA
-	79 63,80,67,97,83,78,71,84,77,76,64,82,66,99,81,79,72,83,75
- Control Control Control	

1) Αριομός υμάσευν 2) Μέχευος η πρατος υμάσεων 3) Πίνανας ουχνοτήτων υμάσεων

Macros yactor: 10 (opodonoiou/E)

Mindoredu 11MV: 63

LEXADUTEDN TILLN:99

, [a,8] = a+8

****			error and the commence of the		
	i	l Uzàon	Uèvipo ugàons	Vi (Euxvoinia)	Ex. Eux votarta
	1	[60,70]	65		0,8
-	2	[70,80]	75	8	0,4
	3	[80,90]	85	6	0,3
	4	E90,100]	95	2	0,1
			'APOOIGIA	30	
-				Commence of the second	

· Oμαδοποιούμε σεμμάσεις 11 μάθε μμάση είναι ένα διαστημα [α,β] 21 Πλάτος μμάσης: το μήνος του διαστήματος (δημ. β-α) 31 μέντρο μμάσης: η μεσαία τιμή του διαστήματος

· μάθε μράση αντιστοιμεί σε ένα ορθορώνιο · Η βάση του θα είναι η μράση (θα έχουν το ίδιο ημάτος) · Για το ύμρς θα πρέπει να ισχύει: βάση· ύμος = συχνότητα

E = ouxvoima

		entroppings consistency states as a source of the service of the s		
	· [60,70] -	ορθοχώνιο με βά	im 10	
		πράτος ujáms	\cdot 0 405 = 0 00007070	
		10. <u>úyós</u> = 4	• \dot{y} 0 = \dot{y} 0 = \dot{y} 0 = 0 , 4	
	Parameter and the second and the sec			
	1. [70,80] →	oblogine Báon 10	=> 10·Úyos = 8	=> (vyos=0,8)
M emmonora contrator halegour en tra diministra escape des existencions ;		- 0:		
). Sometiments of the grift accords ground according to the contract production and	1.[80,901→	obg. he Raon 10	=) 10·úy05 = 6 =	(Úy05=0,6)
$w_{k,k} = w_{k,k} + c_{k,k} + c_{k$	- Can in 7 -	MA LE BARNIO	=>10·Úyos = 2 =	Viting-no)
	- LYU, IUU -	ohor HE DOWN IN	=/10.0y03 - & -	2 (0/02-014)
	Ιστόχραμμα	0,8 1		• Για ιστόχραμμα σχετιμών
	ZWYVOTYTWV	0,6		OUXVOINTUN TO EUBAGOV KADE
	The state of the s	0,4		OPPONUTION ENGI 100 ME
VMSH-мун Чүнжүү байгай тийги галаагчан айсай кыйын айсай кыйгы		0'9		την αντίστοιχη σχετιμή
elder för i klim i Tjölminde kinklimmande semande sellende kommen.		9 1///		OUXV61NTO
1924 (The direct refresh a state of the stat		160	70 80 90 100	
Protection (Configuration for the security of a security and a security control of the security contro	MIKAKOU OI	O OUXVOINIUV E	inal w uoshirmaini	ή βραμμή που συνδέει
PPP T TO PPP TO PROBABLY THE STANDARD ST	TO NECON TW	v àppen Bàtenn.		
tidak (A-Ma) (Makada menintahan menintahan menintahan menintahan kepada sebagai kebagai kebagai kebagai kebaga Kebagai kebagai kebagai kebagai menintahan menintahan menintahan menintahan kebagai kebagai kebagai kebagai ke	BAI VEINUE	bothor is dolya	ייין וייוען וה	
	211000000	hather 11 tally	Madritor	
	Για δεδομένο	LE SÚO À MER	οισσότερα ναι είνα	11 nivauas Lie:
				EUTOS TOU TEJEUTOÍOU) - MOPLOÍ
d within a distilling to many and the demand and manifest the above to the desirable and the field of the desirable and			zynyia oe aug	
			· ·	
uderadidet (1995 (1994)) ^{art} (1994) e d'inn d'a d'ad na d'ad an announc signame dyssenne.	ny (ilia leg	ohena)		
	N C 1	* 1 . T. C.	·	U THY EJAXIOTH THEXIST
	Δευάδες	Movades	TIUN)	,
	7	3,4,6,7	1 1	
	8	1,2,5,6,7.8,0		
agy manasakatika tara-hATC-hATC-rang-shaka kata sa	q	7,9		

(8)
Métpa ni deiutes dévers
1) Δειχματιμός μέσος (ή μέση τιμή) mean, χ
Av Exame deigha heregons "n" => $\bar{x} = 1 \cdot \sum_{i=1}^{n} x_i$
\dot{N} $\dot{X} = 1 \cdot \ddot{Z} v_i x_i$, ar exorpe $\eta_i v_i u_i u_j u_j u_j u_j u_j u_j u_j u_j u_j u_j$
(vi n ouxvointa this tiphis xi)
TIX PWINOQUE 15 GOITNIÉS MÓRA OUOUJAPIULA GOPOÚN.
0,1,1,3,5,2,2,0,1,2,4,2,3,2
·X=0+1+1+3+5+2+2+2+0+1+2+4+2+3+2 = 2
$-\bar{x} = 2.0 + 3.1 + 6.2 + 2.3 + 1.4 + 1.5 = (2)$
15
a) Diàuxeos (median), m
Αν βάρουμε τις τιμές σε ανήσωα σειρά, η μεσαία παρατήρηση (δηνουτήρηση (δηνουτήρηση) αντή που έχει 50%, μιμρότερες μαι 50% μεχαμύτερες) είναι η διάμεσος.
AV UNADYOUV 2 MEGAIES, N SIGHEGOS EÍVAI N MEION TIMN TOUS (MILAOPOIGNA,
$n_{1}x = 0,0,1,1,1,2,2(2)2,2,2,3,3,4,5$ of $n_{1}x = \frac{7n+8n}{2}$
3) $100 \cdot a^{\circ}$ - 100000000 (percentile) ($0 \le a \le 1$)
(FE a) LOGO CERTO) EINOI N TIHN NON EXEL 100.00% TON TIHNN COLOTEDO

	(100·a/·) (100-100al·/·
	N.D 34JUOJÍKOKDAV.
	.Αν δεν είναι αινέραισε τότε ο αμέσως επόμενος αινέραιος αντιπροσω- πεύει τον ζητούμενο δείντη
	· Av Eival autépaios tôre to mossernhópio Eival to Xan + Xan+1
	• Fig. $a=0.35(35^\circ$ nosostnyopio) supposizetai pe $a=0.50^\circ$ nosostnyopio) supposizetai pe $a=0.75(75^\circ$ nosostnyopio) supposizetai pe $a=0.75(75^\circ$ nosostnyopio) supposizetai pe $a=0.75$
	* $\sqrt{10} = 15 \cdot 0.35$ $\sqrt{10} = 15 \cdot 0.35 = 3.75 \rightarrow 4 \text{ (alients enóprenos auépaios)}$ * $\sqrt{10} = 15 \cdot 0.35 = 3.75 \rightarrow 4 \text{ (alients enóprenos auépaios)}$ * $\sqrt{10} = 15 \cdot 0.35 = 0.5 \text{ (Qa=m)} \rightarrow 8$ * $\sqrt{10} = 15 \cdot 0.75 = 11.35 \rightarrow 13$
	1. X 0,0,101,2,202,3,3,4,5
	$\int_{0}^{10} 10 d^{0} d^{0$
	Al Ellinbalona litry (Mogs) 'E
	Είναι η τιμή με τη μεχαρύτερη συχνότητα π.χ σια ίδια δεδρμένα
ang antiquo sala soft against the military of community and some solutions	E=3 (nov Brightan N Kopnay)

	5) K% - Faupropièros pièros (trimmed mean)
	Ma % Lieon 114/n /2%
	· Eivai o HEGOS TWV MODATNONOEMY MOU HEVOUV AV AGAIDEUDÚV OI
	nixlibra bedoprèval 40/2
	Fig to 46%, faupiquèvo mèsso, 20% tou 15 = 3
	=) Αφαιρούμε τις 3 μιμρότερες μαι τις 3 μεχαρύτερες τιμές
	= 1+1+2+2+2+2+2+3+3 = 17
	Ta pérpa n' Seilles Slocopàs n' petabanioinnas
	1) <u>Delyhatiupi Siaonopà Csample variance</u>)
	$5^{3}=1$ ($5\times1^{3}-n\cdot \times3$) in $5^{3}=1$ ($5\times11\times1^{3}-n\times3$) av exouple $1-1$ ($5\times11\times13$) av exouple $1-1$ ($5\times11\times13$) av exouple $1-1$
	UN IGIES LABOLINDINGERS: $S_3 = 9.09 + 3.19 + 6.99 + 9.39 + 1.49 + 1.59 - 12.99 = 13$
	2) DEMPATIUM TUTIUM anoyum (standard deviation)
	$S = \sqrt{S^3} \cdot \pi_{1/2} S = \sqrt{13/7}$
da la la composition de la composition della com	

	Méripa géons: µeous x
	δ 1045005 Q1 = 10 TETOPTH40P10
	99 = 30
	8000000000000000000000000000000000000
إيصار فلا المعارض على منا التعارض المعارض المع	U.1/ Famblighenos M. 800s
nggayayan saasad araayin adiidalka ka	
standament fanomer moond	METQU HETUGINTOTINTOS II DEIXH. SIOUTIQUA 2) TUTIUM anoyyon
	3) Héon TUTIUN attourion (MAD-man absolute deviation)
	$MAD = \frac{2}{2} \chi_i - \bar{\chi} \qquad n \qquad \frac{2}{2} \eta_i \chi_i - \bar{\chi} $
	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
	$\pi_{1} \times 0,0,1,1,1,2,2,2,2,2,3,3,4,5$ $N=15$ $\chi=2$
ana, ma maanaan ka ayaa, ayaa maa	MAD = 3.10-31+311-31+613-31+313-31+14-31+15-3) = [14]
**************************************	15 15
	$\{(x-\bar{x})^3 \mid (x-\bar{x})^3\}$
TO STATE OF THE ST	N N
- The transfer of the second o	$\bar{\chi}$ -5 $\bar{\chi}$ +5
The field of the Assessment of the Section 1	
	4) DEPLICATIONS EUROS (Sample range)
	MEXAZIVIERA MARAIMPNON - MIUPOIERN MARAIMPNON
:	nix EUPOS = 5-0-5
hanner o mandele a little annier antere	
	5) Διατετασημοριαμό εύρος
The state of the s	Q3-Q1 Q1: 10 TETAPTHUOPID Q = 0, 25
	Q3:30 TETAPTHYODID $a=0.75$
Mark and the second of the second	UX (3-0) = 3-1 = 9
MANAGEMENT OF THE STATE OF THE	251. Q1 Q3 351.
	ziwiz

ECOPÚS

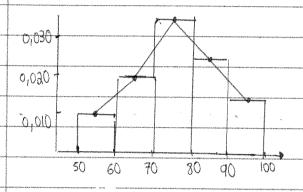
101100000

	6/ EUVIENEOTH'S METABANIONIAS (CV = coefficient of variation)
	$CV = S$ $\Pi \cdot X$ $CV = \sqrt{\frac{13}{7}} = 0.68$
	Onlioppaupa (Boxplot) Chouri he Monagana)
	Διάχραμμα που περιχαμβάνει Q2=διάμεσος, Q1, Q3, εύρος
	X min Q1 Q2 Q3 xmax
	Adunon Aivetai n Badhayayla 50 Gaitnitiùv de éva Siggiviopa padnipathiuniv
	55,75,89,98,71,93,81,73,72,78,74,59,81,92,51,84,97,86,95,66,61, 72,65,70,80,57,65,53,64,65,69,76,78,74,95,85,80,73,85,75 65,84,86,76,61,69,90,77,72,78 QINO OHOSOMOINOOUN OE UJAOELS MATOUS 10 VALUA UUTAOUENOTTEI O MINAUOS OUYVOINTUN
	β/Να ματοσυεναστές το ιστόχραμμα σχετιμών συχνοτήτων μαι το αντίστομο πορύχωνο συχνοτήτων λι Να υποχοχιστούν η μέση τιμή μαι η τυπιμή απόμμη των βαθμολοριών
	а) Идабель: [50,60], [60,70], [70,80], [80,90], [90,100]

	francisco de responsa en la compansa de la compansa							
	Uzàoels 1	KEVIDO	Euxvoinia	Exeriun	Ex. Euxroinia	KENTOO WOOMS	1/KEVMO12/	
		uadons		Euxvoinia	Pladros Uzdons		11	
	[s0,60)	55	5	\$/50 = 0,1	01/10 = 0,01	ब्रेनेऽ	3025	15125
A CONTRACTOR OF THE PERSON OF	[60,70]	65	10	10/50 = 0,2	0,0/10 =0,00	650	4225	42950
in the second se	[70,80]	35	17	17/50 =0,34	0,34/10 = 0,034		5625	45625
and property and party and	[80,90]	85	1	11/50 = 0,82	0199/10 = 01099	935	7225	79475
China Caracana and American	[90,100]	95	7	7/50=0/14	0,14/10 = 0,0141	665	9025	6317
occurrence and an analysis of the control of the co	AG	pololo '	50					and the second of the second o
wherethe	,	*						The state of the second control of the secon

Boon-iyos=Exetiun Euxrointa => iyos= Oxetlun ouxrointa

Boon



χ) Για μέση τιμή μαι διασπορά πολλ/ζω τα μέντρα των μλάσεων με τις αντίστοιχες συχνότητες.

$$\bar{X} = 275 + 650 + 1275 + 935 + 665 = 3800 = 76$$

 $\frac{5^{2}-1}{n-1} \left(\frac{5}{2} \text{ni} \times \text{i}^{2}-n \cdot \tilde{x}^{2}\right) = 1 \left(15135 + 43350 + 43350 + 95635 + 79475\right)$ = 139.8