

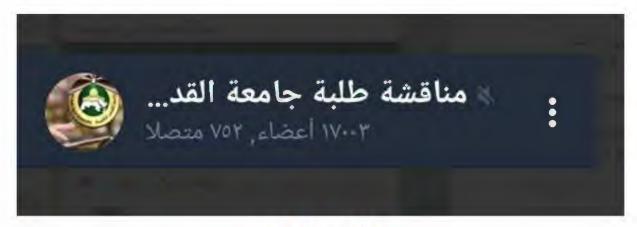
اسم المادة: هيكليةالحاسوب ولغة أسمبلي

تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة acadeclub.com

وُجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

للوصول للموقع مباشرة اضغط منا

وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء



ملخص نصفي

هيكلية الحاسوب

تلغرام مناقشة طلبة جامعة القدس المفتوحة

https://t.me/talbaalqds

للوصول الى القناة اكتب في خانة البحث في التلجرام

مناقشة طلبة جامعة القدس المفتوحة

الومدة الأولى : مقدمة الم صكلية الحامون 8086:
ب أكظح العده
ا- نظام الارالثاني المحمدة الحامون والزي تفهم والنظام الأماس لأبهره الحامون والزي تفهم المواميين.

الموامين .

الموامين .

- : de l'élé en frè l'ann de en le e

١- حول الرخم الشائي (١٥١٥) إلى النظام المعين (0/01/0) (22) :, Les 84 Le x2) 16 8 4 2 1 32 فجريم الأرقام مد المال الادرالي لكود فيها واحدا نا نبا مُرْمَدُهُ الفرى بالأماس أمن الموتع: 2 *0 +2 *1 +2 *6 + 2 *1 +2 *1 +2 *0 0 + 16 + 0 + 4 + 2 + 0 2 حول الرقي العيري (34) إلى النفاع النناكي. -) (1000 10) (34)16 32 b 0 النا الغرادة الم 34 10000

الله العلم الرحيم			
الادم عوم (A 1/2) إلى النظام العري،	صول الرهم المادة	3	
(A 42) - > (2626)			
و المستعمالية بالأمام أمه المونع:	is alex		
162 * (10) A + 16 * 4 + 2560 + 64 +			
2626			
(14, F) $(20, 93)(16 + 1 + 16 + 4)(14, F)$ $(20, 93)$ $(6 + 1)$ $(6 + 4)$	1. Fx 16)		
20,93 = 16 + 4	. 0,9375	V.	
9/1/		3	2
1 1 d als and its 1 cm 4		<u>veles</u>	
S- 010 colli			
0111100			
1 2 1 2 2 3 3 1 1 3	Ţ		60. 65
2 - 0 1 3 - 11.	100	s a 1//	
	6 1 0	0 0 ///	

فسكايه الجد الممك الممتا + المتم اللا مي: -كِ مسالاً في الما ما الما ما أسم في الما من ال . ८ व्या निष्या عند عميل عدر ما بي تتباح المقاوا م اللاله . ١- تكت العدر بالنفاح الثناعي. 2- نقل الأصفار الى وأصال والعكن 3- نصيف واصر إلى الرقع اللائح. 10/10 مد اعتم الله الله العمري (-30) 128 64 32 16 8 4 أولاً على مل معلى من أورين قني ١ وقلي ما معده 11100010 ا ينه م ينه اعتبارل + 11100001 = 1 11100010 11100001 111000010

بر الله الرحمة الرحمة -0 cell w 121 هو نظام الكردي مع العلام معنان للم مالمينا ومدع افريها دمي سين الام لانه تفاعل مع و دا. سر مناور الماس الرامي مدي-· Hard ware Inhell CX 521 4 · Software Town ctoll -2 - is old over 1 -is ١- رصر الإدفال ٦-· Sus 1 chiel och mil des le Moner ju -5 21 × 1800 -2 يتم سرفار كما إفليها النتائج لليانات التي في عالجيها. 8 July 812 12 1 Sug-3 Jour Jala, Quebul, Jules Churches white more -085/WI Sie 4 extend si un البراسي والمعطيك 1 sign colos

برع الله الرصله الرصيم AH Data 20Bit 16 Bit BH BX CH CX DH متعكم مفاوط Dx التقل SP BP صلاملفا النفليك DI SI cul 6 Este go este

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بر الله الرحم الرجم

-: La vilezein milos in 8086 pl bei cel "to Bus interface Unit 21 for 16 June -1 - Blu هي سؤدل عد معظم الأعمال مثل المحتفا Juled , lie al -35/21/2 1/2 1/2 1/2 1/2 · exilect of stables! --EEU - Execution Unit inein - June -2 هم سؤدلكم منه تسفيد المتعليك كلا الوصر تنيي تفارعه بشكل عنوار ليضه الرسد اعطيلون · bien, oxde se pliesy collies to bolis -: Data bus Exection-1 of will be equience die aciento solla sola in de - Address bus moriel s - 2 عِلَى سِمْ المعالى والدا كرى مرضيعتك بقل العناوس مد 8/WI SI 20 LECI : Control bus estal p -3 me Ul and II mi reción preto dela poe Buckey of the state Des 5 per 20

رم الله العد العم

Execution Unit simil Just com with single of the solid of

برم الله الرمله الصيم

: 8/1017 2), Cu 8 80 de Fler glain Cile no 8, he co مد جعر عن نبادل الداكك , حقوم نفاع العدالادس عو في عليك الإمم ويسى جذا الرحم بالهنواله. - بيه موجديد الما لمح والذاكر عرابه والدلامعالي en di les 20 mas rigliels en divisalle mes أكر ميم فيكم ومنعنا عى عرالعنارس. 2 = 1848576 1048576/1024= 1024 = IMB Lei de l'ul méen Rois gener 8086 que عاطي الداكري يتعامل المعالج معر ا منقامه الا المرفي المعاطع مع عزومه الدا المرفي ~; phies Se, i o see, -: Code segment CS sein jelei-1 هو فاص ميزيم متفرة البرنامج وساعد ميل P عَنْظُ عَنُوالِ التَعَلِيمُ النِّي مِتَعَمِّدُ اللِّهِ وبَعُدل مَعَيْقِ اللِّهِ لِيمِير و عنواله القله العلما إلى دو - 2 Data segment DS Chile 1 see - 2 ليمزيد اعتفيل والمفول وباءه الحمل SI الذي وسيمر إلى الإرامك بالنيخ إلى بدايد. -3 Stack Segment SS or Sch person 3 gre out, despiel et del veer cifel red veer آخر ما بدخل أول ما عزو SP لريه حل SP فيمرودما

عَلَى الْكَدْسِن دِينَعْير هِنِ الْكَالَةِ النِّي نِيمِ الْتَعَامِلُ بَهَا مِنْ الْكُدْسِنَ

بع الله العد العم

EExtra segment ES Glipy a Lee -4 per mise of oxuber order of sold do co rising اكمير ديساعده المحمل DI الدي مصرال الإزامة - out of fill

> -: Fier Ma & State Bleatide, select un rejui - selection - selection

Discussion of Lindson 18 Sales

the fire continues of the second of the second

-select de مالك مدع باسي رحو ضوعود في المعالي.

- Sigh Moderate at wilder orosellows ES, SS, CS, DS my lie die wie alle for pet tet 1 - in Juli CHAI SI por lind of the hour de who SI, DI, BP, SP, CX, DX, BX, AX ZULII aximi we she wiedthe 10 ES, 85 , DS C5 Sq hape Sole · CX , Dx , Bx , A+ che dile

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

medianella di

-3 Registers @1/41* doje a Helm of set \$ 8086 gle alle - au 16 d winds com 1- of 2 while 9 = -1 : Ax, Bx, ox, Dx atile ax do, 1:2 -: 51 , DI BP , SP The is of was aut - 3 -3(5,05,55, E5 Jeple 2 M. Lui 4 1 2181 des i perse bil de -5 . Di ex là 9 ais pres, cull Web Cult più lio do, des 14 8-86 2 les ce 1 -(septel cyle-i .: C5 Fice Jeei Je -1 8 per year do wo Street 1 205 chieres gées de 2 -055 orice pées des 3 -3ES Crip VI Chier Jees de -4 julique ou 16 - orders que Ul jeptes no jecendo-النقل السائل و 20 م كالما الفنادس - محل مفضع مد المفاطع والما في الما عنوالد أي أول · reach lie d'un d'un peach c's e

برع الله العد العميم - 2 (will so -2 مع مساعرت العباد العنوالم الغيزلالي النعادل معم · Index Exil astori Source Index juel du de-1 Destination Index out dus de -2 منعنع عده الحيلاك للمنزاع معاطع الذاكر وسم eDS Data Segment ge les une go ly le du vione la de les / SI -> DS -2 Pointer glw1 Cyl-2 Stack pointer and the forder-1 . SS grill densing -6 BP Base Pointer Jula 1 so de -2 \$55 8 SIWI gene Such the St. sin LIP Instruction Pointer Juleul 200 de -3 codescept and I SSINI pared gleib's si . CS 8/201 pleso

(An annual season and supplies from a supplies formation on the supplies of th		ر الله المعلا	1111	
5. 11 2/3	1 exter, popular	1 ch	m g x	ell
19 19 W	و دوره ا	以为多外的	of the se	re his into
T	p>	C15	Contract P	MA X Jax Y
5	Z->	D5		
SK		55	LAMBINA	A to Min
BP	~>1.10	55 37	A 7 2 4 2 1	
DZ.		15 100	•) =
		ich all	4	<u> </u>
This show representative from the Parameter Association (1) to the second state of the	mile the second	14 No. 23	55 ones	3H - XA
1.6.4.	do us as of	ar gul a	مل معکور	ال الما ع
1' -	وعند إصامي س	UFOR	(0 7)	2
الادالة	12 1-1 - 85 W	180100	عنات كفترر	do .
,	1 1	- Til	عنرب ال د	A so one one
	MISC	1 12 69	50 0x 5P	Commence of the
Al xers Q	سال کردامک الارامل	di Tré le	Esia Bp	
	hd 6 .	.58 0	1521	
	C. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Carlo Barrell	1.3. 11.3	16. Comment
and the second s	in the second	· · · · · · · · · · · ·	to a la come	
(UIS	China and		La lla
			a final granustation of the parameter of the same is	
			and the second s	
Operation of the second				

مرع الله العند العلم	
3" CKWI" Cheel Ch3	
تشيع للنوب المؤتث للنائد الإطارة المناء	<u> </u>
منت البرنامج و منه عن العلام الما بيدة ملا + - x - + المناء	1
or and chiefe chael,	
-: A ayes Accumulator of 1 de -1 - B ayes Base Selel de -2	
- B dippo Base Juli de 2	13
e C d'es cont ill de 3	20
-2D alier, Data "atiluli" chuleil de-4	
Ax oi culo wie W 2 c Mall ose p	1 i i
L 6501 gold of few use cule	
1011=018 Will AX -> 2016 -> dub dell	
1 AL 2 Cus 1 co21	3
AH -> CUS> de'VI voil	
The second second	when it steel for
VIP Instruction Politer auteil 3 go de -4	
بنتدم للتا جو مى التقليمة اللالية التي سنم تتفيزها	
" Ni gs I'M un que de cue un Fin plees d	
ا الله على عبر عبر الله الله الله الله الله الله الله الل	
))	
<u> </u>	

किए । किए। एका	
- + Flage Registerelle v1 det - 5	77:
عنوي عالم الحمد الله والمال موروع وعدلاً الشليل.	139
الما من منا من العليات الحالية والمنافعة بعد معا عشما . وي من حمد عن الحالة الما كالما من حمد عن الحالة من الما كالما من حمد عن الما كالما كالم	- 1-17
au prà oraid e 45/11 la de 18	r, + (1) a []
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 3 4 3 2 1 0 XOF DF IF TF SF ZF XF XF XF XF	1/3/
مَنْ الاعلام إلى قسيه ند	1 1
عالما و عنولا عليه عليه عليه و عالا عنوا - العالم عنوا العالم عنوا العالم عنوا العالم عنوا العالم عنوا من من م	344
· Set glo d'ast 1 fail (will), · Reset glo d'ast o fail out !!,	<u> </u>
CF=1 ~ Carry Flog 24 24 21 CF=1	
اع مالع عدم وجود عمل أوا متعارة عاد 0= f	-A
وشي أن الحل أو الاستعاد كالمنية للب الأفر	
Jeg 1 1 000 110	111 /
1 0 0 0 1 1 1 1	
Jeticul Fill see Usi de dan - CF	
Jim Disturing	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

مرسم الله اومنه اوميم -2 PF Parity Flag End 2 ع الأمار في أفر من - PF عال کا معد الاماد زوجی الخواندید ا = PE केनिए राज्या किन दं ता के निर्मा में निर्मा केन [(1011)+(0100)] - [0000] =(0111) 1011 1111 0111 3 8,00% of -= AF Auxillary Flag 121 2 1/2 Ple 3 4 2018 18 3 2018 - (rien & bix 1 de - : AF 8, lev VI glo do dol, del glo & the ي طال ك مع مع مد الزياج سد الخاشة و إلى الايان و AF=1 263 6631 514 6631 m asoli A F-0 Ni Gene eligh, see cas do co plant 765422 1000 01101101 000 11.10 + AF=1 03 3 ZF Zero Flag well els 4 - zil p'i p'el des = ZF في عال كام أخ نانج عيم أ عمار" = 0" عام الح عالم وأ ZF=0 16 "6 + 10 0 26 going il il all so

برع الله العلم الرصم

	The second secon
- SF Sign Flag 8/12 41 ple -5	
a 1 2 1 8 1 8 1 8 1 5 F	
عي مال ماله المنا مح الأمير سالمالياله ١٤٠١	
من مال كاله النائح الأخير صوفيه 6 غايد ٥٤ ع	
andi ailo de de de la la la pres per por	
OF Over flow falg v benell ple-6	
عَنْ الْعَدُر فِ مِنْ عَدَمُما عَى عَزْيِدِ السَّمَى عَرْدِيدِ السَّمَى فَرَادِيدَ السَّمَى فَرَادِيدَ السَّمَ	
ع مال کا هم منال مندی عنرس النشیدی باید OF= 0 منال مندی عنرس النشیدی باید	
ع فال كار هذا ل عدم العدر في على الشيخ فايد إ= 6	
10-1 2 July 100 00 100 100 100 100 100 100 100 100	
8 m Engels Jug -1	
E de l'el graduit l'élère 2	
ور عدر حامومی کر سا عدر سال کسر	
4 عرب عدر مادن کسر مداعد موص کسر	
Edle Villa in the Color in the State of	
- sie H	
stitut elle le le mille d'in de le mille	W F SHOWN SHEET TO SHEET THE SHEET T
العام CF منوعك النفديل عليه لا منقدام تعليما	
· Lée sejel ple vi le le la sir lu aux	
0 = 74 = 0 / 0 /	
	1 < 10
· · · · · ·	and the second of the particular to the second of

برا الله العلم العميم - देवीं वार्ष 12 Trap Flag Sund | Speck | de -1 · poly jueni de je die - o T. F. TF=1 Nissepsones zull juice po do & ع ما ل معال عليه تعضى في تنفيذ البرنامج عاده على الم Jack plane -SIF Interrupt Elag Fraglés ple -2 hore in Lelotel one did IF 7 IF=1 " is fine fichel Cub dod IF= 0 wishes frequel avolved - DF Direction Flag overy ple-3 · and will a tule 1 moles die - DF. DF=1 26 200 11 (6/1 2) we a 12/1 NV JOC عوال مرالا فياه عد العنوالد الأرك الراك خالد 0 = F - 0. duet ou OGKIN woll sole 101010 PF= 0 AF= 1 ZF=0 1 SFEO 2 2

1

A

1

سرح الله الرصد الرحيي

* مستسوم العنوا به الغيروا يي والإوا تلصا: طول الذا مره MB و خطوط العندا دس مع مع الله ونظام اكامون بتعامل عر الفضام المادم عين في العنونة " لم" . FFFFFhe oooooh Physical Address PA GN. 1201 whole de Jue 31 250 Select de Réé-1 · 0 25 L1 Jed 1 3 65 - 2 النفام الأدامين عرف عد النفام المادس عدر نفرن بعرج النفسام . 16d = 10h dis ce > che cho will العنوال العنزياع ع PA - (seece don * 10h) + welce Let for Free B60 Coste CS Bear selen de level معل مؤير TP الماعدله مي Ao أدمير السواله الثيريائي - 112 . Saleiv PA=(C5*10h)+ IP = 1B6C*loh+A0= = 18760 1860 1860

الله الرحميد الرحميم 1 - En Sul ore dell (3) (5) عندسا بحوله العنواله الغيزياي معادى ارمعلوم و 1 Sur LIC Mel , 1 are we'll geben pulies - Duwin elle plante. 1 1 1 -005. VIEW JUI -1 ae, vi etili sie ce de « peul des le ! > الأولى فالعنوال الفير لاي مع عدد العو الأول س 3 21A41h = Syjululand 2000 h => 2000h = jelitt des 1 Kis au los iste en les des viers des الحمالات العراقي و معدما و المحادم المعدوالم 21A4/h - 3/1 / 1 / 1 / 1 / 21 21A41h=)1A41h = usleldel - 3 Qu'il áe 21 -المحمل الماعدة نأش الخانك الأول مد العنوار الغربائي 7 CX131 CAL - gérélit U 2/A4/h = 3/ 1/2011 21AYh - years de 1 1 = 121 THE STATE OF THE S es of still

الله المسادمي 1-0 Figure 1 21-1* CB, 64KB will gepleszeri (co vis 85/21) , CS Seil jeées-DIS atiled peles · 55 outlyeres · Es chellet gee giotel'a the plan by giotel d' segol pu . Qu16 Whole (N) مناسط معنوالم من من الما كرا من المرام من المرام من الما من المرام من الما من المرام م de men periol alle prell de mi jour de seile Theil & good all of the note of herie Ax, Bx, Cx, Dx · de tel des la Chien directe 100 Mov Ax, A ooo Mov DS, Ax In All A in Il . Culo, se gérales dies fiels d'une per -MoVowly such . Jéi Movoie. بثم نقل السائل مد المصدر الى الهدى دعي أنه Levail be il som Berling on Ser lis die not

ر الله ارجد الرصم : 8086 gles fine fair ? -: Jel Love 1 -1 بنم مثنينه العليج من العالج دور الرجوع ال IN 1/8 Kn W 1 July 1 XX c XB merec un 5/1/18 MOV AX, BX . Ax del of Bx orie del 8/1 WIND São CS, DS, SS, Es gel VILI COM Jo's Jo Ax, Bx, Cx, Dx attect 1 a years مظام العنونة الحمل لكمد المفول محمل واظلى للمعالم لكي علم محيل أو تفل سانك مد ميل الله محيل أحوا السلام أنه بكوم لريها نفس الربيتا عد السلام AL, BL ji Ax, Bx oi - بيم حدًا النفاع في المساكر في الحدود في وحل السَّعْنين. 9) 1 الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الم
ما العنون المتحدد المتحدد العندي المتحدد ا
MOV AL, 15 Jell mo Clar of the come of delice of the sold of the sold of the come of the sold of the
المن المن المن المن المن المن المن المن
المن المن المن المن المن المن المن المن
MOV AL, 15 The way of the state of the control of the self of the control of the self of the control of the self
MOV AL, 15 Mov AL, 15 Cul 28d Cul 28d Mov AL, 15 Cul 28d Cul
Mov AL, 15 Au 8 = 10 15 cm 1 5 5 ctalent Jo dia : AL 1
Mov AL, 15 Cu8 = 10 cu u si chell La die: AL Jebo Ma J
nov Ax, 042 A h 16 Bit
nell me en silver de steel de
nell me provide as see significant de see see see see see see see see see
nell me production at the signal original and the signal or si
Mov Ax, 042 A h 16 Bit
Mov Ax, 042 A h 16 Bit
MOV AX, 042 A h 16 Bit
100 pt 0 /2 pt 100 /2 pt 100 p
projects y ngs culle will colle with aline for
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Mov AL, oy his 8Bit
me, resulted on 8 may AL cue
Was a see that we will be a see that the see
1/4 (DS 20 20) 4 2 1/4 - 2 1/4
PESSO = PESI 1 de 1800 50
the state of the s

4	
الله الرحمية الرحمي	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY
	_
1 P 11 11 2	
2- نظام العنورك المباشوج بمدر	1
- يكور هذا النظام مد 4 عوا ح.	the state of the s
- [10:11 har Le le 1 (2) ma =21	
Joly Vh Hoth Ing le: Tille mus 21	
8/ Wall Diel Wiel of	s 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1
0 1211 160	
Buleul Des	- 1 A A A
MOV CX, [1234]	- W A L. 15
80171 Jag 0 []	
A: EPASSUNULLIEUI	<u> 5</u>
. Es, Ds jeklet elle se omé per	
Betg	
جَمْدُ الإرامِ المباعرِ في رسمناطاني عنواده الداكرة.	water and the second
العنوث عبر المبارح ما عمل	Mary Axyay
المناح العنوس المراج ولكم مثلول عنه با	11.1.
på de End "folgy!" Deel wighel	· W
SI, DI dus des ji BP, BX	Via IA
1)4 J2 000 J2 J1	
مال	
MOV AX, [SI]	
DS= 09234 200, 5]=1234 DS 12 SI	
PA=(DS * 10h) + SI	
0200* oh + 1294 = 03234	And the state of t
¿ weie hiere he 16/2 03234 & 20/5/20/20/20/20	
AH Elveres Wat (2) Och Sie is V. AL	

in I mo I am I can	
العنوم العانوم الفاحد في الفاحد في الفاحد في الفاحد العنوم العنوم الفاحد الفاحد في الفاحد في الفاحد المعام العنوم الفاحد الفاحد الفاحد المعام العنوم الفاحد الفاحد المعام العنوم الفاحد	
de (disp) folis y our fer le vision at o ju	and the second s
BP राष्ट्रा के के प्रेम हैं। अस रिवारी के के कि	
·55, 1 D5 Jew Jusi gans 1 800	Cale .
PA= (DS+10h) + Bx + disp	
PA=(55*10b)+ BP+ disp [1] 519 [X9]	44 11
serial Buston Bien & pier (2) Movado	
MOV [BX]. BetaAL of and João	
F3 / (dal 8	
-: Lieo Ve	
Je men ans de de la la fiel parés ju	
golo! o feer to sero to sel y so dos 1- Julie!	112/12/
Beta" Beta"	7 1,000
m de l'all Esper galeul our de l'éll de ce	- <u> </u>
- AL PSSI	
Super selection of the second	*
مى تظلم الغنو كل المفري المفري .	
of Reiver Steel Healt winds co Joel in	
disp de l'és d' SI i DI de de cons	
بناس مذا النظام العنام المالول مين بحوله عنواله	
الإرامي ساله الول عنوال عد الحدول الحل و حل	
. don' Exper no mere col les de oriel.	
MOV AL, array [st]	
80 les dos DI Jail Jarrag	and the second determined the second

4 116	1011001	
()	الله المعالم	1 2

7- نظام العنوكر الفا مديد المنهر مركا. ميم الحصول عي العنوالم العفال نفيع هجماع معتوى , es de les miel des gélèt des عنو الم عنو المنا من من من الما عنو ما عنو ما عنو +01201 (dela (d) 19 Mov AH, [Bx]. Beta [SI] رسم مل السواله العقال فيقول المصرد EA=Bx+Betq+SI PA= (Ds*loh)+ EA 8- idlo By July 8 [Les 1 des 8086 20 les & gle 1 deles med by but do Jee mel dus de العنادس انتما لو من عمولي اعمرود الهدد. -3 Movs fales Dsgeng SI prisite, fell de grue de vo Es gero pt, mell de de îns light don't do it in the second of , gul gule co N ve V SI, DI . Freek

بر الله العند العسم.	
٩- بقنام العنوسى بالنافذه	
سيعل صدا النفئام عو معليم الإدهال د الإعراج للوافد م/	
مسرأ على الثوافد مي عيومة من من	
, milé écé prince	
١- تضام المنوش الحيا ترجم	
ع _ نشام العنبوئة عثر اعبا مثرى	
· DX Leis bleis bell .	
IN AL, IISh]	
& ie' mp', cul al. exiles I lès! sur l'es	
AL delilo Ried ju ne 15h Niel els de el	
-: < 21 p 3 cust	
. ; Led Wil stered & the sel fine vie sies	
MOV [BX][SI]+X	
سونكر العاعد في و الغير الم	
SI BX	- With annual control of the control
MOVAX, [BP]+5	- Manusch Balago - managapapapapa- , p. m
عنونك الفاعد ع ع موسؤ شراها عدلا.	
Mov Bx, 20	
vier vien 20 Rus Esie	
Mov Bx, CX was ober 20 Rujú Ries 4	
- 2016(1 60,909-CM-BX)CX dell Frèse	
MOV AX, NAME-ST	
200 Jean NAME-ST Jun ha Fine	
and the second of the second o	

mellare 1 aul

الوحد في الثانية عن بنية المعاليك الدعيقية و الدوامر الالكترونية * weint on leaf Ille wie ?-- wie/ whe spel Josies Lein we 8, he of - منتقرم ساع المعاريع الالكير رنيات دننق إلى عمسه المنكم الدفعي ١١١١عامج ١١٠٠٠ صوعقل اللومك ميث بم برميته بابتدام الما يوب zunget, mel Legies + Legi Fier Ster en · C++ ~ Ree & Fire o Arduino C : IDE guleu yokill orin -2 عَمَانُ الْمَامُوبُونُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ وَتَعَيلُ الكود الرصي مد الحاسور الى اللو على الا لكروية. مكونك لدميك الكردوينون -6USB don-1 رج الأردوسيو مالامور ليتم م محتمله ار · 5V / Lie Sallely ours - DCinput Selle 1 do 1 - 2 ليزديد اللومع بالعنامكي مد مصرر شارجي غير 127 dies, 200 me su 5 ml als com 131 -3 5 V m21 piero -3 de de 127 i 90 je le 1 do no deis . I well SV S! Wieres Mineres

Just Jam I Com

-3 power ping Labour is in-4 Ground co, Visiti Ces 3,3 V 15V ilie Ce crois -3 Vin Salel Jis. iii-5 عجمه سه فلاله يزويد اللوطع بالعامر -3 Analog Pins Jubilalidi -6 م أرجل تنافر في متنعم لإدفال الاتاراك التنافر في الاللاط -3 Digital Pins Right is Like 12 الم ارمل رقبه منهم لا فال در المراح الإشارال الرعبة ه وا عشل الحامل الن زطها في الدول. Reset siever 1:8 عمل الحادج تشفيل للبرنامج اعشب عي اللومع. -8 LEDS soiel due vilia 9 الداك تستغرم محمور اشاء عليا استقبال أوارسال السانات عدد إلى لوم الاردد بنيو وصال موال. الإرسال, يعلى الإرسال, يعلى عند الإرسال. Mein 14 in de, diein due dein 8 RX LED

مر الله العند العني

المحلك عمرات الأردوبلوء · will Beier 1 bedien glas Levert Jell Le Lu wird & our - 2 Jose V Wer de 8 me Kéde joé - 3 the ted cell'is and that is in . To sei fer col dos suel feathers VB. Net, Seva der droiter del weit als . 6 Win, Linux, Mac Justil Stil gereser vision - 2 المتناعات الأردونوي منتقام ناصم اكتاري الإلكرونيك التناعلية, ولايك 5 21 ove 5 plul, à se/1, 5/5/ Ses culie-1 المعاد المنفار الالعد وعلامه الضفط والشارع الما المام المعروم اعترال عمد الما فق دعمة لل السيارل. a p(2) of 11 de 11 falin -4 · 6/2 15 (2) 12 (2) 5/201 5 . LO SAI da spol By to per 1-6 · 6 P5 July 2 m 2 8 mil -7 رع اظلاماً معيد أنه تتنافع لو ملك المكل و منوي الأردونيو على الله ي ١- المنكم الدفيعة الالمن الالعالم (المعالي). ٥- اكدامل فواعمار وارقيا و اكدامل الثما تله. . رحمة العلما عن الكربائية (مزور العلاء). الار ما فن الانصال مع الما سور در مي اللام (USB)

ing I wan I am

Ardaino Mano

Ardaino Robot

Ardaino Mega AD K

Ardaino Ethernet

امر لو على الأردو يتو رض على المردو يتو رض على المردو يتو كالمو المحالم المحالة المحا

To العمر الله المولم الرصم To To -= Ardyino Uno és l'és > 1-8 ATMEGA 928P (12) Wall 1) Sall 1 1 عدر الحداقل و الخياري المست 14 رجل. de 1 6 qui (a) de 1/2) de -3 1 TX , RX Lei 22 CLART de lue 4 reledings. do, 16 PWM do, 1, se 5 - ites of 1003 are song it was the -2 Arduino Megg 2560 2560 lou giros 1 3 · ATMEGA 2560 " Wiell" petacl 1 3 Je, 54 Frank g /21, de/ 1/2 - 2 الله عدد الأرمل الفي طلبة كارمل TX, Rx Jeri4 UART Joylene-4 relieve vez des 15 PWM des line 5 on transport of the transport of the same of the the William Control of the Indian الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب الله الرحد الرصم الرصم .

-8 V2 cry of weld we Level 8,6cm + 3,4cm wil giby det juip von la me p, logo · Linux Juedo dete plén des - Soc Systemon Chip ges coplient معتدى حده الرمي على المعالم البيانات ١١٥١ أدادي النوال سرع ه وحر معاهريل. على العومات العومات المواج برعام 150 على الكواج برعام 250 سعاه ير HD. · Out ien 5/2 RAM Es loce 8/5/12-3 عارج في عارج في من المن المن المناع الماكر بية و الكراب المحالة The state of the s -solowill Est Ctose Broad com BCM2835 Soc "aoto, de pleis " Fait روں حد سال معالی دور کے معالی ماس کا معالی السائل ماس کا معالی السائل ماس کا معالی السائل ماس کا معالی السائل م وسالح النبيريو 100 والدا مرا العثوا نبط plante gentles en 19HDMI output up v125-2 ستعدم للتوصل لي شاشك الوص الملعارية وبعل العورة والعول ما العورة والعول ما - RCA Video 04+P4+ Novel 25=-3 بيندم للتو حيل مع التلفاز الفتر مع لنفل العبور 8 تعك. · Audio Jack Coul 2 = 4 ستدم لامزاج العبوت عرسكبرلات مال عي م 508 علم

ب م الله ارصد ارجيم 100 6 - Ethernet port & Sal de do so -5 منتدم للومل الإسمال ميكلك الاحد و الإنترنت . -3 USB disa-6 Die USB : we of Low & prising 2 lesse الفارة ولوصل المناشح - الفلا على - ^ --8 MicroUSB Seller Jone -7 منتنع لأدن الاسرى المن الملاقة -5V gulet 1 121 mela plant of me ~: 50 card slot 8/1 2/ To be done -8 (i), 8/1 w Sele out to be 21 x (Seles te (3) Child wind find when so 16 mes show عِنَا فَا اللَّهُ الل المُتَنَافِكُ لَمْ فَارْزِي الفَيْعِ مِ فَلَا فِي الْعَيْمِ الْمُعَالِقِ الْمُعِلِي الْمُعَالِقِ الْمُعِلَّ الْمُعَالِقِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعَالِقِ الْمُعَالِقِ الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِلِقِ الْمُعِلَّ الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلَّ الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلَّ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلَى الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلِي الْمُعِلَى الْمِعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَى الْمُعِلَ -: CSI camera input Christin Jan -10 asinell, Leve by Le che Lou Jo si prising olone Id mere & DSI Displage and Chi La Jon-11 . Touch streen and Ctols dip ou pries The state of the s الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

منع الله الزولم الرصي	
	2
المناعك الربيري بال وزاد الم	
- lesis riverile or uter con La prising -1)
٥- إرسال البريد الإلكروس وعرب اعلنا عليا الدفائعة.	13 - 3 Man
عد عدل أى ثلغاز الى نظام ترقيه عذا لى منطل الان مت	
١- إنشار ماريعي فيكم إلكتردنيين مثل منارم الني و .	
67 02 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
المتخدام الاسر مام عكد إطاءهم	
ا- تصمیم نظام النگ باتمان له الوگنده. 2- مناسل الربورتان و الغوامل و الغازات بدور مالار.	
ع ـ مناعل الرمورتاك والعواميك والطار الم بدور مل	
در تغییر فای ای اقتیات میل کا مراف ثید نو رمور دی عدید.	
٧- الافتة السيه - فالمو مرامية الارار الطورة عسر عيد	
ح التلناز التي الذكري .	
, aé'w au/261-6	
- 9 JWI Lucial, 18/1-7	
·Mysql-FTP-Http. Linex posso &	
S. S. Janes Carlotte and Market a	
e in the state of	

10 10 10 برالله الجله العسم --0 gheles 1 5 1921 x PARAGRAPARAGRAPA Integrated Circles Low 8 / WI مي عبارل عبد دادي و الكرز رئية معبيز و تمتوي على الديد مد الرا من منورات و المعا وسلمو (المكلفات الي تقوي as a liter of give field, me of he · volue 80 to a les se i le sul de 1-2 2_ الدامرُ 2 ايمكا نامي . - O Mer -4 Will Head and Williams. golder flow CK 1 1 - 11 ار الأجمدة الالكر ربيك عدل دال ديو - الخامور - التلنار--٥- لكوسم الحالم على العام المعارة - المعورة - الرام. 8. منت ع كدوا يو منقبة للعنيام الولس معسك با واجراعي. --1 1 الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مسرالله الرحمد الرصع

أ مواعل الدوا من المستكما حاج و - - عدر العنا حر الا البوا لاح" الني عشريها م الدوا به البوا لاح" الني عشريها م الدوا لله البوا لاح " الني عشريها م المدر العشر سيالبوا لاح حد الله مده الله العدد المتقريط سد البوالات 15 مر مده الله اقل سده البوالات 17 كم مده ه المراك مده البوالات 17 كم مده ه المراك مده مده البوالات 17 كم مده مده الموالات 17 كم مده الموالات 18 كم مده الموالا

we are whom i dies ling (ivenity or with all of such and such as the spices of the Digital (ivenity of well all such as the spices were i give of so / 500, i ov a well, such as the state of the indicate of

البوائل المنطقة عنوان والما المنطقة المنافقة ومصنوعات الباققة ومصنوعات البوائم المنافقة المنافقة ومصنوعات البوائل المنافقة المنافقة ومصنوعات البوائد المنافقة المناف

الله العمام العمام. Sensors Clasel -وعارج تكويد أجفر مد الممكن الدعنفا ويزادح · de, 20 de 3 mm de, blise we was to be a single of the s المحتدا المحتدان · for Som on DIP frage OFP Lie 2 QFN Lyes BGA 2004 which is the second of the sec e the contract of the contract - The sale of the -The second will be a second se -14 the hard to the second the live was the 1

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner