

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

•••••	اسم الطالب:
•••••	رقم الطالب:
ن:ا	تاريخ الامتحار



اسم المقرر: هيكلية الحاسوب ولغة اسمبلي رقم المقرر: ١٣٨١. مدة الامتحان: ساعة ونصف.

عدد الاسئلة: ٦.

جامعة القدس المفتوحة الامتحان النهائي للفصل الأول " ١ ٢ ١ ١ " 7.77/7.71

-- نظری--

١. عبىء كافة المعلومات المطلوبة عنك في دفتر الاجابة وعلى ورقة الاسئلة. عزيزي الطالب:

٧. ضع رقم السؤال ورموز الاجابة الصحيحة للاسئلة الموضوعية (ان وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الاجابة

٣. ضع رقم السؤال للاسئلة المقالية واجب على دفتر الاجابة.

(۲۰ علامة) السوال الاول:

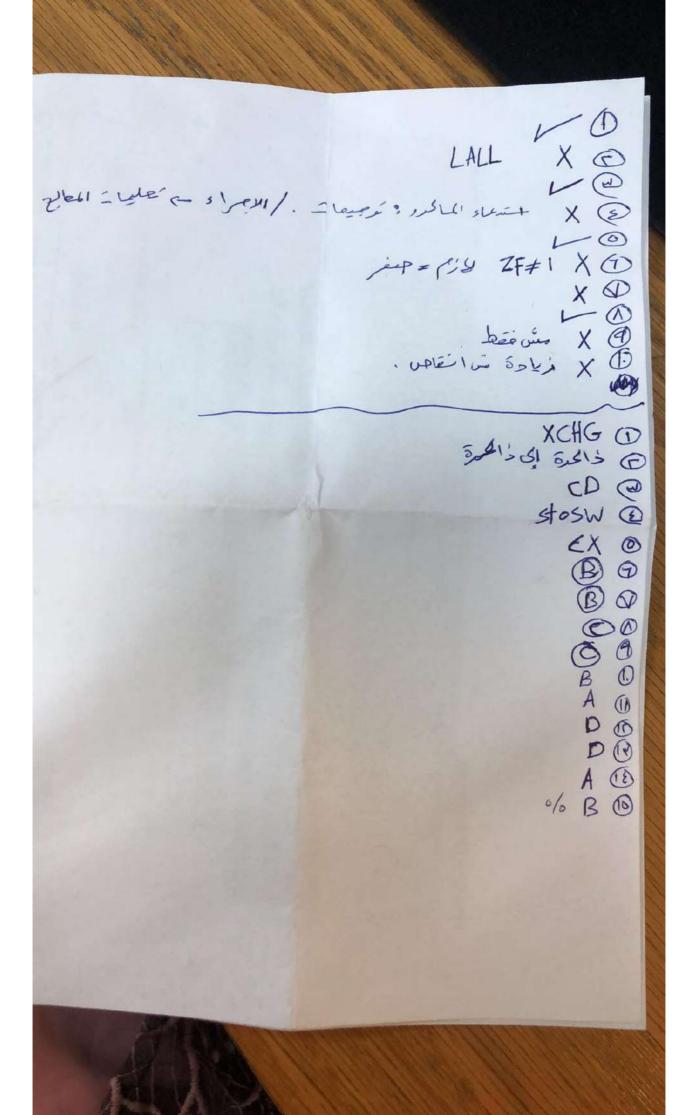
أجب بنعم أو لا على العبارات التالية، ومن ثم انقل الإجابات إلى دفتر الإجابة في الجدول رقم (١).

- ١. ينبغي تعريف الماكرو قبل تعريف أي مقطع ضمن البرنامج.
- نستخدم التوجيهة SALL. لإظهار جميع التعليقات عند نشر الماكرو.
- ٣. نستخدم توجيهة ENDM لجعل الاسمبلرينهي انتشار الماكرو مكان جملة استدعائه.
- ٤. تعتبر جملة استدعاء الماكرو من تعليمات المعالج بينما تعتبر جملة استدعاء الاجراء من توجيهات الأسمبلر.
 - ٥. يقصد بنشر الماكرو استبدال جملة الاستدعاء الماكرو بالجمل المكونة لمتنه.
- 7. تعمل LOOPNZ على إنقاص قيمة المسجل CX بواحد وتتفرع إلى عنوان الجمل المراد تكرارها إذا كان $CX \neq CX \neq CX$ و CX = 1 . إذا نفذت عملية الضرب بطول $CX \neq CX$ في $CX \neq CX$ والكلمة الأكثر أهمية في $CX \neq CX$

	ل أهمية في AX والكلمة الاكتر أهم				
	و وسیدوسی کا ۱۹۵۱ سروی سروی	سر المكدس بـ FFFFh.			
	ر سلسلتين لتحديد فيما إذا كان متطا				
ئير على الرايات.	ة المقصود بالقيمة ١ ، وليس لها تأ	وى المسجل أو موقع الداكر	انقاص محد	التعليمة ١٨٠ تعمل على	. 1 •
(۳۰ علامة)				ال الثاني:	السية
(32)	خصص لذلك في دفتر الإجابة.	ة الصحيحة إلى الحدول الو	ل ر مذ الاحا		
	او مع موقع في الذاكرة بنفس الطول.				
.XALL (D	LES (XCHG	(A
	<u> </u>	النقل البيانات MOV هي ا	I		
to the (D)		*			. ۲
(D) مسجل الي مسجل	C) داکرة الي مسجل		•	مسجل الي ذاكرة	(A
		محتوى المس $\mathbf{AX} = 0$	ABCDH	إذا كان محتوى المسجل	۳.
(D) ليس مما ذكر	CD ($C \mid AB \mid (I$	3	ABCD	(A
تعليمات سلسلة الرموز	مزية STRING1 نستخدم إحدى ا	مجل AX داخل السلسلة الر	جود في المس	للبحث عن الحرف الموم	. ٤
				التالية:	• •
SCASW (D	CMPSW (C	STOSW (В	MOVSW	(A
			h h.	سرسون سرف الساؤسات	
			ِ المسجل:	تستخدم تعليمات التكرار	.0
DX (D	CX	(C	المسجل: BX (B	تستخدم تعلیمات التکرار AX	(A
DX (D	CX	(С	BX (B	AX	(A
	CX ا دفع المكدس الي المسجل		BX (B PU) تعني:	<u>'</u>	
		محتوى AX على المكدس	BX (B PU) تعني: (B	الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX	(A .٦ (A
(D AX ليس مما ذكر	(C) دفع المكدس الي المسجل	محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة:	BX (B PU) تعني: (B دفع (B, source	الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX مكن استبدال التعليمة ع	(A .,, (A
(D AX ليس مما ذكر (D Lيس مما ذكر (D N	ر C ا دفع المكدس الي المسجل (C ا)	محتوى AX على المكدس LEA ؟ بالتعليمة: SI, OFFSET source	BX (B PU) تعني: (B SI, source (B	AX SH AX الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset	(A .,, (A .,, (A
(D AX ليس مما ذكر (D D N ليس مما ذكر (D N يكون:	C رفع المكدس الي المسجل (C رفع المكدس الي المسجل (C MOV SI,DX (C MOV) المحدد الجملة (L, BL فإن ناتج تنفيذ الجملة (L, BL فال ناتج تنفيذ الجملة (L, BL فال ناتج المحدد الجملة (L, BL)	محتوى AX على المكدس LEA إلتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 1100	BX (B : تعني: PU: (B SI, source (B	الجملة التالية SH AX الجملة التالية AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset الذا كان محتوى 1110	(A .\(\frac{1}{4}\) (A .\(\hat{A}\)
(D AX ليس مما ذكر (D I ليس مما ذكر (D I اليس مما ذكر AND A يكون:	C دفع المكدس الي المسجل (C رقع المكدس الي المسجل (C MOV SI,DX (C MOV L, BL فإن ناتج تنفيذ الجملة A۲ (C	محتوى AX على المكدس LEA إ بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010=	BX (B نعني: PU: المفع (B) دفع (B) (B) (B) (A) (B) (B) (B) (B)	الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset إذا كان محتوى 1110	(A .,, (A .,, (A .,, (A
(D) AX (D) N (D) N (D) A (D) N (D) N (D) N (D) A (D) A <td>ر (C المسجل المسجل الفي المسجل (C المسجل المسجل (C MOV AOV SI,DX (C MOV المجلة BL المجلة المجلة (C المجلة الم</td> <td>محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= ٨٦ امل مجموعة العناصر الوار</td> <td>BX (B تعني: PU; دفع (B SI, source (B AL=1011 (B مبلر بأن يع</td> <td>الجملة التالية SH AX الجملة التالية AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset 1110 الذا كان محتوى 100 محاوى الذا كان محتوى الداة تستخدم لإخبار الاس</td> <td>(A (A (A (A (A (A</td>	ر (C المسجل المسجل الفي المسجل (C المسجل المسجل (C MOV AOV SI,DX (C MOV المجلة BL المجلة المجلة (C المجلة الم	محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= ٨٦ امل مجموعة العناصر الوار	BX (B تعني: PU; دفع (B SI, source (B AL=1011 (B مبلر بأن يع	الجملة التالية SH AX الجملة التالية AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset 1110 الذا كان محتوى 100 محاوى الذا كان محتوى الداة تستخدم لإخبار الاس	(A (A (A (A (A (A
(D) AX (D) N (D) N (D) A (D) N (D) N (D) N (D) A (D) A <td>C دفع المكدس الي المسجل (C رقع المكدس الي المسجل (C MOV SI,DX (C MOV L, BL فإن ناتج تنفيذ الجملة A۲ (C </td> <td>محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= ٨٦ امل مجموعة العناصر الوار</td> <td>BX (B تعني: PU; دفع (B SI, source (B AL=1011 (B مبلر بأن يع</td> <td>الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset إذا كان محتوى 1110</td> <td>(A .,, (A .,, (A .,, (A</td>	C دفع المكدس الي المسجل (C رقع المكدس الي المسجل (C MOV SI,DX (C MOV L, BL فإن ناتج تنفيذ الجملة A۲ (C	محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= ٨٦ امل مجموعة العناصر الوار	BX (B تعني: PU; دفع (B SI, source (B AL=1011 (B مبلر بأن يع	الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset إذا كان محتوى 1110	(A .,, (A .,, (A .,, (A
(D) AX (D) N (D) N AND A 220: (D) 11 (D (D) Asae as East and asserting the properties of the properti	ر (C المسجل المسجل الفي المسجل (C المسجل المسجل (C MOV AOV SI,DX (C MOV المجلة BL المجلة المجلة (C المجلة الم	محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= مرادة المموعة العناصر الوار أداة الرمز الحرفي!	BX (B تعني: PU) دفع (B SI, source (B L=1011 (الجملة التالية SH AX الجملة التالية AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset 1110 الذا كان محتوى 100 محاوى الذا كان محتوى الداة تستخدم لإخبار الاس	(A (A (A (A (A (A
(D) AX (D) N (D) N (D) A (D) N (D) N (D) N (D) A (D) A <td>ر (C المسجل المسجل الفي المسجل (C المسجل المسجل (C MOV AOV SI,DX (C MOV المجلة BL المجلة المجلة (C المجلة الم</td> <td>محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= امل مجموعة العناصر الوار أداة الرمز الحرفي !</td> <td>BX (B تعني: PU: B SI, source (B AL=1011 (B AL=1011 (B) Anthe yio يع</td> <td>الجملة التالية SH AX الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset 1110 الذا كان محتوى 1110 أداة تستخدم لإخبار الاساداة التعبير %</td> <td>(A .Y (A .A (A .A (A</td>	ر (C المسجل المسجل الفي المسجل (C المسجل المسجل (C MOV AOV SI,DX (C MOV المجلة BL المجلة المجلة (C المجلة الم	محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= امل مجموعة العناصر الوار أداة الرمز الحرفي !	BX (B تعني: PU: B SI, source (B AL=1011 (B AL=1011 (B) Anthe yio يع	الجملة التالية SH AX الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset 1110 الذا كان محتوى 1110 أداة تستخدم لإخبار الاساداة التعبير %	(A .Y (A .A (A .A (A
(D) AX (D) N (D) N AND A 220: (D) 11 (D (D) Asae as East and asserting the properties of the properti	(C منع المكدس الي المسجل (C منع المكدس الي المسجل (C منع المكدس الي المسجل (D منع التج تنفيذ الجملة L, BL فإن ناتج تنفيذ الجملة (C منع المرفي ح المدوني المدوني ح المدوني ح المدوني المدوني المدوني ح المدوني المدوني المدوني ح المدوني	محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= ٨٦ امل مجموعة العناصر الوار أداة الرمز الحرفي !	BX (B : تعني: PU: B SI, source (B AL=1011 (B) ممبلر بأن يع (B) في جملة تع	الجملة التالية AX SH AX الجملة التالية SH AX تصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset إذا كان محتوى 1110 أداة تستخدم لإخبار الاساداة التعبير % يقصد به المتغير الوارد المعامل الحقيقي	(A .\footnote{\chi} (A) .\footnote{\chi} (A) .\footnote{\chi} (A)
(D) AX (D) N (D) N AND A 220: (D) 11 (D (D) Asae as East and asserting the properties of the properti	(C منع المكدس الي المسجل (C منع المكدس الي المسجل (C منع المكدس الي المسجل (D منع التج تنفيذ الجملة L, BL فإن ناتج تنفيذ الجملة (C منع المرفي ح المدوني المدوني ح المدوني ح المدوني المدوني المدوني ح المدوني المدوني المدوني ح المدوني	محتوى AX على المكدس LEA بالتعليمة: SI, OFFSET source ومحتوى 0010 0010= ٨٦ امل مجموعة العناصر الوار أداة الرمز الحرفي !	BX (B : تعني: PU; B SI, source (B AL=1011 (B AL=1011 (B AL=1011 (B) AL=1011	الجملة التالية AX SH AX الجملة التالية التصفير المسجل AX يمكن استبدال التعليمة و MOV SI, Offset إذا كان محتوى 1110 أداة تستخدم لإخبار الاساداة التعبير % يقصد به المتغير الوارد المعامل الحقيقي	(A .\(\frac{1}{4}\) (A .\(\lambda\) (A .\(\lambda\) (A

A+B (E)	برنامج اسمبلي	(C	Mac	الماكرو ro	(B	الاجراء Procedure
							تشمل توجيهات التكرار
میع ما ذکر	(D) جد	Ι	RP (C	IRPC	(B	REPT
-					الماكرو بالج	لاستدعاء	يقصد به استبدال جملة ال
عامل الشكلي	طا (D	لتن الماكرو	A (C	الماكرو	ملة استدعاء	<u>ج</u> (B	نشر الماكرو
		لیس نص	نه تعبير و	لاداء على أ	ن ما بعد هذه ا	بأن يعامر	تستخدم لإخبار الاسمبلر
! 5	(D أدا	<>) أداة	C	أداة %	(B	أداة &
(۱۵ علامة)							، الثالث:
(۹ علامات) (۹ علامات)					ماک ه ؟	التک ار ال) النات. كر مع الشرح توجيهات ا
(۱ علامات) (۱ علامات)			اشة	ات عا الثي			اتر مع المعرع توجيها ا اتب ماكرو لطباعة رمز ال
(2252 1)			,-040	ات حتی اللہ	عس مر	٠٠٠٠	ىب مەترۇ تىبەت رىس ،
(15 علامة)							، الرابع:
/ m 1 - M 1 M N			* 1	11 1	. 2 ***	• •.	اتج التعليمات التالية:
(۳ علامات)	34	-1	ليه:	د الجمل التا،) Al بعد تنفیا	ي المسجر	١) أوجد ناتج محتو
	Mov AL,8	5h					
(ml Ma 4)	Neg AL		a antiti	-,1 .t -= t1	11 ha . A \$7 1	la ati	4 7 11 7 . 71
(٤ علامات)	MOV AX	7 6D03H	است.	قيد العمت	- - A AC	ي المسجر	٢) القيمة المخزنة في
	NOT AX	,,0170311					
(؛ علامات)	NOI AA	تالية •	التعليمة ال	<i>ا</i> بعد تنفیذ	حالة ، اية F	4 AT. /\	٣) أوجد ناتج المسج
()	MOV AX,			F	 -	J 1111 U	· e ('
	MOV AH,						
	ADD AX,						
	DAA						
=AH. (٤ علامات)	A وقيمة 2BH	نت F = CF=0	AY) اذا ک	، المسجل 🔏	تالية (محتوى	عليمات ال	 ٤) ما نتيجة تنفيذ الت
	Mov AL, 8						
	Mov BL, 5						
	SUB AL,B	L					
	AAS						
		. 44.44	•4.6. •4	. 1 .	ź		
н \		ين التاليين التاليين	_			• • .	
۲۰)		۱۲ علامه	التاني	علامات والف	فرع الأول ٨.	7)	ل الخامس:)
					روب أي رقم	يجاد مض) . أكتب مقطع الماكرو لإ
ل معها،	عاتها عند التعاما	ور التي يجب مرا	ا هي الأمر		,		. ما هو استخدام تعليماً
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	÷ " ; → →	u		· /		,
U \		i Na A	921 -	21 (. by 9 £91	: 11	.1 91
۲۰)		، ۱۶ علامه	لرع النائي	علامات والع	فرع الأول ٦	T)) السادس: /
						٠, . ٣ . ti e ti) . ما الفرق بين الجملتين
					:(
							Iov ax, si
	اسانات التالية.	مستخدما تعریف ا	الشباشية	عة نص عله	ااماک ه لطباد		ov ax, [si] أ. أكتب برنامج اسمبلر بـ
				<u>۔</u> س	· 3,		. ،— بر-سی ،
data							
.data msg1 db 'hello'\$	·• •						

انتهت الأسئلة

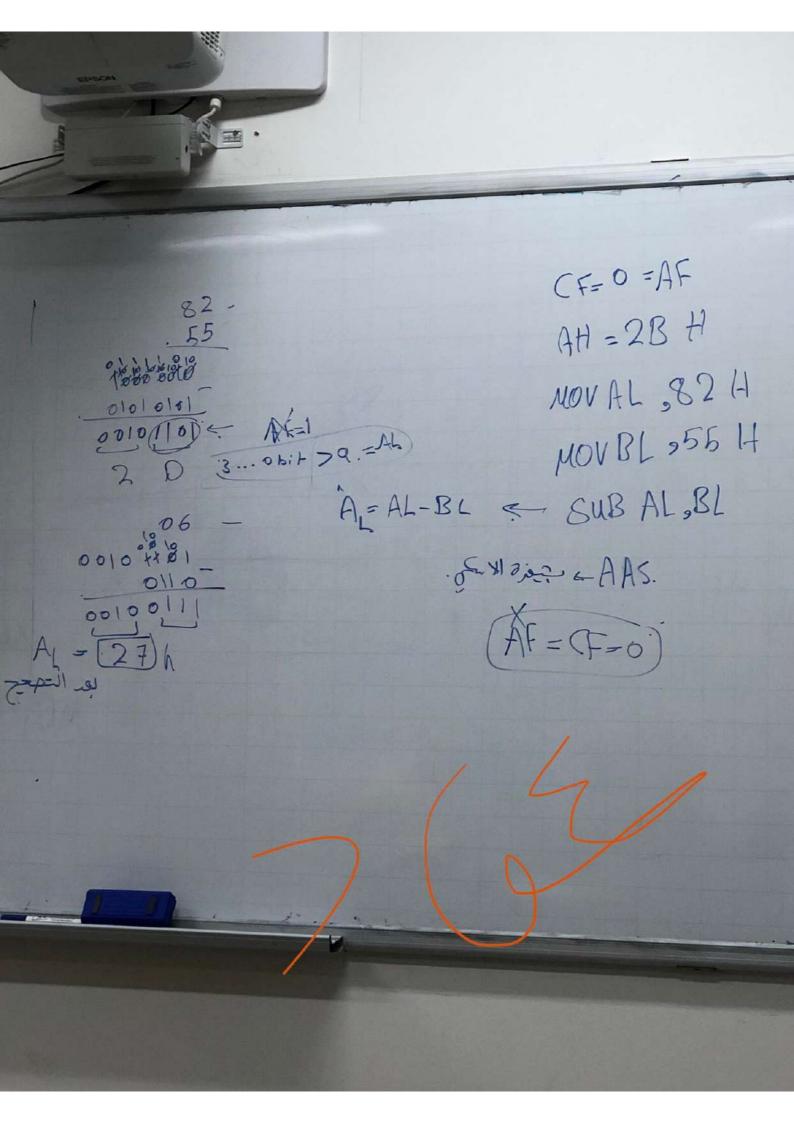


MOV AL, 85h Establish (Neg) AL AL=85)(h) ومتم ثنائي 10000101 8. 01111010

MOV AX, 6DO3H. NOT AX

AX = 0110 1101 00000001 AX = 100100101111 1100 92FCH AX = 92FCH

MOV AK, 7654 H AX=0054 - MOV AH, O 300 AX, 36 H BCO XAMO AX +36 01010100 AX-00110110 + = 54 1000[1010+ 36 + 8 4 >9. 1000 1010 BCD 0000 1001 OP Jellang.



MACRO FACT, NUMber 39 MOV Atolij MOV CY, N 39 MOV BLON 53 51 = 5x 4x3x2x1. AGAIN: MUL BL DECBL LOOP AGAW ENDM.

NUMber 39 [] Tool Silving AX : 100 MOV ax , 500 MOV axo[Si] AY=K

35 Write MACRO movah, 2 movdL, Z int 21 h Life ENDM. CODE SEGMENT assume cs: code main Proc far ? Write C. int 21h main endp Coopenels. enomain.