

## المحاضرة رقم: 07 كود أسكي Code ASCII:

ASCII: هو اختصار لـ: American Standard Code for Information Interchange: هو معيار خاص بعالم الإعلام الآلي، ظهر سنة 6 أكتوبر 1960 يخص ترميز الرموز، وهو موجه للاتصال عن بعد فيما بين الحواسيب، يعتمد على الترميز (الأرقام، الحروف، الرموز،) من خلال عرضها على شكل رمز رقمي قابل للتخزين والديجيتة للحاسب، ويعرض هذا النظام على جدول يضم 255 رمز لثمانية 8 بت، تم نشر أول عدد لها عام 1963، وأول نسخة نهائية كانت سنة 1968، وهو يعتمد على ترجمة النظام الثنائي، حاليا تم إستبداله بنظام<sup>1</sup> Unicode UTF8

USASCII code chart

					0 0 0	0 0 1	0 1 0	0 1 1	1 0 0	1 0 1	1 1 0	1 1 1
					0	1	2	3	4	5	6	7
b <sub>4</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	Column								
				Row								
0	0	0	0	0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p
0	0	0	1	1	SOH	DC1	!	1	A	Q	o	q
0	0	1	0	2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
0	0	1	1	3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
0	1	0	0	4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
0	1	0	1	5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
0	1	1	0	6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
0	1	1	1	7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
1	0	0	0	8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
1	0	0	1	9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
1	0	1	0	10	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
1	0	1	1	11	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
1	1	0	0	12	FF	FS	,	<	L	\	l	
1	1	0	1	13	CR	GS	-	=	M	]	m	}
1	1	1	0	14	SO	RS	.	>	N	^	n	~
1	1	1	1	15	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

تطبيقات متنوعة حول كود أسكي CODE ASCII

تحويل الحروف إلى لغة أسكي (ABC abc)

تحويل الرموز إلى لغة أسكي (!->)

تحويل الرموز إلى أرقام (1-2-4-8-16-32-64-128)

<sup>1</sup> - صيغة تحويل نظام الحروف الدولي الموحد بقوة 8 بت (8-bit Unicode Transformation Format)، ظهر سنة 1992، كانت مسودة هذا المعيار سنة 1989 من خلال معيار ISO 10646 باسم UTF-1