

IPA EXTENSIONS (U+0250-U+02AF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
592	025-	e	ɑ	ɒ	ɓ	ɔ	ɔ̃	ɔ̆	ɔ̇	ə	ə̃	ə̆	ɛ	ɛ̃	ɛ̆	ɛ̇	ɟ
608	026-	ɡ	ɡ̃	ɡ̆	ɣ	ɣ̃	ɣ̆	ɦ	ɦ̃	ɨ	ɨ̃	ɨ̆	ɨ̇	ɫ	ɫ̃	ɫ̆	ɫ̇
624	027-	ɰ	ɰ̃	ɰ̆	ɱ	ɱ̃	ɱ̆	ɲ	ɲ̃	ɲ̆	ɳ	ɳ̃	ɳ̆	ɴ	ɴ̃	ɴ̆	ɴ̇
640	028-	ʀ	ʀ̃	ʀ̆	ʂ	ʂ̃	ʂ̆	ʃ	ʃ̃	ʃ̆	ʣ	ʣ̃	ʣ̆	ʤ	ʤ̃	ʤ̆	ʤ̇
656	029-	ʐ	ʐ̃	ʐ̆	ʑ	ʑ̃	ʑ̆	ɕ	ɕ̃	ɕ̆	ɖ	ɖ̃	ɖ̆	ɗ	ɗ̃	ɗ̆	ɗ̇
672	02A-	ɟ̃	ʎ	ʎ̃	ɟ̆	ɟ̇	ɟ̈	ɟ̉	ɟ̊	ɟ̋	ɟ̌	ɟ̍	ɟ̎	ɟ̏	ɟ̐	ɟ̑	ɟ̒

SPACING MODIFIER LETTERS (U+02B0-U+02FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
688	02B-	h̃	h̆	j̃	j̆	ɹ̃	ɹ̆	ɻ̃	ɻ̆	w̃	w̆	ỹ	y̆	ʻ	ʼ	ˆ	ˆ̃
704	02C-	ˆ̇	ˆ̈	ˆ̉	ˆ̊	ˆ̋	ˆ̌	ˆ̍	ˆ̎	ˆ̏	ˆ̐	ˆ̑	ˆ̒	ˆ̓	ˆ̔	ˆ̕	ˆ̖
720	02D-	ˆ̗	ˆ̘	ˆ̙	ˆ̚	ˆ̛	ˆ̜	ˆ̝	ˆ̞	ˆ̟	ˆ̠	ˆ̡	ˆ̢	ˆ̣	ˆ̤	ˆ̥	ˆ̦
736	02E-	ˆ̧	ˆ̨	ˆ̩	ˆ̪	ˆ̫	ˆ̬	ˆ̭	ˆ̮	ˆ̯	ˆ̰	ˆ̱	ˆ̲	ˆ̳	ˆ̴	ˆ̵	ˆ̶
752	02F-	ˆ̷	ˆ̸	ˆ̹	ˆ̺	ˆ̻	ˆ̼	ˆ̽	ˆ̾	ˆ̿	ˆ̿̄	ˆ̿̅	ˆ̿̆	ˆ̿̇	ˆ̿̈	ˆ̿̉	ˆ̿̊

COMBINING DIACRITICAL MARKS (U+0300-U+036F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
768	030-	◌̇	◌̈	◌̉	◌̊	◌̋	◌̌	◌̍	◌̎	◌̏	◌̐	◌̑	◌̒	◌̓	◌̔	◌̕	◌̖
784	031-	◌̗	◌̘	◌̙	◌̚	◌̛	◌̜	◌̝	◌̞	◌̟	◌̠	◌̡	◌̢	◌̣	◌̤	◌̥	◌̦
800	032-	◌̧	◌̨	◌̩	◌̪	◌̫	◌̬	◌̭	◌̮	◌̯	◌̰	◌̱	◌̲	◌̳	◌̴	◌̵	◌̶
816	033-	◌̷	◌̸	◌̹	◌̺	◌̻	◌̼	◌̽	◌̾	◌̿	◌̿̄	◌̿̅	◌̿̆	◌̿̇	◌̿̈	◌̿̉	◌̿̊
832	034-	◌̿̋	◌̿̌	◌̿̍	◌̿̎	◌̿̏	◌̿̐	◌̿̑	◌̿̒	◌̿̓	◌̿̔	◌̿̕	◌̖̿	◌̗̿	◌̘̿	◌̙̿	◌̿̚
848	035-	◌̛̿	◌̜̿	◌̝̿	◌̞̿	◌̟̿	◌̠̿	◌̡̿	◌̢̿	◌̣̿	◌̤̿	◌̥̿	◌̦̿	◌̧̿	◌̨̿	◌̩̿	◌̪̿
864	036-	◌̫̿	◌̬̿	◌̭̿	◌̮̿	◌̯̿	◌̰̿	◌̱̿	◌̲̿	◌̳̿	◌̴̿	◌̵̿	◌̶̿	◌̷̿	◌̸̿	◌̹̿	◌̺̿

GREEK (U+0370-U+03FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
880	037-	Ͱ	ͱ	Ͳ	ͳ	ʹ	͵	Ͷ	ͷ	͸	͹	ͺ	ͻ	ͼ	ͽ	Ϳ	̀
896	038-	́	͂	̓	̈́	ͅ	͆	͇	͈	͉	͊	͋	͌	͍	͎	͏	͐
912	039-	͑	͒	͓	͔	͕	͖	͗	͘	͙	͚	͛	͜	͝	͞	͟	͠
928	03A-	͡	͢	ͣ	ͤ	ͥ	ͦ	ͧ	ͨ	ͩ	ͪ	ͫ	ͬ	ͭ	ͮ	ͯ	Ͱ
944	03B-	ͱ	Ͳ	ͳ	ʹ	͵	Ͷ	ͷ	͸	͹	ͺ	ͻ	ͼ	ͽ	Ϳ	̀	́
960	03C-	Ͱ	ͱ	Ͳ	ͳ	ʹ	͵	Ͷ	ͷ	͸	͹	ͺ	ͻ	ͼ	ͽ	Ϳ	̀
976	03D-	Ͱ	ͱ	Ͳ	ͳ	ʹ	͵	Ͷ	ͷ	͸	͹	ͺ	ͻ	ͼ	ͽ	Ϳ	̀
992	03E-	Ͱ	ͱ	Ͳ	ͳ	ʹ	͵	Ͷ	ͷ	͸	͹	ͺ	ͻ	ͼ	ͽ	Ϳ	̀
1008	03F-	Ͱ	ͱ	Ͳ	ͳ	ʹ	͵	Ͷ	ͷ	͸	͹	ͺ	ͻ	ͼ	ͽ	Ϳ	̀

CYRILLIC (U+0400-U+04FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
1024	040-	È	Ë	Ĥ	Ĝ	Є	Ѕ	І	Ї	Ј	Љ	Њ	Ћ	Ќ	Ў	Ў	Ў
1040	041-	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
1056	042-	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
1072	043-	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
1088	044-	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
1104	045-	è	ë	ĥ	ĝ	є	ѕ	і	ї	ј	љ	њ	ћ	ќ	ў	ў	ў

1696	06A-	غ	ف	ب	ف	ف	ف	ق	ق	ق	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
1712	06B-	گ	گ	گ	گ	گ	گ	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل
1728	06C-							ؤ								ى			ئ	
1744	06D-						ه													
1776	06F-	.	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹									

N'KO (MANDENKAN) (U+07C0-U+07FF)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
1984	07C-	0	ɪ	ʃ	ɟ	ɗ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ
2000	07D-	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ
2016	07E-	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ
2032	07F-	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ

THAI (U+0E00-U+0E7F)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
3632	0E3-																			฿

LAO (U+0E80-U+0EFF)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
3712	0E8-		ກ	ຂ		ຄ			ງ	ຈ		ຊ			ຍ					
3728	0E9-					ດ	ຜ	ຖ	ທ		ນ	ບ	ປ	ຜ	ຝ	ພ	ຟ			
3744	0EA-		ມ	ຍ	ຮ		ລ		ວ			ສ	ຫ		ອ	ຮ	ຯ			
3760	0EB-	ະ	ັ	າ	າ	ິ	ິ	ື	ື	ຸ	ຸ		ື	ູ	ູ					
3776	0EC-	ເ	ແ	ໂ	ໃ	ໄ		ຶ		ໍ	ໍ	ື	ື	ື	ື					
3792	0ED-	ອ	ອ	໒	໓	໔	໕	ຸ	ກ	ຸ	ຸ			໙	໙					

GEORGIAN (U+10A0-U+10FF)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
4256	10A-	Ⴀ	Ⴁ	Ⴂ	Ⴃ	Ⴄ	Ⴅ	Ⴆ	Ⴇ	Ⴈ	Ⴉ	Ⴊ	Ⴋ	Ⴌ	Ⴍ	Ⴎ	Ⴏ			
4272	10B-	Ⴐ	Ⴑ	Ⴒ	Ⴓ	Ⴔ	Ⴕ	Ⴖ	Ⴗ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ			
4288	10C-	Ⴀ	Ⴁ	Ⴂ	Ⴃ	Ⴄ	Ⴅ	Ⴆ	Ⴇ	Ⴈ	Ⴉ	Ⴊ	Ⴋ	Ⴌ	Ⴍ	Ⴎ	Ⴏ			
4304	10D-	Ⴐ	Ⴑ	Ⴒ	Ⴓ	Ⴔ	Ⴕ	Ⴖ	Ⴗ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ			
4320	10E-	Ⴀ	Ⴁ	Ⴂ	Ⴃ	Ⴄ	Ⴅ	Ⴆ	Ⴇ	Ⴈ	Ⴉ	Ⴊ	Ⴋ	Ⴌ	Ⴍ	Ⴎ	Ⴏ			
4336	10F-	Ⴐ	Ⴑ	Ⴒ	Ⴓ	Ⴔ	Ⴕ	Ⴖ	Ⴗ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ			

UNIFIED CANADIAN ABORIGINAL SYLLABICS (U+1400-U+167F)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
5120	140-		ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ			
5136	141-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			
5152	142-	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ	ᐦ	ᐧ	ᐨ	ᐩ	ᐪ	ᐫ	ᐬ	ᐭ	ᐮ			
5168	143-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			
5184	144-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			
5200	145-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			
5216	146-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			
5232	147-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			
5248	148-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			
5264	149-	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ			

COMBINING DIACRITICAL MARKS SUPPLEMENT (U+1DC0-U+1DFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7616	1DC-					◌̇	◌̈	◌̉	◌̊	◌̋	◌̌						

LATIN EXTENDED ADDITIONAL (U+1E00-U+1EFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7680	1E0-	À	à	Á	á	Â	â	Ã	ã	Ä	ä	Å	å	Æ	æ	Ç	ç
7696	1E1-	Ð	ð	Ď	ď	È	è	É	é	Ê	ê	Ë	ë	Ě	ě	Ĝ	ĝ
7712	1E2-	Ħ	ħ	Ĥ	ĥ	İ	ı	Í	í	Ĵ	ĵ	Ķ	ķ	Ļ	ļ	Ń	ń
7728	1E3-	Ķ	ķ	Ļ	ļ	Ń	ń	Ņ	ņ	Ŋ	ŋ	Ō	ó	Ö	ö		
7744	1E4-	Ō	ó	Ö	ö	Ó	ó	Ô	ô	Õ	õ	Ŕ	ŕ	Ŗ	ŗ	Š	š
7760	1E5-	Š	š	Ş	ş	Ș	ș	Ș	ș	Ş	ş	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț
7776	1E6-	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț
7792	1E7-	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț	Ț	ț
7808	1E8-	Ẁ	ẁ	Ẃ	ẃ	Ẅ	ẅ	Ẇ	ẇ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ
7824	1E9-	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ
7840	1EA-	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ
7856	1EB-	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ
7872	1EC-	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ
7888	1ED-	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ	Ẹ	ẹ
7904	1EE-	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ
7920	1EF-	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ

GREEK EXTENDED (U+1F00-U+1FFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7936	1F0-	Ά	ά	ᾀ	ᾁ	ᾂ	ᾃ	ᾄ	ᾅ	ᾆ	ᾇ	ᾈ	ᾉ	ᾊ	ᾋ	ᾌ	ᾍ
7952	1F1-	ἔ	έ	ἔ	έ	ἔ	έ			ἔ	έ	ἔ	έ	ἔ	έ	ἔ	έ
7968	1F2-	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή
7984	1F3-	ι	ί	ι	ί	ι	ί	ι	ί	ι	ί	ι	ί	ι	ί	ι	ί
8000	1F4-	ο	ό	ο	ό	ο	ό			ο	ό	ο	ό	ο	ό	ο	ό
8016	1F5-	ύ	ύ	ύ	ύ	ύ	ύ			ύ	ύ	ύ	ύ	ύ	ύ	ύ	ύ
8032	1F6-	ώ	ώ	ώ	ώ	ώ	ώ	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω
8048	1F7-	ᾀ	ᾁ	ᾂ	ᾃ	ᾄ	ᾅ	ᾆ	ᾇ	ᾈ	ᾉ	ᾊ	ᾋ	ᾌ	ᾍ	ᾎ	ᾏ
8064	1F8-	ᾀ	ᾁ	ᾂ	ᾃ	ᾄ	ᾅ	ᾆ	ᾇ	ᾈ	ᾉ	ᾊ	ᾋ	ᾌ	ᾍ	ᾎ	ᾏ
8080	1F9-	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή	ἦ	ή
8096	1FA-	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ
8112	1FB-	ᾀ	ᾁ	ᾂ	ᾃ	ᾄ	ᾅ	ᾆ	ᾇ	ᾈ	ᾉ	ᾊ	ᾋ	ᾌ	ᾍ	ᾎ	ᾏ
8128	1FC-	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ
8144	1FD-	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ
8160	1FE-	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ
8176	1FF-	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ	ῶ	ῷ

GENERAL PUNCTUATION (U+2000-U+206F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
8192	200-												◌̂	◌̃	◌̄	◌̅	◌̆
8208	201-	-	-	-	-	-	-	||	=	'	'	,	'	"	"	"	"

10144	27A-	⇨	⇩	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤
10160	27B-	⇨	⇩	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤

MISCELLANEOUS MATHEMATICAL SYMBOLS-A (U+ 27C0-U+ 27EF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10176	27C-						?	∫									
10208	27E-	⇨						[[]]	()	⟨	⟩				

SUPPLEMENTAL ARROWS-A (U+ 27F0-U+ 27FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10224	27F-	⇨	⇩	↻	↻	⊕	←	→	↔	⇐	⇒	↔	←	→	⇐	⇒	↔

BRAILLE PATTERNS (U+ 2800-U+ 28FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10240	280-	.	.	:	.	:	:	:	.	..	.	.	.	:	:	:	:
10256	281-	.	.	..	:	.	:	:	:	.	.	.	.	:	:	:	:
10272	282-	.	.	.	:	..	:	:	:	:	.	.	.	:	:	:	:
10288	283-	:	:	.	:	:	:	:	:	:	.	.	.	:	:	:	:
10304	284-	.	.	:	:	:	:	:	.	..	.	.	.	:	:	:	:
10320	285-	.	:	:	:	.	:	:	:	.	.	.	.	:	:	:	:
10336	286-	.	:	:	:	.	:	:	:	.	.	.	.	:	:	:	:
10352	287-	.	:	:	:	.	:	:	:	.	.	.	.	:	:	:	:
10368	288-	.	.	:	:	.	:	:	:	..	.	.	.	:	:	:	:
10384	289-	:	:	.	:	.	:	:	:	.	.	.	.	:	:	:	:
10400	28A-	:	:	.	:	.	:	:	:	.	.	.	.	:	:	:	:
10416	28B-	:	:	.	:	.	:	:	:	:	.	.	.	:	:	:	:
10432	28C-	..	..	:	:	.	:	:	:	..	.	.	.	:	:	:	:
10448	28D-	..	:	:	:	.	:	:	:	:	.	.	.	:	:	:	:
10464	28E-	..	:	:	:	.	:	:	:	:	.	.	.	:	:	:	:
10480	28F-	..	:	:	:	.	:	:	:	:	.	.	.	:	:	:	:

SUPPLEMENTAL ARROWS-B (U+ 2900-U+ 297F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10496	290-							⇐	⇒			⇨	⇩				
10560	294-	ó	ò														

MISCELLANEOUS MATHEMATICAL SYMBOLS-B (U+ 2980-U+ 29FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10624	298-				{	}											
10688	29C-														∇	◁	
10704	29D-	▷	◀	◀	◀	◀	◀										
10720	29E-												♦				
10736	29F-											#	#				

SUPPLEMENTAL MATHEMATICAL OPERATORS (U+ 2A00-U+ 2AFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10752	2A0-	⊖	⊕	⊗										∫	f	f	f

LISU (U+A4D0-U+A4FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42192	A4D-	B	P	d	D	T	⊥	G	K	⋈	J	C	⊔	Z	F	⊔	M
42208	A4E-	N	L	S	R	⋈	Λ	V	H	⊔	Γ	W	X	Y	⊔	A	∇
42224	A4F-	E	Э	l	O	U	∩	Г	⊔	.	,	..	.,	;	:	⊔	=

CYRILLIC EXTENDED-B (U+A640-U+A69F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42560	A64-					2	z	l	l					ω	ω		
42576	A65-	Ы	ы			О	о	Ӏ	ӓ								
42592	A66-			Д	д	Л	л	М	м	О	о	Ө	ө	∞	∞	⊔	
42624	A68-											Ӓ	ӓ	Т	т		
42640	A69-					Һ	һ										

MODIFIER TONE LETTERS (U+A700-U+A71F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42752	A70-									ı	ı̇	ı̈	ı̉	ı̊	ı̋	ı̌	ı̍
42768	A71-	l	l̇	l̈	l̉	l̊	l̋	ľ						↑	↓	!	i

LATIN EXTENDED-D (U+A720-U+A7FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42784	A72-			ʒ	ʒ̇	ʀ	ʀ̇	Ĥ	ĥ	Ț	ț	ε	ε̇				
42800	A73-	F	s	AA	æ	AO	æ	AJ	ai	AV	ar	AY	ar	AY	ay	ɔ	ə
42816	A74-	K	k					L	l	Ł	ł	Θ	θ			∞	∞
42832	A75-	P	p	Ɔ	ɸ			Q	q								
42848	A76-					Ɔ	ɸ	Ɔ	ɸ								
42880	A78-	Г	l	∩	∩							:	=	ı	ı̇	ı̈	ı̉
42896	A79-	Ŋ	ŋ														
42912	A7A-	Ġ	g	K	k	N	n	R	r	S	s	H					
42992	A7F-											ш	Ɔ	q	W	ı	W

PRIVATE USE (U+E000-U+F8FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
57344	E00-	⦿		A	B	<	D	E	F	I	⊖	⊕	ı	K	ı	∞	∞
57360	E01-	⦿	⦿	P	M	q	P	z	T	Y	X	φ	Y	8	P	b	ı
57376	E02-	V	ı	Λ	X	↑	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57392	E03-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57408	E04-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57424	E05-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57440	E06-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57456	E07-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	A	B	D
57472	E08-	F	G	I	J	K	L	M	O	S	T	U	V	W	X	Y	a
57488	E09-	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
57504	EOA-	r	s	t	u	v	w	x	y	z	A	B	C	D	E	F	G
57520	EOB-	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
57536	EOC-	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
57552	EOD-	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	∅	ı	2

57568	EOE-	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
57584	EOF-	9	█	▣	▤	▥	▦	▧	▨	▩	▪	▫	▬	▭	▮	▯	▰
57600	E10-	▱	▲	△	▴	▵	▶	▷	▸	▹	►	▻	▼	▽	▾	▿	▾
57616	E11-	▿	▾	▽	▼	▻	►	▹	▸	▷	▶	▵	▴	△	▲	▱	▰
57632	E12-	▯	▮	▭	▬	▫	▪	▩	▨	▧	▦	▥	▤	▣	▢	□	■
57648	E13-	■	□	▢	▣	▤	▥	▦	▧	▨	▩	▪	▫	▬	▭	▮	▯
57664	E14-	▯	▮	▭	▬	▫	▪	▩	▨	▧	▦	▥	▤	▣	▢	□	■
57680	E15-	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
57696	E16-	♠	♣	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
57712	E17-	♠	♣	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
57728	E18-	★	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	★
57744	E19-	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
57760	E1A-	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
57776	E1B-	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
57792	E1C-	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
57808	E1D-	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
57824	E1E-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57840	E1F-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57856	E20-	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ
57872	E21-	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ
57888	E22-	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ	چ
57904	E23-	:	I	-	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌
57920	E24-	o	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
57936	E25-	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء
57952	E26-	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
57968	E27-	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
57984	E28-	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
58000	E29-	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث
58016	E2A-	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
58032	E2B-	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
58048	E2C-	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ	خ
58064	E2D-	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
58080	E2E-	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ
58096	E2F-	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ
61184	EFO-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61200	EF1-	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
61440	FOO-	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
62464	F40-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62480	F41-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62496	F42-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
62512	F43-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
62528	F44-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
63168	F6C-																

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
64256	FB0-	ff	fi	fl	ffi	ffl	ft	st									
64272	FB1-				ڦ	ڦ	ڦ	ڦ	ڦ						!	°	!
64288	FB2-	ע	א	ד	ה	כ	ל	ם	ר	ת	ט	ש	ש	ש	ש	ש	ש
64304	FB3-	א	ב	ג	ד	ה	ו	ז		ט	י	ך	כ	ל		מ	
64320	FB4-	ג	ט		ך	פ		צ	ק	ר	ש	ת	י	י	י	י	א

ARABIC PRESENTATION FORMS-A (U+FB50-U+FDFF)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
64336	FB5-			ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
64352	FB6-	ز	ز	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث
64368	FB7-	ق	ق	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
64384	FB8-	چ	چ	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
64400	FB9-	ک	ک	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	ک
64416	FBA-	ن	ن	ه								ه	ه	ه	ه		
64464	FBD-			و	و	و	و			و	و						
64480	FBE-								ر	ر							
64496	FBF-													ی	ی	ی	ی

VARIATION SELECTORS (U+FE00-U+FE0F)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65024	FEO-	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌

COMBINING HALF MARKS (U+FE20-U+FE2F)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65056	FE2-	◌	◌	◌													

ARABIC PRESENTATION FORMS-B (U+FE70-U+FEFE)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65136	FE7-	◌	◌	◌	◌												
65152	FE8-	ء	آ	آ	أ	أ	ؤ	ؤ	إ	إ	ئ	ئ	ئ	ئ	ا	ا	ب
65168	FE9-	ب	ب	ب	ة	ة	ت	ت	ت	ث	ث	ث	ث	ث	ج	ج	ج
65184	FEA-	ج	ح	ح	خ	خ	خ	خ	د	د	ذ	ذ	ذ	ذ	ر	ر	ر
65200	FEB-	ز	س	س	س	س	ش	ش	ش	ص	ص	ص	ص	ص	ض	ض	ض
65216	FEC-	ض	ط	ط	ط	ط	ظ	ظ	ظ	ع	ع	ع	ع	ع	غ	غ	غ
65232	FED-	غ	ف	ف	ف	ق	ق	ق	ق	ك	ك	ك	ك	ك	ل	ل	ل
65248	FEE-	ل	م	م	م	ن	ن	ن	ن	ه	ه	ه	ه	ه	و	و	و
65264	FEF-	ی	ی	ی	ی	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا			◌

SPECIALS (U+FFFO-U+FFFD)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65520	FFF-											◌	◌	◌	◌	◌	