

نمذجة الحروف الهندسية

الحروف الهندسية المنفصلة

و المتصلة

و المختلطة

اختراع أم اكتشاف؟

الفهرس

- 1- نماذج الحروف العربية الهندسية 1
- 1.1- نموذج الحروف الهندسية المنفصلة 2
- 2.1- نموذج الحروف الهندسية المتصلة 3
- 3.1- نموذج الحروف الهندسية المختلطة 4
- 2- الحروف الهندسية المنفصلة 5
- 1.2- الحروف الهندسية المنفصلة والتشكيل 5
- 2.2- الحروف المنفصلة بالبنط اللاتيني 6
- 3.2- الحروف الهندسية المنفصلة بالحرف الإنجليزي 7

1- نماذج الحروف العربية الهندسية

لقد تم وضع ثلاثة نماذج من الحروف العربية الهندسية المنفصلة والمتصلة والمختلطة وتم اختيار النموذج الأول ليكون نواة للطريقة الهندسية في الكتابة (طه).

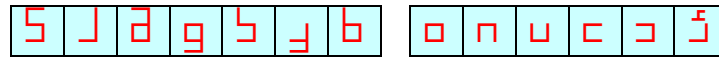
إن حروف اللغة العربية الفصحى تكتب بعدة أشكال يدوية كما في خط النسخ أو خط الرقعة أو الخط الكوفي وكذلك عدة بنوط حديثة في الكمبيوتر. وهي في معظمها حروف متصلة مصممة للكتابة اليدوية بحيث يتغير شكل الحرف حسب موضعه في أول الكلمة أو وسطها أو آخرها أو منفرداً. بينما الحروف المنفصلة الإغريقية واللاتينية بنوعها الصغير والكبير هي الأساس في كتابة الكلمات.

أما في الحروف العربية الهندسية فلا يتغير شكل الحرف في الكلمة ولكنه قد يختلف قليلاً من نموذج إلى آخر. ورغم أن نموذج الحروف الهندسية المختلطة هو الأقرب إلى الحروف العربية الكلاسيكية إلا أن نموذج الحروف الهندسية المنفصلة هو الأوفر حظاً للمنافسة والفوز دون منازع أسوةً بالأرقام العربية.

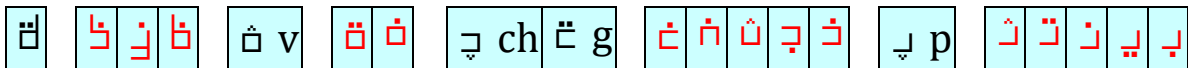
الحروف الهندسية لا تخلط بين الحروف الصوتية الصحيحة وحروف العلة التي هي مجرد حركات طويلة تسمى مدود وتتعامل مع الحركات القصيرة والطويلة (المدود) بنفس الأسلوب. وهي تنقذ الهمزة من ورطتها مع حروف العلة. فحرف الهمزة الهندسي أو الألف يكتب بطريقة واحدة مثل كل الحروف الصوتية.

الحروف العربية الهندسية لا تختلف عن الحروف الكلاسيكية في التنقيط والحروف غير المنقوطة نوعان:

- 6 حروف هندسية قصيرة تجمع في ثلاث كلمات (أح عس صم). وهي تتألف من شكل المربع (م) وبنزغ أحد أضلاعه نحصل على 4 أشكال من المربع المفتوح من اليسار أو اليمين (ح ع) ومن الأعلى أو الأسفل (س ص) وبنزغ ضلعين العلوي والأيمن من المربع نحصل على شكل الزاوية القائمة التي تسمى نبرة ومنها نحصل على حرف الهمزة (ث) بعد وضع علامة الهمزة (ع) فوق النبرة. وهي كلها تقبل التنقيط.
- 7 حروف هندسية طويلة تجمع في كلمتين (طرد وهلك). وهي تتألف من إضافة ضلع فوق أو إضافة ضلعين تحت أو فوق كلي من النبرة والمربع المفتوح من اليسار والمربع. ومنها 3 حروف فقط تقبل التنقيط بنقط فوقية واحدة (ط ر د). ويسمى هذا الترتيب للحروف الهندسية غير المنقوطة بالترتيب الطردي. وهو كما يلي:



ويتنقيط 6 حروف قصيرة بإضافة نقطة أو نقطتين أو ثلاث نقط فوقها أو تحتها بعد نزع الهمزة وإضافة نقطة واحدة فوق 3 حروف طويلة نحصل على 15 حرفاً منقوطةً وكذلك 4 حروف إنجليزية. أما التاء المربوطة والتي تلفظ هاءً عند الوقف فلا تعتبر حرفاً قائماً بذاته كما يلي:



وهكذا يكون المجموع 32 حرفاً هندسياً صوتياً صحيحاً قادرة، مع حروف العلة والتي هي مجرد حركات قصيرة وطويلة، على كتابة النصوص العربية والإنجليزية والفرنسية من اليمين إلى اليسار.

1.1 - نموذج الحروف الهندسية المنفصلة

كل الحروف المنفصلة لا تتصل ببعضها. وهي تعتمد على شكل المربع أو المربعين المتلاصقين عمودياً.

أَلْحُرُوفُ الِهَنْدَسِيَّةُ الْمُنْفَصِلَةُ - ث=ل=د=ب=ط=ع=و - ل=د=ب=ط=ع=و - ل=د=ب=ط=ع=و

مكان النقاط	حروف منقوطة				حروف غير منقوطة		الرقم
	ثلاث نقاط		نقطتان				
فوق	ث	ث	ت	ت	ن	ن	1
تحت	پ	p	ي	ي	ب	ب	
فوق					خ	خ	2
تحت	چ	ch			ج	ج	
فوق			g	g	غ	غ	3
	ث	ش					4
					ض	ض	5
	ث	v	ق	ق	ف	ف	6
			ة	ة	ظ	ظ	7
					ز	ز	8
					ذ	ذ	9
لا يوجد	ك	ك	ل	ل	ه	ه	13-10

وبعد حذف الحركات القصيرة

الحروف الهندسية المنفصلة - ث=ل=د=ب=ط=ع=و - ل=د=ب=ط=ع=و - ل=د=ب=ط=ع=و

2.1- نموذج الحروف الهندسية المتصلة

في هذا النموذج كل الحروف تقبل الإتصال بما قبلها وما بعدها وينتهي كل حرف بوصلة الحروف.

أَلْحُرُوفُ الْهِنْدِيَّةِ الْمُتَّصِلَةُ - ثَلَاثُ حُرُوفٍ - لِهِنْدِيَّةٌ - لِهِنْدِيَّةٌ - لِهِنْدِيَّةٌ

مكان النقاط	حروف منقوطة						حروف غير منقوطة		الرقم
	ثلاث نقاط		نقطتان		نقطة				
فوق	ث	ث	ت	ت	ن	ن	ث	أ	1
تحت	پ	p	پ	ي	ب	ب			
فوق					خ	خ	خ	ح	2
تحت	چ	ch			ج	ج			
فوق			غ	g	غ	غ	غ	ع	3
		ش					ط	س	4
					ظ	ض	ط	ص	5
		ڤ	v	ق	ق	ف	ط	م	6
				ة	ة	ظ	ط	ط	7
					ز	ز	ز	ر	8
					ذ	ذ	ذ	د	9
لا يوجد	ك	ك	ل	ل	ه	ه	و	13-10	

وبعد حذف الحركات القصيرة

الحروف الهندسية المتصلة - ثَلَاثُ حُرُوفٍ - لِهِنْدِيَّةٌ - لِهِنْدِيَّةٌ - لِهِنْدِيَّةٌ

{=d=b} (طه) الطريقة الهندسية للكتابة نحو العالمية - نمذجة الحروف الهندسية

3.1- نموذج الحروف الهندسية المختلطة

في هذا النموذج بعض الحروف (زوردذ) لا تقبل الإتصال بما بعدها.

ألحروف الهندسيّة المُختلطة - ثلحروفك - لهندسييةك - لمختلطة

مكان النقاط	حروف منقوطة						حروف غير منقوطة		الرقم	
	ثلاث نقاط		نقطتان		نقطة					
فوق	ث	ث	ت	ت	ن	ن	ا	ا	1	
تحت	پ	p	پ	ي	ب	ب				
فوق					خ	خ	ح	ح	2	
تحت	چ	ch			ج	ج				
فوق			غ	g	غ	غ	ع	ع	3	
		ش					س	س	4	
					ض	ض	ص	ص	5	
		ف	v	ق	ق	ف	ف	م	م	6
				ة	ة	ظ	ظ	ط	ط	7
					ز	ز	ر	ر	8	
					ذ	ذ	د	د	9	
لا يوجد	ك	ك	ل	ل	ه	ه	و	و	13-10	

وبعد حذف الحركات القصيرة

الحروف الهندسيّة المختلطة - ثلحروفك - لهندسييةك - لمختلطة

3.2- الحروف الهندسية المنفصلة بالحرف الإنجليزي

الحروف الهندسية المنفصلة يمكن تحويلها أولاً إلى حروف لاتينية مطابقة وبالعكس وذلك بتغيير البند. ولتحويلها إلى حروف إنجليزية مطابقة حسب الطريقة العربية للكتابة (واو) يتم تحرير ثمانية حروف لاتينية كبيرة من (B, H, F,R, C, Q, Z, P) إلى حروف مركبة (th, ch, sh, t/h, kh, gh, Dh, dh). ويتم مطابقة حرف التاء المربوطة بحرف الهاء الإنجليزي عند الوقف وبحرف التاء الإنجليزي عند الوصل كما يلي:

الرقم	حروف غير منقوطة	حروف منقوطة												
		نقطة			نقطتان			ثلاث نقاط						
1	أ	x	ث	ن	ب	ن	ت	ت	ث	ث	فوق	th	t	n
											تحت	p	y	b
2	ح	c	ك	ج	خ	ج	غ	غ	ش	ش	فوق			kh
											تحت	ch		j
3	ع	q	ع	ع	ض	ض	ق	ق	ق	ق	فوق		g	gh
												تحت		
4	س	s	س	س	س	س	س	س	س	س	فوق	sh		
											تحت			
5	ص	S	ص	ص	ض	ض	ق	ق	ق	ق	فوق			D
												تحت	v	K
6	م	m	م	م	ض	ض	ق	ق	ق	ق	فوق			
												تحت		
7	ط	T	ط	ط	ظ	ظ	ة	ة	ة	ة	فوق		t/h	Dh
												تحت		
8	ر	r	ر	ر	ز	ز	ز	ز	ز	ز	فوق			z
												تحت		
9	د	d	د	د	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	ذ	فوق			dh
												تحت		
13-10	و	w	و	و	ه	ه	ه	ه	ه	ه	لا يوجد	k	L	h

(Taham) طه = د = ب = ث = ن = ج = خ = غ = ش = ق = ض = ظ = ذ = ه = و = لا يوجد

الخروف الإنجليزي المطابقة (واو) - xalcurUfu - lxinglIziyyatu - lmuTAbiKah (wAw)