

الحروف العربية الهندسية على خطى الأرقام العربية نحو العالمية

٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
طورلك								أحمد							

أسوةً بالأرقام العربية العالمية في النظام العشري تم وضع **10 رموز هندسية عالمية** لكتابة **9** حروف عربية كما في الشكل. وبدوران حرف الحاء 90 درجة ثلاث مرات وقلب حرف الواو نحصل على **13 حرفاً غير منقوط**. وبالتنقيط نحصل على **15 حرفاً منقوطاً** و **4 حروف إنجليزية** هندسية فيكون المجموع **32 حرفاً هندسياً صوتياً** والتي تتم مطابقتها مع الحروف العربية الصحيحة والحروف اللاتينية الصغيرة والكبيرة والمركبة لكتابة النصوص العربية والإنجليزية والفرنسية كما يلي:

1- مطابقة الرموز الهندسية مع 28 حرفاً عربياً صوتياً صحيحاً و 4 حروف إنجليزية صوتية:

رمز الهزمة (من مربع صغير مفتوح من اليمين مع ضلع سفلي من اليسار) يقع فوق رمز النبرة (زاوية من ضلعين).

3 رموز قصيرة (زاوية ، مربع مفتوح ، مربع) تستعمل مع **التنقيط** في **18 حرفاً عربياً** و **4 حروف إنجليزية**:

6 حروف عربية (ب، ي، ن، ت، ث) وحرف إنجليزي تستعمل رمز النبرة (زاوية المربع اليمنى السفلية).
9 حروف عربية (ح، خ، ج، س، ش، ص، ض، ع، غ) وحرفين إنجليزيين تستعمل رمز المربع المفتوح.
3 حروف عربية (م، ف، ق) وحرف إنجليزي تستعمل رمز المربع. وتكتب هذه الحروف فوق السطر كما يلي:

٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

6 رموز طويلة (من 3، 4، 5 أضلاع مربعين متلاصقين عمودياً) تستعمل مع التنقيط في 10 حروف هندسية عربية

3 حروف (ل، ر، ز) تستعمل رمز النبرة وفوقه ضلع عمودي من اليمين أو تحته نبرة.
3 حروف (د، ذ، ك) تستعمل رمز المربع المفتوح وفوقه ضلع عمودي من اليسار أو فوقه نبرة مقابلة.
4 حروف (ط، ظ، و، هـ) تستعمل رمز المربع وفوقه ضلع عمودي من اليسار أو فوقه نبرة مقلوبة أو تحته نبرة.
 وتكتب هذه الحروف فوق السطر ماعدا الحروف السفلية (ر، ز، و) فنصفها السفلي يكتب تحت السطر كما يلي:

٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

و يلفظ حرف التاء المربوطة في آخر الكلمة تاءً عند الوصل وهاءً عند الوقف وهو لا يعد حرفاً من الحروف الأبجدية.

2- مطابقة الحروف الهندسية مع الحروف اللاتينية الصغيرة والكبيرة والحروف الإنجليزية المركبة

ع	(4) حروف إنجليزية					(15) حرفاً منقوطاً															(13) حرفاً غير منقوط																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						ضظغ			ثخذ			قفز			جيش			بنت			ع	س	ص	طورك			هل	أحمد																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
G	چ	ڄ	ڇ	ڱ	ڳ	ڄ	څ	ځ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ	ښ