
وضع معايير تصميم الخط العربي الرقمي تحقق الناحية الوظيفية والجمالية وتصلح للعناوين في المطبوعات*

إعداد

أ.م.د. أمل سراج

أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية
قسم الإعلان - جامعة دمياط

أ.م.د. سامح حسان

أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية
قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة حلوان

رضا صلاح حب الدين

مدرس مساعد بكلية الفنون التطبيقية
قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة دمياط

د. عيد محمد

مدرس بكلية الحاسوبات والمعلومات
جامعة القاهرة

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة
عدد (٤٦) - أبريل ٢٠١٧

* بحث مستل من رسالة دكتوراه

وضع معايير تصميم الخط العربي الرقمي تحقق الناحية الوظيفية والجمالية وتصالح للعناوين في المطبوعات

وضع معايير تصميم الخط العربي الرقمي تحقق الناحية الوظيفية والجمالية وتصح للعناظين في المطبوعات

أ.م.د/ أمل سراج^{**}

رضا صلاح محب الدين^{****}

أ.م.د/ سامح حسان^{*}

د/ عيد محمد^{***}

المؤلف

شهدت السنوات القليلة الماضية ظهور العديد من أشكال الحروف العربية التي استخدمت في مجال المطبوعات ، فقد رحبت المطبوعات الورقية بالجديد منها دون اهتمام كافي بمدى ملائمتها - بحكم كثرتها واختلاف مستوى القائمين عليها - وتحفظت صفحات الويب الصادرة عن المؤسسات الكبيرة في استخدام الجديد منها ، واكتفت بالأشكال المألوفة منها ، إلا أن كثير من تلك الحروف الجديدة لم يصل إلى مستوى الجودة والتميز الذي تحقق مع الحروف اللاتينية ، ويعود هذا لأسباب عده ، تأتي في مقدمتها تكوين الحرف العربي نفسه ، فاختلاف شكل الحرف باختلاف موضعه ، وتغير رسمه حسب ما يجاوره من الحروف الأخرى ، هناك مشكلة كبيرة تنتج من التنوع الشديد في الهيئة العامة أو الحدود المحيطة بالحرف العربي وما يتخلله من فراغ ثم ضرورة اتصانها معاً وهو ما يزيد من تعقيد توليد خط مبني على أساس سليمة سهلة التركيب ، فحرف الهاء مثلاً له أربع حالات مختلفة حسب موقعه من الكلمة في مقابل حالتين لا ثالث لهما لأن حرف في اللاتينية ، لذلك أصبح من الضروري وضع معايير لتصميم الخطوط العربية الرقمية تعالج تلك المشكلات ومن أهم هذه المعايير أولاً الالتزام بالقواعد العامة وهس أساس تصميم الحروف العربية ثم القواعد الخاصة لتصميم تلك الحروف وهي القواعد الخاصة التي يحكمها الفهم الصحيح لأبعاد المشكلي التصميمي للأبجدية العربية ويأتي بعد ذلك (ثانياً) توجيه الخط من حيث كون تصميم الأبجدية موجهة لموضوع سياسي أو اقتصادي أو أطفال أو سيدات فلكل الموصفات الخاصة ثالثاً مراعاة العامل الصناعي والاقتصادي اختصار أوجه الحروف - تقارب الصاعد والنازل - تطبيق القواعد العلمية في تصميم الخطط الطباعي والبرمجة الصحيحة له هي من أهم العوامل التي تؤثر في تصميم الخطط الطباعي ، يأتي بعد ذلك العامل الأخير والذي يتمثل في البرمجة الصحيحة للأبجدية للحصول على أبجدية قابلة للتطبيق على كافة البرامج .

* أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية - قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة حلوان

** أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية - قسم الإعلان - جامعة دمياط

*** مدرس بكلية الحاسوب والمعلومات - جامعة القاهرة

**** مدرس مساعد بكلية الفنون التطبيقية - قسم الطباعة والنشر والتغليف - جامعة دمياط

اولاً : مشكلة البحث :

تكمّن مشكلة البحث في عدم وجود معايير واضحة عند تصميم الخطوط العربية الرقمية وقلة أشكال الحروف العربية الجيدة التي تصالح لعناوين .

ثانياً : أهمية البحث :

تمثل أهمية البحث في وضع معايير واضحة لتصميم الحروف العربية الرقمية خاصة تلك التي تستخدّم في العناوين وتتمثل الأهمية أيضاً أنه يغطي منطقة شديدة الأهمية ، فالحرف العربي هو أحد مفردات التصميم الأساسية والتي تستخدّم مع منتجات شديدة التنوع سواء على المستوى المطبوع ، ومع ذلك لا تلقى هذه المنطقة اهتماماً مماثلاً من قبل المختصّين ، نظراً للصعوبات التي قد تواجه المختصّ إذا ما حاول الخوض فيها ، حيث تحتاج من التجربة الكثير من الوقت والجهد ، ثم قد لا تأتي ثمارها المادية إذا ما تم السطو عليها واستنساخها بعد ذلك مع صعوبة تطبيق قوانين الحقوق الملكية الفكرية .

ثالثاً : أهداف البحث :

- محاولة الوصول إلى وضع أبجدية عربية كاملة تتلافى العيوب التقنية وتصالح للتطبيق مع مراعاة العامل الصناعي (أي يصلح حرفاً طباعياً) والاقتصادي .
- وضع معايير واضحة لتصميم الحروف العربية الرقمية .

رابعاً : حدود البحث :

يستخدم البحث التقنيات المتاحة في زمن إعداده .

خامساً : منهجية البحث :

تعتمد الدراسة على المنهجين التاليين :

- المنهج الوصفي التحليلي .
- المنهج التجريبي .

سادساً : أدوات البحث :

- استخدام برامج تصميم الحروف الرقمية .

سابعاً : الفروض :

- يفترض البحث عند تطبيق معايير تصميم أبجدية رقمية عربية ينتج خط طباعي خال من العيوب التصميمية والتقنية .

كلمات دالة :

الخط الرقمي فونت (Font) - تنسيق الخط : Font Format - الحرف Character

المعيار الأساسي Unicode الترميز Encoding خارطة المحارف Character mapping

مقدمة :

كنا نعجب ونحن أصحاب الكتابة الجميلة من رداءة منشوراتنا . لقد ظل تصميم المادة الطابعية سنوات طويلة متربوّكاً لا جهوداً حرفيين لم يتعلموا المنهلة وأصولها بل تناقلوها شفاهًا . والنتيجة كانت كارثية ولم يسلم منها بلد عربي واحد، ويفيك التجول في معرض للكتاب في أي بلد عربي لتعرف أن الحال واحدة . وإذا كانت تقنيات الحاسوب والنشر المكتبي قد أعطت فرصة جديدة للكاتب المتعلم في تحرير نصوصه، فلا شك أن المنتجات الطابعية المتردية الموجودة في حياتنا اليومية قد أثرت على مستخدم الحاسوب أيضاً ولم تعطه فرصة لكي يتذكر، وترك الخبر التبيوغرافي غارقاً بين كم هائل من الإنتاج الفوضوي والرث.

معايير تصميم الحروف العربية الطابعية :

بالنظر في الخطوط العربية المتوفرة بكثرة في ساحة التبيوغرافيا، نجد أقل القليل من هذه الخطوط ما ينطبق عليه قواعد التصميم الصحيحة .

- أولاً : يجب أن يخضع تصميم الخط لقواعد التصميم الصحيحة من حيث : توازن الكتلة والفراغ ، ومن حيث التناغم بين أجزاء التصميم و ... إلى آخر قواعد التصميم المعروفة ، ولا يصح هنا أن نقول الجمال لا يخضع لقانون، بل يخضع لقوانين عديدة كما نراها في عظمة خلق الله سبحانه وتعالى .
- ثانياً : يجب أن يخضع التصميم لقواعد العامة للخط العربي، خاصة من حيث تخليل الحروف من بعضها، وغيرها من القواعد التي يعرفها الخطاطون جيداً .
- ثالثاً : جودة التنفيذ والبرمجة الصحيحة للخط .
- رابعاً : مراعاة التصميم لثقافة المستخدم ، من حيث توجيه الخط .
و يجب مراعاة عدة شروط عن تطوير شكل الحرف أهمها :
 - مراعاة العامل الصناعي (أي يصلح حرفاً طباعياً) والاقتصادي .
 - مراعاة الجمال الهندسي للحرف (النسب) .
 - الصلاحية للقراءة والابتعاد عن أخطاء النطق (سهولة القراءة) .
 - الالتزام بقواعد الخط العربي حرصاً على جماله .

ومن هنا يجب علينا أن نفتح الباب لمزيد من الجهود والتجارب والمحاولات سعياً إلى تيسير الحروف العربية في مجال الطباعة على الوجه المنشود ١.

والأبجدية التبيوغرافية المثالية لابد أن تتسم بالميزات الشكلية التالية:

- **بعد عن الأشكال الغير مألوفة** (لأن الأشكال غير المألوفة تقرأ ببطء).
- **الوضوح (Legibility)** وهي إمكانية رؤية الحرف أو الكلمة وإمكانية التعرف عليها بيسر وسهولة .
- **القدرة على القراءة (Readability)** وهي إمكانية الحصول على معنى الكلام بسهولة ومتابعة القراءة بيسر ودون ملل .
- **الملائمة (Appropriateness)** يجب عند تصميم الحرف أن يكون ملائماً للقارئ المقصود والرسالة التي سوف تكتب لها هذه الحروف بل ونوعية الورق التي سوف يطبع عليه.
- **عملية إنتاج هذه الحروف (Reproducibility)** يجب معها أن يكون تصميم الحروف ملائماً لعمليات الإنتاج المعد لها ٢.

وضع معايير لتصميم خطوط العناوين :



شكل رقم (١) معايير تصميم خطوط العناوين

أولاً القواعد العامة لتصميم خط العناوين :

تصميم الخطوط العربية مثلها مثل أي عمل فني يخضع لأسس التصميم فعند تصميم الأبجدية العربية للعناوين يجب مراعاة عامل أساس التصميم مثل الاتزان والوحدة أو الترابط والتبانٍ ٣ .

١ أحمد علم الدين الإخراج الصحفى (رسالة دكتوراه) بعنوان دراسة تجريبية للأرجونمية التبيوغرافية للصحفية اليومية المصرية بهدف رفع كفاءتها من حيث هي وسيلة اتصال مطبوعة ص ١٤ .

٢ محمد محمود السيد - وضع برامج جديدة لاستبانت طرز وأنماط من الخط العربي باستخدام الكمبيوتر - رسالة دكتوراه - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - قسم الإعلان ص ٤٤ .

٣ ينصح الباحث بقراءة كتاب أساس التصميم - روبرت جيلام سكوت - ترجمة محمد محمود يوسف والدكتور عبد الباقي محمد إبراهيم - دار نهضة مصر للنشر . وهو من ضمن مجموعة الكتب الدراسية والمراجع الأمريكية المترجمة .

ثانياً القواعد الخاصة لتصميم خط العناوين :

القواعد الخاصة تحكمها الفهم الصحيح لأبعاد المشكّل التصميمي للأبجدية والقواعد الخاصة منها على سبيل المثال :

- تعدد صور الحرف الواحد في الخط العربي .
- الخط العربي به حروف تشابك وحروف لا تقبل التشبيك .
- الشكل الواحد يختلف مديوله ومعنى وضعه إذ كان معه نقطة واحدة ويختلف أيضاً إذا كان به نقطتان ويختلف كذلك إذا كان به ثلاثة .
- (المديول) ويمكن تقرير فهمه بشكل (الطراز) وقوامه التوافق والتلاطم والتجانس والتناسب ، وهو أساس الابتكار .
- التباين الحجمي : أولاً لا تخوف من التباين الحجمي لأنّه صفة لازمة لأيّ أبجدية حروفية مثل : (٢ W) في العربي مثل : (بـق) .
- الاختلاف الشكلي : يُسَهِّل التعريف والإدراك بسهولة مثل : d k في العربي مثل : غ
- ما سبق هي صفات خاصة تتسم بها كل الخطوط العربية القديمة والحديثة .

ثالثاً توجيه الخط :

تختلف المطبوعات من حيث توجيهها فهنالك مطبوعات فنية وسياسية واقتصادية وأخرى موجهة للأطفال أو للسيدات وحتى تلك التي تقدم للسيدات تختلف من حيث كونها موجهة لسن معين ، لذلك أصبح محتم استعمال خطوط معينة لكل موضوع فالاطفال يميلون للخطوط المائلة واللينة ... (لكل مقام مقابل) فلو كان هناك مجلة تخص الشباب أو تخص الحديث عن موضوع إسلامي فلكل استخدام خاص من حيث اختيار شكل الحرف الطباعي (الفونت) وإن كان هذا يخص عناوين الموضوعات حيث تكون كمية الكلمات بها محدودة أما المتن الداخلي للكتابات فلا بد أن يكون موحد وسهل القراءة ومصمم بمقاييس علمية وفنية معينة ولا يوجد الخط الأفضل إنما هو الاختيار الأمثل ، وهو يتوقف على : ما هو موضوع المعنى ؟ إخباري ، تكنولوجي ، رياضي ، ديني ، اعلاني . نوع الخط هل هو عنوان رئيسي – عنوان فرعي – فقرة نصية – أقوال مأثورة – ملاحظة جانبية – معلومات اتصال .. عرض الكتابة : هل إعلان على الطريق السريع ، فيلم ، مجلة ، كرت عمل ، موقع إلكتروني .. توجيه الخط : الجنس – الثقافة – المراحل العمرية .^١

رابعاً مراعاة العامل الصناعي عند تصميم الخط :

اختصار أوجه الحروف – تقارب الصاعد والنازل – تطبيق القواعد العلمية في تصميم الخط الطباعي والبرمجة الصحيحة له هي من أهم العوامل التي تؤثر في تصميم الخط الطباعي . وتأثير هذه العوامل في التكلفة الاقتصادية لإنتاج الكتب حيث أن من أسباب ارتفاع ثمن الكتاب العربي أسباباً تكنولوجية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالخط العربي .

^١ دليل استخدام الخط العربي في الحاسوب – يوسف خريص www.yousefart.com

تقليل صور الحرف الواحد . وأن تشغل كتل أجسام الحروف من السطراً أكبر قدر مستطاع ، وأن تشغل منه الزوايد أقل قدر مستطاع .

وأن يكون هذا التطوير في إطار فني جميل لزمن الخط العربي ، ولزمه الخط العربي منذ أكثر من اثنى عشر قرناً ، وليكن نصب أعيننا دائمًا أننا إذا قعدنا عن هذا التطوير فإن الزحف الآلي ماض في سبيله ، وهو يدخل على الخط العربي بين الحين والحين صور قمية متفرقة ، نضيق بها حيناً ثم نأخذ في إلتها ، لا لجمالها بل لأنها أفسدت الأذواق بالاعتياض ، فأعيننا تقع عليها كل يوم بل كل لحظة عدداً من المرات يفوق كثيراً عدد المرات التي تقع فيها أعيننا على آثار فن الخط العربي الرفيع . وإذا تشبث الموهوبون من فنانينا بأهداب المثل الفنية العليا وحدها ، أو رأوا الخط العربي أرفع وأقدس من أن يطوع لأساليب الصناعة ، ورأوا أن ليس في إمكان الخط العربي أبدع مما كان – فإن تجار الفن واقفون بباب الشركات الصناعية ، بل إنهم قد اقتحموها ، وهم يقضون في أمر الخط العربي ونحن غائبون ، ويعيثون بتراث مجيد من أعز ما تملك أمّة العرب ١ .

خامساً البرمجة الصحيحة للخط :

تعريف الخط الرقمي (الفونت) Font : هو عبارة عن مجموعة من الحروف القابلة للطباعة أو للعرض تشارك في نفس الموصفات أو النمط والحجم ومن الممكن أن يكون هناك عائلة للخط الرقمي مثل (هلفاتيكا Helvetica) وتكون لعائلة الخط الرقمي أكثر من خط "فونت" مثل (هلفاتيكا إيتاليك Helvetica italic) .

في الطباعة التقليدية القديمة وبالخصوص في عصر الحروف المعدنية أو الساخنة كان الحرف (أو الفونت) يعرف بأنه مجموعة أحرف كاملة من الحروف المعدنية من تصميم معين وكلها من نفس الوزن والأسلوب والحجم .، والميزة التي يشير الخط (الفونت) إلى مجموعة أحرف كاملة من نوع معين تصمم في شكل رقمي يحمل نفس الوزن والأسلوب ويختلف عن الحروف المعدنية في إمكانية تغيير حجمه ٢ .

ويرى الباحث بأن الخط الرقمي الفونت (Font) هو مجموعة من الرموز والأشكال والأرقام صممت رقمياً من أجل الطباعة أو العرض صممت وفق قواعد عامة وخاصة .

خطوات إنشاء الخط الظاهري :

إنشاء الخطوط الظاهريات Typeface تحتاج إلى عدة خطوات لتحويل تصميم الخطوط الخاصة بكل مصمم ويرجعها إلى خط ظاهري هناك طريقتان وفيما يلى شرح لكيفية إنشاء الخط الظاهري .

١ حلقة بحث الخط العربي المجلس الأعلى لرعاية الفنون والآداب والعلوم الاجتماعية ص ١٣٢

٢ <http://whatis.techtarget.com/definition/font> .



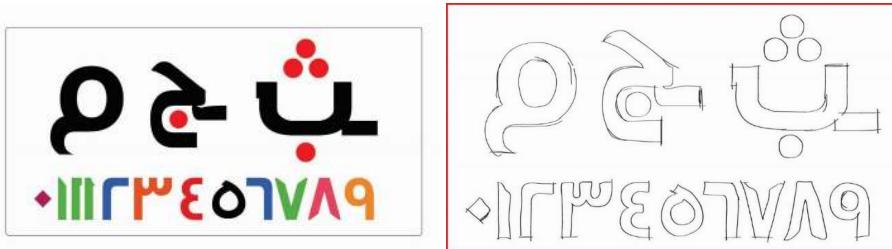
شكل رقم (٢) خطوات إنشاء خط طباعي

خطوات إنشاء الخط الطباعي :

أولاً مرحلة التصميم :

وهو عملية رسم اسكتشات لأشكال الحروف المختلفة بالقلم الرصاص اسكتش بسيط حسب رؤية المصمم لنوع الخط المراد تصميمه يقوم المصمم وهنا يلعب توجيه الخط دوره فيحدد المصمم ما هو النوع الخط المراد تصميمه والفئة الموجه إليها الخط (يكون المصمم هنا على علم بتحليل الخط العربي مثل الصاعد والنازل وخط القاعدة وسطر التشكيل) وبعد المعرفة الجيدة للقواعد العامة والخاصة للخط العربي .

يكفي المصمم برسم اسكتش لكل حرف من عائلات الحروف فيقوم بعمل اسكتش لحرف الباء (ب) عوضاً عن عائلة الحرف (ب، ت، ث،) وعند رسم الحروف على برنامج الفيكتور مثل برنامج الإليستيريتور يقوم بنسخ الحرف ووضع النقط له مراعياً انسجام الحروف بعضها ومكملاً للخط مثل التشكيل والأرقام والرموز الخاصة بالأبجدية .



(شكل رقم ٣ نموذج لاسكتشات سريعة لبعض الحروف)
ثانيةً مرحلة الرسم :

يتم إعادة رسم الحروف بأحد برامج الفيكتور مثل أدوبى أليستريتوريور رسمًا هندسياً دقيقاً ويتم رسم كافة حالة الحروف المختلفة (حالة الحرف المفرد وحلته الوسطية وحالته النهائية وohlته أول الكلمة) بالإضافة إلى مكملات الحروف مثل التشكيل والأرقام .
في هذه المرحلة يتم عمل خطوط إرشادية لارتفاع وانخفاض كافة الحروف وخط الأساس رو في هذه المرحلة لابد من معرفة بعض المصطلحات الخاصة بتحليل الحروف مثل :



(شكل رقم ٣ نموذج الحروف في برنامج فونت كريبيتور)

ونجد في اللغة العربية حروف تعلو خط الأساس أو خط القاعدة وحروف أخرى تنخفض عن هذا الخط مثل (ج خ ع غ م ر ز ل و س ش ص ض ق) ويمكن ضبط هذه الحدود لخدمة الخط العربي مثل :

- نجعل الـ Baseline هو خط القاعدة لرسم الحرف .
- نجعل الـ x-height لتحديد أقصى ارتفاع لوضع النقطة .
- نجعل الـ cap height أقصى قيمة لمكان التشكيل العلوي .
- جعل كلاً من Ascender و Descender يأخذان القيمة المناسبة لحكم الحرف ككل .

بعد معرفة ارتفاعات الحروف حسب طبيعة الخط العربي نقول بإعادة رسم اسكتشات الرصاص على برنامج الأليستريتور بعد معرفة الجدول الدوري لتصميم الحروف العربية الجدول الدوري لتصميم الحروف العربية يجب أن يحتوى على جميع الحروف بأشكالها المختلفة بدءاً من حرف الألف بأوضاعه في بداية الكلمة وفي وسطها وفي نهايتها ومفرداً حتى آخر الحروف العربية وهو الياء بأوضاعها أيضاً في بداية الكلمة وفي وسطها وفي نهايتها ومفرداً كما يجب أن يحتوى الجدول الدوري على مكملات الأبجدية وهي الأرقام وعلامات التشكيل والرموز الأخرى والأقواس وعلامات التنصيص إلى آخر مكملات الأبجدية .

وعلى حسب رؤية المصمم يمكن اختصار بعض اشكال الحروف الأربعه المنفرد والبداية والوسط والنهاية إلى ثلاثة أشكال او شكلين تيسيراً للمصمم وللقراء .

(شكل ٤: الجدول الدوري للحروف)

عائلات الحروف : وضع معايير تصميم الخط العربي الرقمي تحقق الناحية الوظيفية والجمالية وتصالح للعناوين في المطبوعات

- الحرف المنفرد Isolated Form (ا، ب، ج، د، ر، س، ص...).
- الحرف في بداية الكلمة Initial Form (بـ، جـ، سـ، صـ...).
- الحرف في وسط الكلمة Medial Form (بـ، جـ، سـ، صـ...).
- الحرف في نهاية الكلمة Final Form (اـ، بـ، جـ، دـ، رـ، سـ، صـ...).

انتهت الآن مرحلة رسم الحروف على برنامج الأليستريتور بكافة صور الحرف ورسم المكملات للأبجدية .
المراحل الثالثة الصف والتنسيق :

وتأتي هذه المرحلة بعد مرحلة رسم الحروف ومكملاتها وضبطها وتحويلها من حروف خطية على الورق إلى صور رقمية على جهاز الكمبيوتر، وعن طريق أحد برامج برمجة الحروف مثل فونت كرييتيور نقوم بوضع كافة أشكال الأبجدية في خريطة المحارف كل حرف في مكانه المناسب ثم تنسيق خريطة المحارف بضبط المسافات وموضع الاتصال لكل حرف.

وعملية تنسيق وصف الحروف داخل برنامج فونت كرييتيور هناك طريقتان :

- الطريقة الأولى : وهي الاستعانة بخط طباعي مبرمج من قبل يكون قريب من الخط الطباعي المارد برمجته ونقوم بحذف الحروف من الخط الأول ووضع الحروف المصممة .
- الطريقة الثانية : وهي بفتح نافذة جديدة في برنامج الفونت كرييتيور ثم نقوم بوضع كل حرف في المحرف الخاص به داخل البرنامج وفي هذه الحالة لابد من معرفة ترتيب المحارف حسب وجودها داخل الخط وإدخال خصائص الأوين تايب Opentype وهذه الطريقة تأخذ مجهاً كبيراً ولابد فيها من الإيمان الكامل ببرامج الفونت كرييتيور font creator او فونت lab لاب بالإضافة الى برنامج MS-VOLT وهو برنامج يتيح استخدام إمكانية خصائص الأوين تايب Opentype .

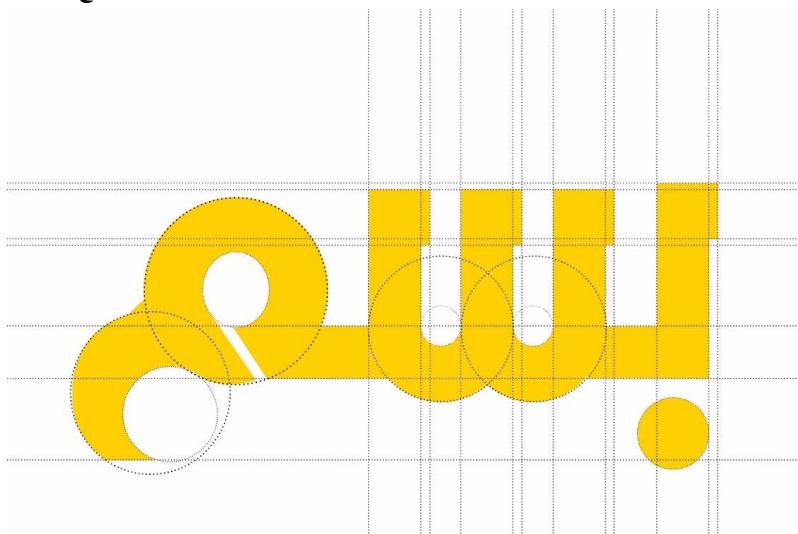
وتم إنشاء الخط باستخدام خط موجود مسبقاً وذلك عن طريق برنامج الفونت كرييتيور: وفيما يلي نماذج لتطبيق خط عناوين تم تصميمه من قبل الباحث :



فونت إيجيت ١ (EGYPT 1) من تطبيق الباحث هو خط عربى يصالح للعناوين لتطبيقات المطبوعات وهو مصمم خصيصاً للتيشيرت والبوستر واللوجو من تصميم الباحث يتميز بالوضوح والإنقرائية وكبر الفراغ الداخلى للحرف وقلة التباين بين الصاعد والنازل للحواف وتقليل صور الحرف الواحد .

بسیط

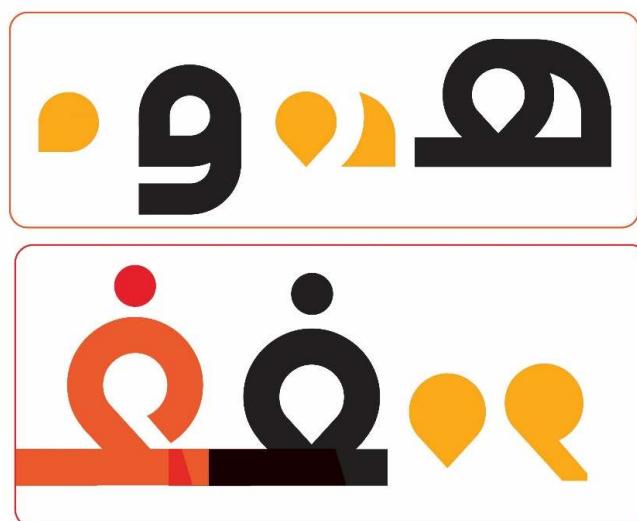
(جاء تصميم الخط ايجيت مطولاً ومطولاً ليتلاءم مع مستجدات التقنية الرقمية وصمم بعناية ليكون إضافة جديدة للخط الطباعي العربي الحديث وقد صمم وفق معايير تبيوغرافية وبعد دراسات وتجارب على الشاشة والورق للحصول على حروف ذات مقوئية ووضوح وساطة وقوة) .

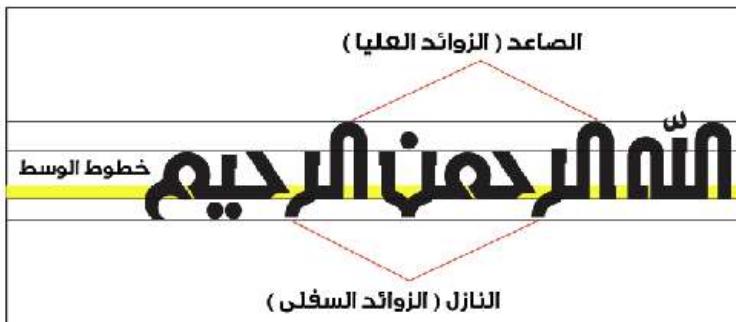


فونت إيجيت ١ (EGYPT 1) عند تصميمه روعي أن يكون مرسوم على شبكة التصميم ويعتمد على الدائرة والخط المستقيم .



فونت إيجبت ١ (EGYPT 1) عند تصميم روّعي أن يكون لكل حرف شخصيته المستقلة مع الحفاظ على انسجام وتوافق الحروف ببعضها البعض كما تم تصميم الحروف عن طريق توالد الحروف حتى يظهر لنا أبجدية واضحة لقارئ متسقة مع بعضها وفكرة توالد الحروف تأتي لتسهيل تصميم الحروف في الأبجدية العربية.





والصاعد هو كل أجزاء الحروف التي تعلو خطوط الوسط وقد روعي عند تصميم حروف فونت إيجبت ١ (EGYPT ١) أن لا يكون هناك مبالغات كبيرة ما بين الزوايد العليا للحرف والزوايد السفلى للحرف . هي كل أجزاء الحروف التي تدنو خط الأساس (صلب السطر) ويكون فيها تشكييل الحروف التي تدنو خط الأساس مثل الكسرة والتنوين بالكسر .



• תְּלִיאָן אַתְּ



المكملاة الحيوية فى فونت ايجيبت 1 (EGYPT 1)

- المكملاة لابد منها فى تصميم الخط العربى وهى المصحح للنطق وأحكام قواعد اللغة العربية وتوضيح المضمون وتوصيل الهدف من الجمل، وتصمم وترسم حسب (ميول) نوع الخط وتسمى أحياناً علامات .

فانتقاد أى علامة من الأبجدية الحروفية تفقد اللغة العربية أصول قواعد فهمها خاصة عند العامة - وتشين الكتابة عند الخاصة - أيضاً بهذا الانتقاص تفقد اللغة العربية نطقها الصحيح - ولا غنى عن التنقيط (: .) و علامات التشكيل من فتحة وضمة وكسرة الخ .

- أيضاً لا غناء عن علامة الهمزة - أى وضع الهمزة على الألفات أ ، إ ، آ ، إ ، اللام ألف لا ، لإ والياءات يث ، ئ ، ؕ والواو ؤ ، ك والهمزة المستقلة (ء) .

وفوق الواو المفردة مثل : ؤ ، أو الياء مثل شئ ، شيئاً ، بطة ، همزة مفردة .

- علامة المد (~) واستعملت علامة المد فى أربعة أوضاع في ألف المد أول الكلمة وفوق ألف الممدودة ووسط الكلمة مثل مأرب وفوق اللام ألف المفردة " آآ ، لا .

وكذلك العلامات الأخرى مثل الأقواس () { } [] " المحددة لبعض الجمل أو نقل نصوص بعضها ، أو تعين جمل منقولة من كتب أو بحوث ، وعلامات الفاصلات ، ؛ - الفواصل بأنواعها ، وعلامات الاستفهام والتعجب ؟ ! ، علامات الترقيم جميعها أو الأرقام الحسابية 0987654321 وعلامات $\frac{+}{\times}$ = والعلامة المئوية % ... الخ . وعلامة النقطتان فوق بعض (:) والنقطتان التي يليهما شرطة (:-) ... الخ . ويجب أن تكون المكملاة الذكر تصميمياً من نفس الطراز أو ميول الخط الذى صمم من حيث قواعده العامة سواء كان هندسياً أو ليناً أو متوسطاً بينهما ، ولا نغفل قواعد أساس التصميم من حيث توافق وتناسب وتلاؤم عناصر المكملاة لنوع الخط المطلوب

النتائج

- على مصمم الخطوط الطباعية مراعاة معايير تصميم الخطوط الطباعية من حيث القواعد العامة والخاصة لطبيعة الخط العربي ومعرفة التوجيه المصمم من أجله الخط ثم البرمجة الصحيحة ثم مراعاة العامل الصناعي والاقتصادي .
- معظم الخطوط العربية الطباعية عند انتقالها إلى الوسط الظباعي احتفظت بشكل الحرف الناشئ من الخط اليدوي .
- أغلب الخطوط الطباعية العربية الحديثة تأخذ أشكال حروفها من خط النسخ والخط الكوفي . ومهما كان مقدار التعديل التصميمي على هذه الحروف فلا بد لها في النهاية من أن تظهر بشكل مألوف يمكن التعرف عليها بسهولة عند القراءة .
- على مصمم الخطوط العربية الطباعية أن لا يغفل دور المكملاط الحيوية للأبجدية العربية .
- توالد المحارف بعضها من بعض تحل بعض مشاكل تصميم الحرف العربي وفق كثير من الأسس والقواعد الجمالية والفنية التي تعتمد على الخصائص المشتركة بين الحروف .
- الألفة في رؤية الخطوط العربية التي تفتقر لمعايير ناجحة جعلت من الصعب تقبل أشكال جديدة ومبتكرة من الخطوط الطباعية الرقمية ، ويأتي هنا دور المصمم في استبدال تلك الخطوط بأخرى مبتكرة وناجحة ذات مقومية ووضوح .

التوصيات

- تشجيع المؤسسات والهيئات على امتلاك الخط الخاص بها فهو جزء هام من الهوية البصرية للمؤسسة .
- تفعيل دور المراقبة وحقوق مصممي الخطوط الطباعية .
- أن يكون لклиات الفنون دور في تشجيع المهووبين من كتاب الخطاطين ومصممي الخطوط العربية على دراسة مشكلة الخطوط العربية وعلاقتها بالطبعنة للتوصل إلى حلول تحقق الموازنة بين القيم الجمالية وبين متطلبات الطباعة الحديثة .

المراجع

- ١- الإخراج الصحفي (رسالة دكتوراه) بعنوان دراسة تجريبية للأرجونومية التبيوغرافية للصحيفة اليومية المصرية بهدف رفع كفاءتها من حيث هي وسيلة اتصال مطبوعة .
- ٢- محمد محمود السيد - وضع برامج جديدة لاستنباط طرز وأنماط من الخط العربي باستخدام الكمبيوتر - رسالة دكتوراه - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - قسم الإعلان .
- ٣- أسس التصميم - روبرت جيلام سكوت - ترجمة محمد محمود يوسف والدكتور عبد الباقى محمد إبراهيم - دار نهضة مصر للنشر . وهو من ضمن مجموعة الكتب الدراسية والمراجع الأمريكية المترجمة .

- ٤- دليل استخدام الخط العربي في الحاسوب - يوسف خريص www.yousefart.com
- ٥- حلقة بحث الخط العربي المجلس الأعلى لرعاية الفنون والأداب والعلوم الاجتماعية .
* <http://whatis.techtarget.com/definition/font> .
* John Wiley - Type Rules – the designer's guide to professional typography - Copyright © 2006.

Setting Standards for Digital Arabic Calligraphy to Achieve The Functional and Aesthetic Aspects in Headlines Prints

Abstract

Over the last few years, several shapes of Arabic letters were introduced and used in printing field. While paper printing welcomed and used the new shapes without paying due attention to its suitability – given its variation and differences among those in charge - web pages of the big corporations refrained from using the new shapes and adopted only the familiar ones. Many of these new shapes did not achieve the quality and distinction as in the Latin letters for some reasons. The most important of all is the formation of the Arabic letter itself, whereas the letter shape depends on its location, and that its figure changes in accordance with the adjacent letters. There is also a big problem resulting from the great variation of the general structure or the boundaries surrounding the Arabic letter, the empty spaces inside it, and the necessity all of this together. Undoubtedly, this adds to the complexity of creating calligraphy based on correct basics that are easily composed. For example, the letter “Haa” has four cases depending on its location in the word, whereas all letters in Latin languages have only two cases. Therefore, in order to solve these problems, it is important to set criteria for the design of the digital Arabic calligraphy. Some of the most important criteria include:

- First: Adhering to the general rules, which are the basics of Arabic letters design, and then the special rules of these letters design, which rely on the proper comprehension of the dimensions of the Arabic alphabet shape design.
- Second: To direct calligraphy in such a way that the alphabet design corresponds to the subject; be it politics, economics, children or women. Every subject has its own specifications.
- Third: Considering the industrial and economic factor. This includes shortening the letter directions, closeness of ascending and descending movements, applying scientific rules to the design of printing calligraphy and its right programming. These are the most important factors that affect the printing calligraphy design.
- Finally: The right programming of alphabet, to be able to use it with all programs.