

بسم الله الرحمن الرحيم

Alexandria University
Faculty of Fine Arts
Superior Studies



جامعة الإسكندرية
كلية الفنون الجميلة
الدراسات العليا

تصميم الكتاب الإلكتروني Electronic Book Design

رسالة علمية

مقدمة إلى الدراسات العليا . بكلية الفنون الجميلة . جامعة الإسكندرية
استيفاء للدراسات المقررة للحصول على درجة الدكتوراه
من كلية الفنون الجميلة . جامعة الإسكندرية . قسم التصميمات المطبوعة

مقدمة من

الدارس / ياسر عيد السيد ندا
لنيل درجة الدكتوراه
من كلية الفنون الجميلة . جامعة الإسكندرية .

تحت إشراف :

أ/د : عطية محمد حسين .
الأستاذ المتفرغ بقسم التصميمات المطبوعة .

أ.م.د : زينب مراد دمرdash .
الأستاذ المساعد بقسم التصميمات المطبوعة .

محتوى البحث .

محتوى البحث.

رقم الصفحة

الموضوع ..

فهرس الأشكال .

مصطلحات البحث .

المقدمة .

الدراسات السابقة .

الدراسات السابقة والدراسة الحالية .

مشكلة البحث .

هدف وأهمية البحث .

حدود البحث .

المقدمة .

٢ الباب الأول . مقارنة بين مكونات وإمكانيات الكتاب التقليدي والكتاب الإلكتروني .

٢ الفصل الأول . المميزات والمشاكل وأساليب العرض على الشاشة.

٣ ■ تمهيد .

٤ ■ النشر الإلكتروني .

٥ ■ الكتاب المطبوع .

٥ ■ الكتاب الإلكتروني .

٨ ■ أجهزة عرض الكتب الإلكترونية .

١٠ ■ الفرق بين عملية النشر الإلكتروني و النشر التقليدي .

١١ ■ المميزات التي يتم الحصول عليها من خلال الشاشة التي تقوم بعرض الكتب الإلكترونية.

١٥ ■ المشاكل والعيوب التي يمكن أن تظهر من خلال الشاشة التي تقوم بعرض الكتب الإلكترونية.

١٦ ■ الاختلاف بين التصميم للطباعة والتصميم للشاشة .

٢٥ الفصل الثاني . الأداء الوظيفي للكتب الإلكترونية كأحد حلول النشر الإلكتروني ودورها

في تقديم قراءة فعالة تعمل على تطوير وتحسين مهارات الفهم .

٢٥ الأداء الوظيفي للكتب الإلكترونية .

٢٦ ١ . المستوى الفيزيائي Physical level

٢٦ ■ الأداء الوظيفي للأجهزة الخاصة بتصفح الكتب الإلكترونية.

- ٢٦ ■ الأداء الوظيفي للبرامج الخاصة بتصفح الكتب الإلكترونية.
- ٢٦ ٢. المستوى الإدراكي " العقلي والمعرفي " Perceptual & Cognitive levels.
- ٢٧ ■ الأداء الوظيفي لتخطيط وتنظيم العناصر الجرافيكية للكتب الإلكترونية.
- ٣٣ النص Text المعروض على الشاشة وأهمية النص الفعال Hypertext في تنظيم المعلومات إلكترونيا وتأثيرها على عملية القراءة والكتابة للوثائق الإلكترونية (تكنولوجيا القراءة الغير تسلسلية).
- ٣٧ ■ العلاقة بين السرد الأدبي وتنظيم تقسيم المعلومات بروابط Hypertext .
- ٣٨ ■ الكتابة الفعالة للشاشات .
- ٣٩ ■ إدراك المادة المقروءة والقراءة من على الشاشة .
- ٤٣ ■ العوامل التي تؤثر في القراءة من الشاشات .
- ٤٥ الفصل الثالث. أنواع ومساحات شاشة العرض المستخدمة في عرض الكتاب الإلكتروني.
- ٤٦ ■ مساحة شاشة العرض (الصفحة المرئية) في وسائل العرض الرقمية :
- ٤٩ ■ العلاقة بين الألوان والضوء.
- ٤٩ ○ كيفية ظهور الألوان على شاشة الكمبيوتر.
- ٥٠ ○ عدد الخلايا الضوئية Pixels والكثافة النقطية Bits .
- ٥١ أولاً : شاشات أشعة أنبوبة الكاثود (المهبط) CRT Monitors :
- ٥٢ ثانياً : شاشات الكريستال السائل liquid crystal displays .
- ٥٥ ثالثاً : شاشة البلازما Plasma Display .
- ٥٥ رابعاً : الورق الإلكتروني E-Paper كأحد وسائل العرض .
- ٥٨ ■ أهمية تقنية شاشات اللمس Touch Screen في تحقيق التفاعلية Interactivity.
- ٦٢ ■ أهم الصيغ Format المستخدمة في الملفات الخاصة بالكتاب الإلكتروني .
- ٦٢ ○ Portable document Format -PDF .
- ٦٧ ○ Hypertext Markup Language - HTML .
- ٧٠ الباب الثاني . أسس النظام الشبكي في بناء صفحات الكتاب الإلكتروني .
- ٧١ الفصل الأول . أساسيات النظام الشبكي .
- ٧١ ■ شبكة التصميم Grid .
- ٧٣ ■ الاستخدام الأساسي لشبكة التصميم Grid .
- ٧٥ ■ مواصفات اللون Color Specifications .
- ٧٥ ■ متطلبات ومساحات الفراغ الواضح وعلاقتها بالحجم Clear Space and

.Size Requirements

- ٧٥ ▪ الحركة Motion.
- ٧٥ ▪ الصوت Sound .
- ٧٧ ▪ أشكال شبكات التصميم .
- ٧٧ ▪ الشبكة ذات التركيب من وحدات
- ٧٩ ▪ الأجزاء الرئيسية للشبكة.
- ٨١ ▪ وحدات قياس الشبكة.
- ٨٢ ▪ شبكة التصميم الموسعة Expand Grid الخاصة بالعرض على الشاشة.
- ٨٢ ▪ شبكة العمل والوظيفة والتنسيق Function and Hierarchy grid .
- ٨٣ ▪ شبكة اللون . Color grid .
- ٨٤ ▪ شبكة الصوت . Sound grid .
- ٨٥ ▪ شبكة الحركة والزمن . Movement and Time grid .
- ٨٦ ▪ الاستخدام الفعال للشبكات Grids فى عملية التصميم.

٨٩ الفصل الثانى. الأنواع المختلفة للشبكات المستخدمة فى بناء صفحات الكتاب الإلكتروني

- ٩٠ ▪ الشبكة العمودية .
- ٩٢ ▪ الأشكال المختلفة للشبكة العمودية ومدى مرونتها فى تقسيم المعلومات.
- ٩٤ ▪ الشبكة أحادية العمود .
- ٩٦ ▪ الشبكات ثنائية ورباعية العمود .
- ١٠١ ▪ الشبكات ثلاثية وسداسية العمود .
- ١٠٦ ▪ الشبكة التسلسلية Hierarchical Grid .
- ١١٠ ▪ الشبكات المبنية على التصميم غير التركيبى.
- ١١١ ▪ هدم الشبكة Grid Deconstruction (تحطيم أسس الشبكات) .
- ١١٥ ▪ الهدم اللغوي .
- ١١٧ ▪ التكوين التلقائي / تلقائية التكوين البصري .
- ١١٨ ▪ التلميح/ الاشارة / بواسطة الصور والرسوم / لما له علاقه بالمفاهيم .

١٢١ الفصل الثالث . الكتاب الإلكتروني الديناميكي والكتاب الإلكتروني الإستاتيكي وتحويل

الشبكات.

- ١٢٢ ▪ شبكات الشاشة الصغيرة وتطبيقات الاستخدام اليدوي .
- ١٢٥ ▪ الكتاب الإلكتروني الديناميكي والكتاب الإلكتروني الإستاتيكي .
- ١٢٧ ▪ التعرف الضوئي (الآلى – البصري) للحروف (Optical Character Recognition) .

- ١٢٧ ■ أهمية التعرف الضوئي للكتابة العربية.
- ١٢٧ ■ التعرف الضوئي للكتابة العربية .
- ١٣٤ ■ تحويل الشبكات .
- ١٣٤ ■ الانطباع الجمالي والهوية المشتركة CI وإعادة التقديم .

الباب الثالث. توظيف العناصر الجرافيكية المناسبة لتصميم الكتاب الإلكتروني .

- ١٤٠ الفصل الأول . مكونات التصميم الرئيسية وأسس تنظيم صفحات الكتاب الإلكتروني.
- ١٤١ ■ مكونات التصميم الرئيسية وأسس تنظيم صفحات الكتاب الإلكتروني .
- ١٤٢ علاقة الشكل والأرضية وتأثيرها على إدراك الصفحة .
- ١٤٣ ■ مكونات التصميم الرئيسية..
- ١٤٣ ○ الوحدة .
- ١٥٤ ○ الإيقاع "التكرار" .
- ١٥٩ ○ المحاذاة .
- ١٦٣ ○ التباين .

الفصل الثاني. الخصائص البصرية والعوامل المؤثرة على الاتصال البصري للكتاب

- ١٦٧ الإلكتروني .
- ١٦٨ ■ تأثير إختيار أشكال الحروف..
- ١٦٨ أولاً - درجة الوضوح .
- ١٦٩ ثانيا - الملازمة .
- ١٧١ ■ وضع النص على الصفحة.
- ١٧٣ ■ طول السطر وكم النص.
- ١٧٦ ■ تأثير الهوامش على تصميم الصفحة.
- ١٨٠ ■ العناصر التي يجب توافرها في ألوان صفحات الكتاب.
- ١٨١ ■ اللون في تصميم الكتب الإلكترونية وتأثيره على العملية التصميمية
- ١٨١ ■ استخدام اللون في الصفحات.
- ١٨١ أولاً: تأثير استخدام الألوان في العناوين والمتن.
- ١٨٣ ثانياً : تأثير استخدام الألوان كخلفية للعناوين والمتن .
- ١٨٣ ■ خلفيات الصفحات الملونة Colored backgrounds.

النتائج والتوصيات

المراجع المستخدمة في البحث .

الملخصات ...

فهرس الأشكال .

فهرس الأشكال .

ملحوظة .. الصف الملون يعنى أن العمل من تصميم الباحث و الصف باللون الفاتح يعنى أن العمل تم الإستعانة به للتوضيح من مرجع وليس من عمل الباحث.

رقم	الشكل	الصفحة
١	نشر العديد من أشكال المعلومات عبر شبكة الانترنت .	٣
٢	بعض أشكال كتب منشوره في هيئة الكترونية .	٧
٣	بعض الشاشات الخاصة بأجهزة الحاسبات الالكترونية المختلفة e-Book Reading Devices التى تعرض الكتب الالكترونية .	٩
٤	استخدام الأنظمة النصية Text systems تسمح للقارئ بتتبع روابط اتصالية Hyperlinks يمكن استخدامها مباشرة للحصول على أكبر فائدة من المعلومات على عكس الطريقة الورقية.	١١
٥	يوضح الصفحة فى الكتب المطبوعة . وصفحة لكتاب الإلكتروني على مقاسات مختلفة لشاشات أجهزة الكمبيوتر المكتبية.	١٦
٦	يوضح عناصر التوجيه خلال الكتاب الإلكتروني (أعلى) شريط الأدوات الخاص بالبرنامج. (أسفل) عناصر التوجيه Hyperlinks داخل صفحات الكتاب الإلكتروني..	١٧
٧	على اليمين ظهور الألوان على شاشة الكمبيوتر وعلى اليسار الألوان فى الكتاب المطبوع. ويوضح الشكل الاختلاف بين نظام الطرح اللوني للطباعة ونظام الإضافة اللونية لوسائل العرض وأنه يمكن لأى عدد من الألوان يمكن استخدامه بدون أي تكلفة إضافية .	١٩
٨	مدى دقة شاشة العرض . والألوان على شاشة أقل دقة ودعماً للألوان .	١٩
٩	يوضح الخصائص المحددة التى تقدمها وسائل العرض الرقمية ، مثل الحركة والتفاعل ومرونة العروض بعكس الوسائل الطباعية .	٢٠
١٠	يوضح نتائج التصميم باستخدام تقنية PDF ، واحتفاظها بتنسيق الصفحة Page Layout دون تغيير باختلاف أجهزة العرض .	٢١
١١	انخفاض درجة الوضوح فى شاشات الكمبيوتر low resolution ، على عكس الكتب المطبوعة.	٢٢
١٢	الشكل الرأسى Portrait للكتب المطبوعة والشكل الأفقى Landscape للكتب الإلكترونية المعروضة على شاشة الكمبيوتر.	٢٣
١٣	يمين . غطاء حماية . الطبقة العاكسة للضوء . اليسار . الأزرار التى تتيح التعامل مع المحتوى.	٢٨
١٤	A تقلب الصفحات فى الكتب الالكترونية يتم عن طريق لمس الشاشة أو من خلال أزرار خارجية فى قارئ الكتاب الإلكتروني . B تقلب الصفحات فى الكتب	٢٩

	التقليدية.	
٢٩	توجّه الصفحة القابل للتعديل . ويهتم هذا الجانب بالمرونة التي يمكن توفيرها من خلال كافة الوسائل أو القدرة على ان يتم توجيه المادة بشكل يناسب احتياجات ومتطلبات القارئ.	١٥
٣٣	يوضح دور الصور الرقمية الثابتة والمتحركة وملفات الفيديو وتحقيق مستويات متنوعة من التفاعلية .	١٦
٣٤	يوضح العديد من الروابط hypertext لكل موضوع والآلاف من المواضيع .	١٧
٣٥	يوضح التخطيط الهيكلي لكتاب إلكتروني به العديد من الروابط hypertext	١٨
٣٧	تزويد القارئ بروابط Hypertext أو روابط Hypermedia اضافة الى قائمة بالمحتويات.	١٩
٤١	إدراك الصفحة مع اتجاه حركة العين في الكتاب العربي والكتاب الأجنبي	٢٠
٤٧	درجة الوضوح Resolution أفقي وتقاس بالبكسل (pixel) وحدة قياس النقاط الضوئية وكلما زاد عدد هذه النقاط تزداد درجة الوضوح .	٢١
٤٩	يوضح نظم الألوان في الكمبيوتر.	٢٢
٥١	يوضح انطلاق الإلكترونيات من خلف الشاشة إلى أن تصل إلى سطح العرض المبطن بطبقة من مادة الفسفور في شاشات العرض CRT .	٢٣
٥٢	يوضح ظهور الألوان الضوئية على شاشة CRT	٢٤
٥٣	يوضح شكل شاشة lcd	٢٥
٥٣	بنية شاشة LCD المكونة من عدة طبقات.	٢٦
٥٥	شكل شاشة البلازما.	٢٧
٥٦	قطاع عرضي في ورقة إلكترونية .	٢٨
٥٧	بعض استخدامات الورق الإلكتروني.	٢٩
٥٨	للتحكم والتفاعل مع المحتويات مع تقنية شاشات اللمس Touch Screen .	٣٠
٦٢	برنامج أدوبي أكروبات Adobe Acrobat الذي يمكن من خلاله إنتاج ملفات PDF .	٣١
٦٣	تنسيق النص لا يتغير في PDF على عكس HTML حيث يمكن أن يتغير تنسيق النص بتغيير الخط أو بتغيير برنامج التصفح .	٣٢
٦٤	يوضح جودة العرض والطباعة . تحفظ للمستخدم أعلى جودة عند قراءتها من الشاشة . دون تأثر الحروف ودون تشويه.	٣٣
٦٥	وثيقة PDF على بها شكل Electronic Notes وهي عبارة عن نوافذ صغيرة تظهر على صفحات PDF وتحتوي بعض الملاحظات حول أجزاء معينة في هذه الصفحات.	٣٤
٦٨	أشهر الصيغ المستخدمة في تحرير الكتب الإلكترونية وما تدعمه من وظائف تساعد القارئ في الحصول على أفضل تكامل لمتابعة قوى العرض على الشاشات المختلفة.	٣٥

٣٦	ربط عناصر الصفحة باستخدام شبكة التصميم .	٧١
٣٧	يوضح أن استخدام الشبكة يتيح الفرصة للمصممين بوضع المعلومات في أقل وقت.	٧٢
٣٨	سهولة توزيع المعلومات وتنوع الحلول باستخدام شبكة التصميم .	٧٣
٣٩	يوضح وضع المادة بشكل متناسق مع الخطوط العريضة التي تقوم عليها الشبكة.	٧٤
٤٠	يوضح تحقيق هذه الصورة الموحدة للهوية البصرية في الكتاب الإلكتروني عن طريق معطياته مثل مواصفات اللون Color Specifications وشكل الخط Type Face . ومكان العناوين الثابتة أو الشعار Logo Location . ومتطلبات ومساحات الفراغ الواضح وعلاقتها بالحجم Clear Space and Size Requirements . والحركة Motion . والصوت Sound .	٧٦
٤١	يوضح اختلاف حجم الوحدات التي تتركب منها الشبكة	٧٨
٤٢	الأجزاء الرئيسية لشبكة كلاسيكية.	٧٩
٤٣	يجب ان تعمل الشبكة كأداة مرنة للمساعدة في عملية التصميم والأمر يرجع للمصمم في تجميع كل الاحتمالات الممكنة والخواص التكرارية للتصميم وبهذه الطريقة يمكن تتبع تعليمات العمل بسهولة وسرعة .	٨٠
٤٤	يوضح أعمدة وشريط التصفح والإرشادات التوجيهية التفاعلية داخل الكتاب الإلكتروني.	٨٣
٤٥	يوضح الوظائف والمهام التي ترتبط بالوظيفة التفاعلية داخل الكتاب الإلكتروني.	٨٣
٤٦	يوضح شبكة التعريف بواسطة الصوت	٨٤
٤٧	يوضح حركة وسرعة العناصر المتحركة داخل صفحة الكتاب الإلكتروني أو من خلال نافذة خارجية.	٨٥
٤٨	الشكل الموجز الذي يستطيع المصمم من خلاله الحصول على معلومات بيانية للمحتوى محدداً المساحة الكلية المطلوبة من أجل العمل والمساحة التي سيشغلها النص . أعلى . على ورق بشكل سريع أسفل . تنفيذ على أحد برامج النشر..	٨٦
٤٩	الشكل المرئي المعروض على الشاشة بعدة مقاسات وذلك للعرض على الأجهزة مختلفة	٨٧
٥٠	شكل الأعمدة Columns .	٩٠
٥١	مثال يوضح مرونة الأعمدة في الاستخدام . فقد تم تصميم هذا الكتاب الإلكتروني على شبكة من عمودين مع هوامش عريضه نسبياً من ناحية اليمين واليسار ، واثنين من الخطوط الإنسيابية والتي تحتوى دائماً على العنوان وهو الأكثر أهمية مع بعض التغييرات البسيطة في مدى اتساع الأعمدة ، مع الحفاظ على الاستمرارية البصرية للتخطيط .	٩٢

٥٢	أشكال مختلفة لعدد الأعمدة في الصفحة	٩٣
٥٣	يوضح شكل الشبكة أحادية العمود .	٩٤
٥٤	يوضح مثال للتخطيط الشبكي للصفحة ذات العمود الواحد.	٩٥
٥٥	يوضح تخطيط بعض الصفحات باستخدام شبكة ثنائية العمود.	٩٧
٥٦	يوضح أن المساحات النصية الثنائية العمود يمكن أن تصيب القارئ بالملل.	٩٨
٥٧	يوضح استخدام النصوص والصور مع الشبكة ثنائية العمود.	٩٩
٥٨	يوضح تخطيط آخر للصفحة ويوجد بها المزيد من المرونة باستخدام شبكة رباعية العمود.	٩٩
٥٩	يوضح تخطيط الصفحة باستخدام شبكة رباعية العمود.	١٠٠
٦٠	النشرات والمجلات الإلكترونية الرأسية Portrait.	١٠١
٦١	يوضح عدد من الأفكار التي تستطيع اكتشاف التكوين الرئيسي للشبكة ثلاثية العمود.	١٠٣
٦٢	يوضح شبكة ذات ثمانية أعمدة.	١٠٤
٦٣	يوضح أن الشبكات ذات الأعمدة المتعددة تعطي الكثير من المرونة لتصميم الصفحات .	١٠٥
٦٤	يوضح بعض الأمثلة للشبكة التسلسلية.	١٠٦
٦٥	يوضح استخدام الشبكة التسلسلية.	١٠٧
٦٦	يوضح أمثلة مختلفة للتغير في استخدام الشبكة .	١٠٨
٦٧	بعض الأشكال المختلفة للشبكات غير التقليدية .	١١٠
٦٨	لتغيير الوضع والمكان بواسطة الحركة التفاعلية بين مكونات التصميم والانطباع الذي تأخذه المعلومة عندما يتم وضعها في المكان المتوقع لها.	١١٢
٦٩	المزايا البصرية للتركييب المتعددة والمتداخلة الأشكال بتغير الحجم أو تنوع الكثافة اللونية داخل تلك التراكيب والتي تعمل على التفريق والتمييز بين أنواع المعلومات .	١١٤
٧٠	تركيب الشبكة المعتمد على التناغم الكامن في اللغة المنطوقة .	١١٦
٧١	تركيب الشبكة المعتمد على التناغم الكامن في اللغة المنطوقة .	١١٧
٧٢	نستخلص الفكرة المرئية من خلال المحتوى.	١١٩
٧٣	كلما قل مساحة الشاشة وضاق أساس وتكوين الشبكة ، كلما أصبح هناك أيقونات جيدة هامة واختصارات واضحة. فاللون ليس دائما خيارا للتوضيح في كل الأجهزة – الرموز التقليدية أو ابتكار شكل للرموز سهل التعرف عليه لإنجاز الوظائف والمهام داخل صفحات الكتاب الإلكتروني.	١٢٢
٧٤	يوضح استخدام الرموز للدلالة على الوظائف والإمكانات التي تقدم من خلال Pda في شاشات العرض الغير ملونة خصوصا وهذا يجعل من الضروري تنظيم	١٢٣

	المعلومات بطريقة مختلفة. هذه الشاشة الخاصة بالمنظم مقسمة إلى أجزاء	
٧٥	لقد تم تقسيم شاشة العرض إلى ثلاث مساحات عملية بواسطة خطوط أفقية استخدام أيقونات صغيرة وعناصر التصفح في الجزء السفلي ولتقليل المعلومات عن المحتوى مصممة ببساطة لسماح لوجود توجيه سريع. مع جعل المعلومات في القسم الذي في المنصف موضحة بواسطة نافذة وقد تم جعل، ودائما يترك الجزء العلوي للعناوين .	١٢١
٧٦	تم استخدام الملحقات اليدوية للتنظيم ويجب أن يعملوا بسرعة وبدون إضافات وهذا يتطلب وجود شاشة واضحة وغير متراكمة (أي نوع من الانطباع يخلق المنظم السيئ التنظيم ؟) من خلال هذا التكوين البسيط فانه يجب الأخذ في الاعتبار أن تكون قراءة النص المتتابع على نحو مريح صفحة تلو الأخرى .	١٢٤
٧٧	في المثال يتضح الربط التفاعلي بين الصفحات وبين شبكة الإنترنت والوسائط المتعددة التفاعلية وكل هذه العناصر تمتد القراء بمساحات معلوماتية جديدة ومختلفة عن الكتب الالاقاعليه. والتي تجعل القارئ أكثر نشاطا ذهنيا وتفاعل واشتراك والاستجابة بشكل خلاق مع المعلومة التفاعلية ، إن Hyperlinks تعتبر أساس للكثير من المعلومات المخزنة والتي يتم الوصول إليها إلكترونيا سواء كانت Hypertext أم Hypermedia .	١٢٥
٧٨	سلسلة عالم المعرفة الكويتية. يتم إصدار كتبها الورقية وأيضا كتب إلكترونية طبق الأصل من تلك الكتب الورقية لا تتسم بالتفاعلية.	١٢٦
٧٩	يوضح عملية إعادة الأصل إلى الشكل الإلكتروني ليتم التعرف عليها بواسطة أجهزة الكمبيوتر Machine Readable .	١٢٨
٨٠	الماسحات الضوئية ، والتي تتميز بالعديد من المميزات منها على سبيل المثال . دقة وجودة وسرعة المسح الضوئي العالية جداً . مسح الصفحات المفردة والمزدوجة	١٢١
٨١	الصورة المقروءة ضوئياً السيئة. Bad Scanned Image	١٢١
٨٢	الصورة الجيدة المقروءة ضوئياً .	١٣٠
٨٣	تصحيح الحروف بعد التعرف عليها	١٣١
٨٤	النتائج النهائية بعد التصحيح	١٣٢
٨٥	شكل توضيحي لكيفية التعرف على الحروف ضوئياً	١٣٣
٨٦	يمكن ترجمة وضع الشبكة فقط بشكل أوسع الحفاظ على الإنطباع الجمالي بطريقة ملائمة الوسط . على الرغم من أن الشبكة الطباعية وحجم النص في المادة المطبوعة لا يمكن تحويلهم دائما إلى وسط رقمي بالضبط ، بالإضافة ، إلى أن الكتب الالكترونية والتصميم للشاشات تقدم إمكانية إضافية مثل الصوت والحركة – وهذا شئ لا يمكن أن تقوم به النشرة المطبوعة وعلى هذا فإن المصمم يستطيع إبقاء الانطباع الجمالي . ويمكن القيام بذلك بواسطة استخدام الألوان وأشكال الخطوط	١٣٥

	type وذلك بعد تعديلها واستخدامها بأشكال كتابة كبيرة . يجب على المصمم أن يقرر في أي حالة أي العناصر ملائمة لتلك " الترجمة "	
١٣٧	المثال الثانى لتحويل الشبكات .	٨٧
١٤٢	خصائص كل من الشكل الأرضية	٨٨
١٤٤	الوحدة فى التصميم.	٨٩
١٤٥	تنظيم المعلومات فى الصفحة	٩٠
١٤٦	كم عدد العناصر المنفصلة الموجودة فى مساحة الصفحة	٩١
١٤٦	هناك الآن عبارتين واضحتين ، من أين تبدأ العين	٩٢
١٤٧	كم عدد العناصر المنفصلة فى هذه القطعة	٩٣
١٤٨	دليل إلكترونى .	٩٤
١٤٩	الترابط المنطقى للمعلومات .	٩٥
١٥٠	تجميع المعلومات فكريا لتنسيق المحتويات .	٩٦
١٥١	تنسيق قائمة المحتويات لكتاب إلكترونى .	٩٧
١٥٢	استخدام كتلة كتابه واحدة . واستخدام الأحرف الكبيرة	٩٨
١٥٣	تنسيق وتقارب العناصر	٩٩
١٥٥	إنجذاب العين للصفحة بسبب العناصر المتكررة .	١٠٠
١٥٦	تكرار العناصر البصرية خلال التصميم والذى يعمل على ثبات الصفحات المختلفة ..	١٠١
١٥٨	تنظيم المعلومات بواسطة تكرار سمات واحدة للخط	١٠٢
١٥٩	على الرغم من ان اسم المؤلف بعيدا عن العنوان ، فان هناك ارتباط بصرى بين العنصرين .	١٠٣
١٦٠	عدم المحاذاة يؤدى إلى الارتباك فى التصميم وإعاقة الوصول السريع للمعلومة بالرغم من تباين العناوين الفرعية .	١٠٤
١٦٠	الشعور الأمن للمحاذاة	١٠٥
١٦١	المشكلة مع العديد من المطبوعات هى الافتقاد الشديد للمحاذاة مثل العناوين الوسيطة العنواين الفرعية أعلى الفقرات . كل تلك النقاط الغير مصطفة تخلق صفحه فوضوية من المساحات البيضاء الواسعة فى المنتصف مع مساحة مفتوحة على كلا جانبيين الصور فى المنتصف	١٠٦
١٦٢	يوضح علاقة التقارب بين النص والصورة .	١٠٧
١٦٣	التباين فى الصفحة.	١٠٨
١٦٤	الصفحتين الموضحين أيهما أسترر أولا	١٠٩

١١٠	دور الحروف وتحويل ما يعادل اللغة المنطوقة أو اللفظية إلى شكل مرئى	١٧٠
١١١	يوضح المساحة التى يشغلها النص المكتوب باللغات المختلفة والذى يؤثر على طول السطر .	١٧٢
١١٢	يوضح.. المسافة بين السطور. المسافة بين الحروف. المسافة بين الأعمدة . فى اللغة العربية والإنجليزية ومدى تأثيرها على وضوح النصوص.	١٧٣
١١٣	يوضح أن الطول المناسب للسطر على الشاشة له تأثير على السهولة التى يتم بها قراءة وفهم النص . أن النص الموجود فى المثال أعلى اليسار من الصعب جداً قراءته لأن السطور طويلة جداً . على العكس فى العمودين كما فى المثال ناحية اليمين من السهل قراءتها	١٧٤
١١٤	يوضح العلاقة بين طول السطر وشكل الحرف .	١٧٥
١١٥	يوضح تقسيم الهوامش لصفحة مزدوجة	١٧٦
١١٦	يوضح تقسيم الهوامش فى الصفحة	١٧٧
١١٧	تقسيم الهوامش	١٧٨
١١٨	يوضح تأثير الهوامش على الوحدة البصرية لتصميم صفحة مزدوجة لكتاب إلكترونى	١٧٩
١١٩	تأثير اللون .	١٨٢
١٢٠	وظيفة اللون فى القيام بالتسلسل شكل الكتابة ، وزن وحجم الكتابة وكطريقة عملية للمساعدة فى توجيه القارئ .	١٨٣