

## أساسيات الطباعة وأنواعها

عبدالله فخري البلوي

### [1] أسئلة البحث

1. ما هي الطباعة؟ وما هي آلة الطباعة؟
2. أهم الأمور التي يجب مراعاتها قبل الطباعة؟
3. أهمية الطباعة وأنواعها؟

### مقدمة

### [2] تعريف الطباعة

توجد العديد من الاختراعات التي ارتقت بالإنسانية وعملت على تقدمها وازدهارها، ومن بينها الطباعة وهي عبارة عن عملية طبع التصميمات والنقوش والصور على الورق أو المعادن أو الأقمشة وغيرها.

ويعود تاريخ اختراع الطباعة إلى آلاف السنين السابقة؛ إذ بدأت العملية بوضع قوالب خشبية جاهزة تحتوي على عدد من الحروف والكتابات ومن ثم غمسها بالحبر ووضعها على قطع الملابس أو الورق، ويعتقد أن الصينيون انتهجوا هذه الوسيلة، إلا أن الطباعة بشكلها الذي نعرفه اليوم تُقر بالفضل إلى العالم والمخترع الألماني جوهانس جوتنبرغ الذي صمم الشكل الأولي لآلة الطباعة وسهل على الملايين من البشر عملية نسخ الكتب والمنشورات والصحف والجرائد اليومية، وأصبحت المعرفة وسيلة بمتناول أيدي الناس في جميع القارات على سطح الكرة الأرضية، ولقد تطورت الطباعة منذ ذلك الوقت مع تطور أدوات التكنولوجيا الحديثة مثل الجرافيك وتعني استخدام الأبعاد الثلاثية في الطباعة واستغلالها في أشكال أكثر حداثة وعصرية، ذلك إلى جانب الطابعات الملونة وغيرها.

آلة الطباعة: هي جهاز يقوم بالضغط على سطح مطلي بالحبر حتى يلامس خامة يراد الطباعة عليها (ورق أو قماش)، لينقل هذا الحبر لها. وتستخدم آلة الطباعة عادة لطباعة النصوص ويعد اختراع وانتشار آلة الطباعة واحد من أكثر الأحداث المهمة في الألفية الثانية بعد الميلاد، حيث تعدّ آلة الطباعة نقلة ثورية في طريقة البشر في إدراك ووصف العالم الذي يعيشون فيه، وبذلك قادتهم إلى مرحلة الحداثة.

### ممارسة الطباعة

يجب إيجاد الوقت الكافي لتمارين الأصابع على الطباعة، وذلك للاعتياد على حركة الأصابع على لوحة المفاتيح بعيداً عن التدريب المكثف، فهذا شبيه بتعلم إحدى ألعاب الكمبيوتر؛ حيث يجب السيطرة على مفاتيح التحكم الخاصة باللعبة قبل ممارسة اللعب فعلاً لإتقانها، ومن الجدير بالذكر أنه يمكن اللجوء للكتب التي توضح طريقة استخدام الأصابع للطباعة، ثم البدء بمرحلة الممارسة الفعلية، كما أنه يمكن طباعة النصوص المختلفة من الكتب، أو الرسائل، أو أي مستندات أخرى، وذلك لتحسين عملية الطباعة:

#### 1. استخدام الأصابع العشرة

يجب استخدام الأصابع العشرة أثناء الطباعة؛ بحيث لا يكون أيّ منها متوقفاً عن العمل إلّا إذا كان المقال الذي يتمّ طباعته لا يحتوي على أحرفٍ معيّنة تُكتب بذلك الإصبع، ومن الأمثلة على تخصيص الأصابع للأحرف: يستخدم إصبع الخنصر الأيسر المفاتيح (1، ض، ش، ث).

أما البنصر الأيسر فيستخدم (2، ص، س، ع) وما إلى ذلك، كما يُفضّل تثبيت أصابع السبابة على المفاتيح الخاصة بها للتمكن من وضع بقية الأصابع على المفاتيح بسهولة؛ وذلك عن طريق اتباع الخطوات الآتية: وضع أصابع اليد اليسرى (الخنصر، والبنصر، والوسطى والسبابة) على الأحرف الآتية على الترتيب: (ش، س، ي، ب). وضع أصابع اليد اليمنى (الخنصر، والبنصر، والوسطى والسبابة) على الأحرف الآتية على الترتيب: (ك، م، ن، ت).

ملاحظة: يمكن استخدام أية وضعية أخرى للطباعة يرتاح بها الشخص، وينجز فيها بشكل أفضل وأسرع.

## 2. المحادثات

تعدّ المحادثات المباشرة على شبكة الإنترنت من الطرق الجيدة والممتعة لتعلم الطباعة، حيث يمكن تحقيق أكبر قدر ممكن من الاستفادة بالتحدّث باللّغة الفصحى واستخدام علامات الترقيم، ومن مواقع الويب التي تُتيح تلك المحادثات: البريد الإلكتروني، والمنتديات، وغيرها .

## 3. الطباعة العمياء

إنّ المراحل المتقدّمة من إتقان الطباعة تتطلّب القدرة على الكتابة دون النّظر إلى لوحة المفاتيح، وتُسمّى تلك الطريقة بالطباعة العمياء، حيث يتمّ الانتقال إلى هذه المرحلة بعد شهر أو شهرين من التمرّن على الطباعة وممارستها، وتجدر الإشارة هنا إلى إمكانية الوقوع بالأخطاء المطبعية في البداية، إنّما أنّ هذا أمرٌ عاديّ، حيث يجب زيادة عدد المحاولات للتوصّل إلى نتيجة جيّدة.

## خصائص الطباعة

توجد العديد من الخصائص المتعلقة بعملية الطباعة والتي تؤخذ بعين الاعتبار عند المباشرة بها، ومن ذلك:

- ✓ الحرص على اختيار نوع من الحبر عالي الجودة؛ إذ إنّ الأنواع الرخيصة المتواجدة في الأسواق تضرّ بألة الطباعة .
- ✓ وضع آلة الطباعة في مكان ثابت وعدم تحريكها إلى أماكن أخرى باستمرار فذلك يزيد من فرص كسرها أو تعرضها للتلف.
- ✓ تنظيف آلة الطباعة باستمرار أمر مهم لمنع تكوّم الغبار والأتربة عليها فهي ذرات صغيرة قد تدخل إليها وتلتفها.
- ✓ الحرص على فصل القابس الكهربائي والضغط على زر الإطفاء بعد الانتهاء من عملية الطباعة.

## [3] أهم الأمور التي يجب مراعاتها قبل الطباعة :

هناك أساسيات عديدة يجب اتباعها قبل البدء بعملية الطباعة لضمان الحصول على أفضل طباعة ممكنة، وهذه الأساسيات مهمة جداً لجعل عملية الطباعة تتم بسهولة كبيرة. فعندما تنتهي من تصميم ملف الطباعة وتعرضه على العميل وتتم الموافقة عليه

تبدأ هنا عملية تجهيز الملف للطباعة. سنتعرف معاً على اهم الأساسيات التي يجب مراعاتها قبل البدء بعملية الطباعة:

أولاً:

عليك معرفة نوع الطباعة المستخدمة. فالطباعة الأوفست أو السلك سكرين تحتاج ملف بدقة 300 بيكسل. وفي حالة طباعة الأوت دور يكون الملف بدقة 72 بيكسل، والطباعة الإن دور تحتاج ملف بدقة 150 إلى 250 بيكسل. لذا عليك معرفة نوع الطباعة لتتأكد من إنهاء ملف الطباعة بشكل صحيح.

ثانياً:

الهوامش (Bleed) وهي مسافة أمان للتصميم لكي لا يتم فقدان أي جزء من التصميم بعد الطباعة فمثلاً عند تصميم كرت عمل يجب عليك إضافة مساحة خارج التصميم بما يقارب 2 إلى 3 ملليمتر وترك مساحة داخلية لضمان امتداد اللون إلى الخلفية بمجرد قطع البطاقة.

ثالثاً:

النظام اللوني الذي يجب عليك استخدامه عند تصميم ملف الطباعة. وحينما نذكر الطباعة فإن النظام اللوني يجب أن يكون CMYK وإذا لم تقم بهذا الاختيار فعليك تعديل الملف وتصحيح الألوان في التصميم.

رابعاً:

يأتي دور حفظ الملف بصيغة صحيحة لتناسب عملية الطباعة والتأكد من دقة الملف ونظام الألوان CMYK.

خامساً:

عملية المونتاج وهي تكرار التصميم ليلائم مقاس الورق. فمثلاً عند تصميم بروشور وجهين يمكنك وضع الوجهين بجانب بعض بحسب قياس الورق مع مراعاة الهوامش.

#### [4] ما هي أنواع الطباعة؟

1. طباعة أوفست ليثوغرافيا: تستخدم في الإنتاج الضخم، وتستخدم مع وسائط خشنة مثل الخشب، أو القماش .

2. فلكسوغرافيا: تستخدم عادة في التغليف، والتعبئة، وأهم ما يميزها أنها تقوم بالطباعة على أسطح غير مستوية .
3. الطباعة الرقمية: تستخدم في الشركات، عادة لأنها تتيح إنجازا سريعة تتيح للأشخاص الطباعة الفورية عند الحاجة .
4. طباعة الشكل الكبير: تستخدم لافتات واللوحات الإعلانية كبيرة الحجم، وتتم الطباعة فيها على مادة الفينيل .
5. طباعة الشاشة: شائعة الاستخدام في الطباعة على التيشترات، والملابس بصفة عامة طباعة ثلاثية الأبعاد: تتيح الطباعة ثلاثية الأبعاد طباعة كائنات ثلاثية الأبعاد، وتستخدم في الترويج، والتسويق لإحداث التأثير على الجمهور .
6. طباعة الأشعة فوق البنفسجية: تعد شائعة الاستخدام في الشركات، وذلك لأنها تتيح طباعة مستندات عالية الجودة والوضوح .

## [5] أنواع خامات الطباعة.

### [5-1] أنواع الورق.

1. ورق طباعة نافثة للحبر: هناك أشكال مختلفة من ورق نفث الحبر تعمل بشكل جيد مع الحبر النافث للحبر، بما في ذلك متغيرات الصور، واللامعة، وبطاقات العمل، وبطاقات المعايدة .
2. ورق طباعة ليزر: يتم استخدام هذا بشكل أكبر في بيئات العمل لمهام مثل طباعة المستندات، والشيكات، والملصقات البريدية .
3. ورق طباعة ناصعة البياض: تعتبر أوراق الورق الأبيض الناصع أكثر سلاسة وغير مزخرقة، مما يجعلها مثالية للطباعة على الوجهين عالية الجودة والرائعة .
4. ورق طباعة لامع: يتم استخدام هذا النوع من الورق بشكل تقليدي عند طباعة الصور الفوتوغرافية بدلاً من النص، حيث أنه يمتلك القدرة على إنتاج ألوان زاهية وصور حادة .
5. بطاقة الأوراق المالية: غالباً ما يُستخدم هذا النوع من الورق القوي، والمتين في عمل سجل القصاصات، أو طباعة بطاقات العمل والبطاقات البريدية .

6. ورق السيرة الذاتية: يتميز ورق السيرة الذاتية باللون العاجي، أو الكريمي ويستخدم بشكل شائع للسير الذاتية، أو المستندات المهمة الأخرى للإشارة إلى أن المعلومات المطبوعة ذات أهمية عالية

#### [5-2] أنواع الحبر المستخدم للطباعة.

- حبر الورنيش.
- حبر الأشعة فوق بنفسجية .
- الحبر المائي .
- عتامة الورق

#### [5-3] أنواع الطباعة الفنية.

أولاً: طباعة النقش الصغائر، وهي التي يتم فيها طباعة الصور من تصميم مجوف، أو تصميم محفور على سطح الصفيحة، وفي هذا النوع من الطباعة، يقع الحبر أسفل سطح اللوحة، ويتم نقله إلى الورق تحت الضغط باستخدام مكبس النقش الغائر .

ثانياً: الطباعة البارزة، هي التي يتم فيها طباعة الصورة من تصميم مرفوع على سطح كتلة، اللوحة مصنوعة عن طريق قطع تلك المناطق من الكتلة التي لا تريد أن تظهر في التصميم، ودرجة الحبر على السطح العلوي . في هذا النوع من الطباعة، يكمن الحبر في الجزء العلوي من القالب، ويتم نقله إلى الورق تحت ضغط خفيف .

ثالثاً: الطباعة الحجرية، تتيح الطباعة الحجرية للفنان الرسم، والرسم مباشرة على سطح الحجر، أو اللوح المعدني .

رابعاً: طباعة الشاشة، طباعة الشاشة الحريرية، هي عملية يتم فيها استخدام أداة مسطحة لفرد الحبر من خلال الاستنسل ومباشرة على الورق تحته .

خامساً: مونوتايب، النمط الأحادي هو صورة فريدة مأخوذة من مصفوفة بدلاً من رسمها أو رسمها مباشرة على الورق .

#### [5-4] أنواع الطباعة اليدوية.

عند النظر إلى الطباعة اليدوية نجد أنها يوجد أكثر من نوع لها وهي كالتالي :  
 طباعة الكتل: تعد طباعة الكتل طريقة يسهل الوصول إليها للطباعة بنضك، حيث يتم قطع المناطق التي تهدف إلى الحفاظ على لون السطح بعيداً عن الخشب، أو المشمع، تاركاً تصميمًا مرتفعاً ليتم حبره، وضغطه على الورق، أو القماش، مثل الختم .

طباعة الشاشة: معظمنا على دراية بطباعة الشاشة، إنها طريقة شائعة يتم فيها استخدام شكل من أشكال الشبكة، أو الشاشة لنقل الحبر إلى سطح ما، ولكن يتم حظره عن قصد بالمناطق التي تحافظ على مساحة لتظهر المادة الأصلية من خلالها، أو لإضافة شاشات بألوان مختلفة لاحقاً. تحظى طباعة الشاشة بشعبية كبيرة، بسبب بساطتها، ويمكن رؤيتها بسهولة على الملصقات والسلع القماشية، مثل حقائب اليد والمحملات [5-5] أنواع آلات الطباعة.

بالنظر إلى إمكانية الطباعة على عدد من الوسائط، هناك أنواع مختلفة من آلات الطباعة للطباعة على وسائط مختلفة، وتوجد آلات طباعة مخصصة للطباعة على وسيط ورقي، كما أن هناك أيضاً البعض الذي يمكنه الطباعة على الملابس والأقمشة، وبعضها متعدد الأغراض، مما يعني أنه يمكنهم الطباعة على عدد من الوسائط .

نظراً لحقيقة أن آلات الطباعة تستخدم لأغراض مختلفة فإن أنواعاً مختلفة من

آلات الطباعة متوفرة اليوم وفيما يلي بعض آلات الطباعة الشائعة:

- طابعات رقمية .
- الطابعات النافثة للحبر .
- طابعات الشاشة .
- آلات الضغط الحراري .
- طابعات فلكسوغرافية .
- طباعة ليزيرية .
- طابعات الوسادة .
- طابعات الأوفست .
- آلات طباعة مطبوعات
- الطباعة المستوية
- الطابعات الرقمية المسطحة، المعروفة أيضاً باسم الطابعات المسطحة، أو طابعات الأشعة فوق البنفسجية المسطحة، وهي طابعات تتميز بسطح مستو توضع عليه مادة تُطبع عليها، والطابعات المسطحة قادرة على الطباعة على مجموعة متنوعة من المواد مثل ورق التصوير الفوتوغرافي، والأفلام، والقماش، والبلاستيك، والأكريليك، والزجاج، والسيراميك، والمعادن، والخشب، والجلد، وما إلى ذلك .

وتستخدم الطابعات الرقمية المسطحة عادةً أحباراً قابلة للمعالجة بالأشعة فوق البنفسجية مصنوعة من مونومرات الأكريليك التي تتعرض بعد ذلك لأشعة فوق البنفسجية القوية للمعالجة أو البلمرة معهم .

تسمح هذه العملية بالطباعة على مجموعة متنوعة من الأسطح مثل الخشب، أو القماش، والسجاد، والبلاط، وحتى الزجاج .

يتيح سيرير الطباعة القابل للضبط إمكانية الطباعة على الأسطح التي يتراوح سمكها من ورقة غالباً حتى عدة بوصات .

تُستخدم الطباعة المسطحة عادةً للتطبيقات التجارية لافتات البيع بالتجزئة والأحداث، وغالباً ما تكون بديلاً لطباعة الشاشة .

نظراً لعدم ضرورة إنتاج لوحات طباعة أو شاشات حريرية، فإن تقنية الطباعة الرقمية تسمح بإنتاج عدد أقصر من اللافتات بشكل اقتصادي .

تسمح العديد من الطابعات المسطحة المتطورة بتغذية الأسطوانة، مما يسمح بالطباعة دون مراقبة .

## [6] الطباعة الغائرة

مصطلح عام لتقنيات طباعة الألواح المعدنية بما في ذلك النقش، ونقطة التجفيف، والرسومات المائية، والخط الميزوتيني .

تأتي الكلمة من الكلمة الإيطالية *intagliare* والتي تعني "القطع" أو "النحت" في الطباعة الغائرة يتم قطع الخطوط أو المناطق التي تحمل الحبر أسفل سطح اللوحة، وتعتمد الطباعة على ضغط المطبعة لإجبار الورق الرطب على هذه الخطوط، أو المناطق المحفورة لالتقاط الحبر.

## [7] كيفية الطباعة من الكمبيوتر إلى الطباعة.

يُمكن للشخص الذي يمتلك جهاز كمبيوتر القيام بطباعة أية ملفات يريدها سواء أكانت صوراً، أم مستندات نصية، أم غيرها من الملفات؛ وذلك عبر الطباعة المرتبطة بجهاز الكمبيوتر من خلال القيام بعدد من الخطوات، وهذه الخطوات هي كما يلي:

1. القيام بفتح الملف المراد القيام بطبعته عبر الطباعة الموصولة بجهاز الكمبيوتر .
2. النقر على قائمة (File) التي تكون موجودة في الملف المراد طباعته، حيث عادة ما تكون قائمة (File) موجودة في الجزء الأيسر من أعلى الملف المفتوح .

3. اختيار خيار (Print) من خلال القائمة المنسدلة التي ستظهر على الشاشة عند النقر على (File)، وعند النقر على هذا الخيار قد يؤدي إلى البدء مباشرة بعملية الطباعة، أو أنه قد يؤدي إلى ظهور نافذة (Print properties).
4. قيام المستخدم عند ظهور النافذة التي تعرف بـ (Print properties) بتحديد بعض خيارات الطباعة في حال رغبته بذلك، ومن ثم القيام بالنقر على زر (Ok) أو زر (Print) ليتم البدء بطباعة الملف المطلوب .

### [8] كيفية توصيل طابعة إلى جهاز الكمبيوتر.

- يمكن القيام بتوصيل الطابعة وربطها بجهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام تشغيل ويندوز7 من خلال القيام بعدد من الخطوات، وهذه الخطوات هي كما يلي :
- 1) القيام بالنقر على زر البدء أو ما يُعرف بزر (Start).
  - 2) اختيار الخيار (Devices and Printers) الظاهر في قائمة البدء الظاهرة على الشاشة
  - 3) النقر على زر (Add a printer)، ومن ثم اختيار الخيار (Add a local Printer) الذي يظهر في نافذة إضافة الطابعة
  - 4) تحديد المنفذ الذي ترتبط به الطابعة مع الكمبيوتر، والذي يكون ظاهراً في قائمة (Choose a printer port).
  - 5) القيام بالنقر على زر (Next).
  - 6) اختيار نوع الطابعة المراد تثبيتها على الكمبيوتر، ومن ثم اختيار الموديل الخاص من صفحة (Install the printer driver)، ثم القيام بالنقر على زر (Next)
  - 7) اتباع الخطوات الإضافية الظاهرة في نافذة التثبيت، ومن ثم النقر على زر (Finish)

### [9] أنواع الطابعات

- يوجد العديد من أنواع الطابعات المختلفة، ومنها ما يلي:
- الطابعات النافثة للحبر: أو ما تُعرف بـ (Inkjet Printers) وهي من الأنواع الشائعة الاستخدام في للمستخدمين العاديين، كما أنها تمتاز بجودتها العالية في طباعة المستندات والصور بالأبيض والأسود أو بالألوان.

الطابعات الليزرية : أو ما تُعرف بـ (Laser Printers) وهي طابعة أسرع من الطابعة النافثة للحبر، حيث إنها تستطيع طباعة 40 صفحة في الدقيقة الواحدة، وهي ذات تكلفة أقل، فيمكن طباعة آلاف الورق دون الحاجة إلى تبديل علبة الحبر.

## [10] الطباعة بصيغة PDF

يُمكن تحويل ملف الورد Word Document إلى ملف بصيغة (pdf) من خلال عدة طرق، ومنها الآتي :

أولاً: استخدام برنامج أدوبي

- توضح الخطوات الآتية كيفية استخدام برنامج أدوبي أكروبات (Adobe Acrobat) لتحويل ملف الورد إلى ملف بصيغة (pdf):
1. فتح برنامج أدوبي عبر جهاز المستخدم .
  2. النقر على خيار (Create pdf).
  3. النقر على خيار اختيار ملف (Select File) الظاهر على شاشة البرنامج .
  4. اختيار ملف الورد المراد تحميله إلى (pdf).
  5. تحديد مكان حفظ الملف الجديد على الجهاز، ثم النقر على خيار حفظ (Save).

ثانياً: استخدام برنامج الورد

- توضح الخطوات الآتية كيفية استخدام برنامج مايكروسوفت وورد Microsoft Word لتحويل ملف الورد إلى ملف بصيغة (pdf):
- 1) افتح ملف الورد المراد تحويله إلى صيغة (pdf).
  - 2) النقر على علامة تبويب ملف (File) الظاهرة أعلى شاشة برنامج الورد .
  - 3) اختيار خيار حفظ كـ (Save as).
  - 4) النقر على رمز السهم المُسدل الظاهر بمحاذاة الحقل الظاهر بعنوان حفظ كنوع (Save as type).
  - 5) اختيار الصيغة المراد تحويل ملف الورد إليها وهي صيغة (pdf).
  - 6) تسمية ملف الـ (pdf) باسم جديد في حال رغب المستخدم بذلك .
  - 7) النقر على خيار الحفظ (Save).

### ثالثاً: استخدام جوجل درايف

توضح الخطوات الآتية كيفية استخدام خدمة جوجل درايف Google Drive لتحويل ملف الوورد إلى ملف بصيغة (pdf)

1. الانتقال من خلال أحد متصفحات الويب المتوفرة على الجهاز إلى خدمة جوجل درايف عبر الإنترنت
2. تسجيل الدخول إلى خدمة جوجل درايف باستخدام عنوان البريد الإلكتروني وكلمة المرور المرتبطتين بالحساب .
3. النقر على رمز إضافة ملف جديد (+ New) الظاهر على الشاشة .
4. النقر على خيار رفع ملف (File upload).
5. اختيار ملف الوورد المراد تحويله إلى ملف بصيغة (pdf)، ثم النقر على خيار الفتح (Open).
6. النقر بشكل مزدوج على ملف الوورد الذي رُفِعَ عبر جوجل درايف لكي يُفتح 1.
7. لنقر على علامة تبويب ملف (File) الظاهرة عبر شاشة ملف الوورد الذي قُتِحَ عبر جوجل درايف .
8. النقر على خيار تنزيل كـ (Download as)، ثم اختيار خيار مستند pdf (pdf) document

### رابعاً: استخدام المواقع الإلكترونية

يُوجد العديد من المواقع الإلكترونية التي يُمكن استخدامها لتحويل ملف من صيغة الوورد إلى صيغة (pdf)، ومنها المواقع الآتية: موقع SodaPDF والذي يُعد موقعاً إلكترونيّاً يُستخدَم لفتح وعرض وإنشاء وتحويل الملفات بصيغة (pdf)، ويُوفر هذا الموقع إمكانية وضع كلمة مرور على ملف الـ (pdf) بعد تحويله.

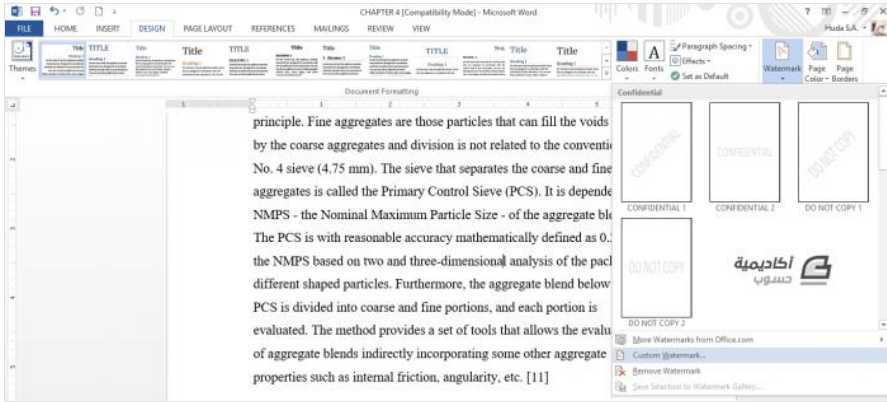
موقع freepdfconvert: يمتاز هذا الموقع بإمكانية استخدامه بشكل آمن وسريع لتحويل الملفات من صيغة وورد إلى صيغة (pdf) ويُمكن الاشتراك مقابل الحصول على خدمات مُتقدمة عبر الموقع كتحويل عدة ملفات في وقت واحد.

## [11] العلامة المائية في ملف الـ Word.

العلامات المائية هي عبارة عن نصوص أو صور توضع في خلفية المستند. تستخدم العلامة المائية لأغراض مختلفة، مثل حالة المستند كـ "مسودة"، "عاجل"، إلخ، تخصيص المستند كإضافة شعار الشركة أو العلامة التجارية، لأغراض قانونية أو أمنية، أو كعناصر لغرض تزيين المستند فحسب. وتكرر العلامة المائية في جميع صفحات المستند.

### إضافة علامة مائية نصية

لإضافة العلامة المائية في مايكروسوفت وورد اذهب إلى تبويب تصميم Design وانقر على زر علامة مائية. يمكنك اختيار علامة مائية من معرض النماذج، أو تخصيص العلامة المائية من خيار علامة مائية مخصصة Custom Watermark.

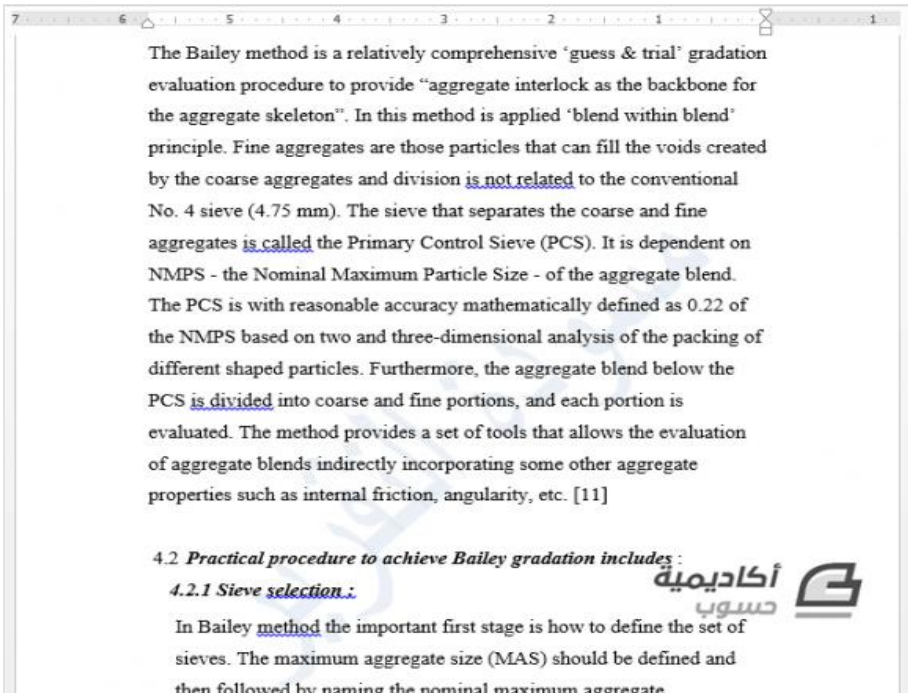


في مربع الحوار الخاص بعلامة مائية مخصصة يمكنك التحكم بالعديد من الخيارات مثل حجم النص، لونه، أو اتجاهه.



حدد الخيار نص العلامة المائية Text Watermark ثم انقر على السهم في الخانة أمام خيار نص Text لاستعراض نماذج النصوص، أو انقر بشكل مزدوج على الخانة لكتابة النص المرغوب.

غير التنسيقات الأخرى كلون النص (تجنب استخدام الألوان التي تشتت انتباه القارئ) اتجاهه أو حجمه. يمكنك استخدام الحجم تلقائي Auto ليكون نص العلامة المائية ضمن حدود الهوامش. قم بتأشير الخيار شبه شفاف Semitransparent لجعل النص باهتا. بعد الانتهاء من جميع التنسيقات انقر تطبيق Apply لمشاهدة النتيجة، ثم إلغاء Cancel إذا لم تكن ترغب في إجراء المزيد من التنسيقات.

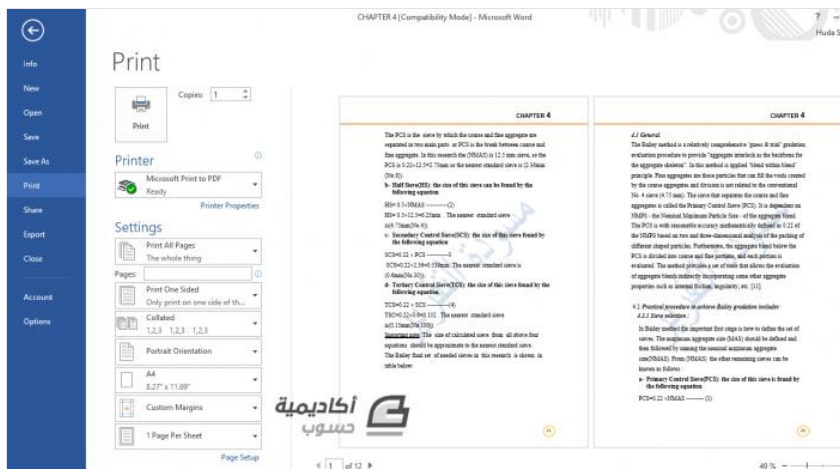


مرر الفأرة خلال المستند لرؤية النتيجة. أو استخدم معاينة الطباعة لرؤية كيف

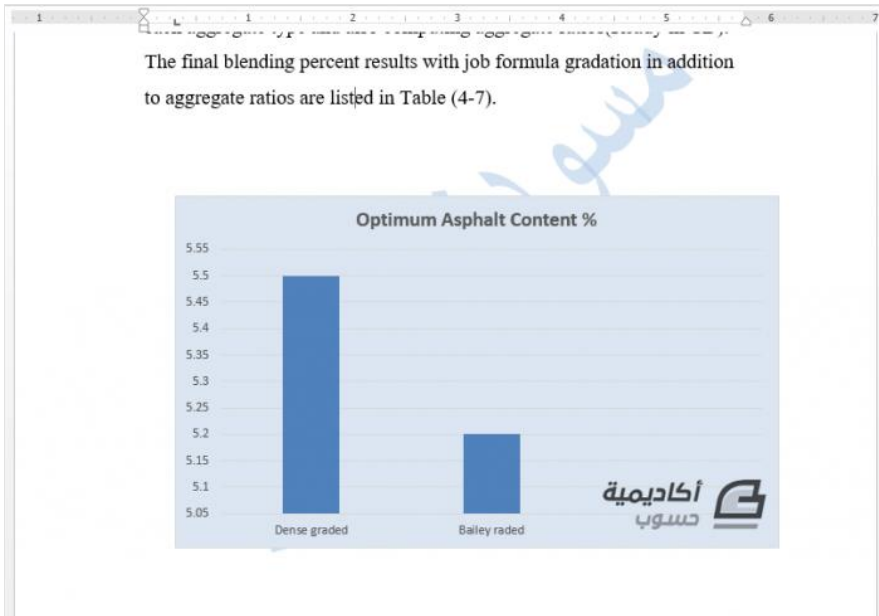
سيبدو المستند عند طباعته. اذهب إلى:

ملف < طباعة Print

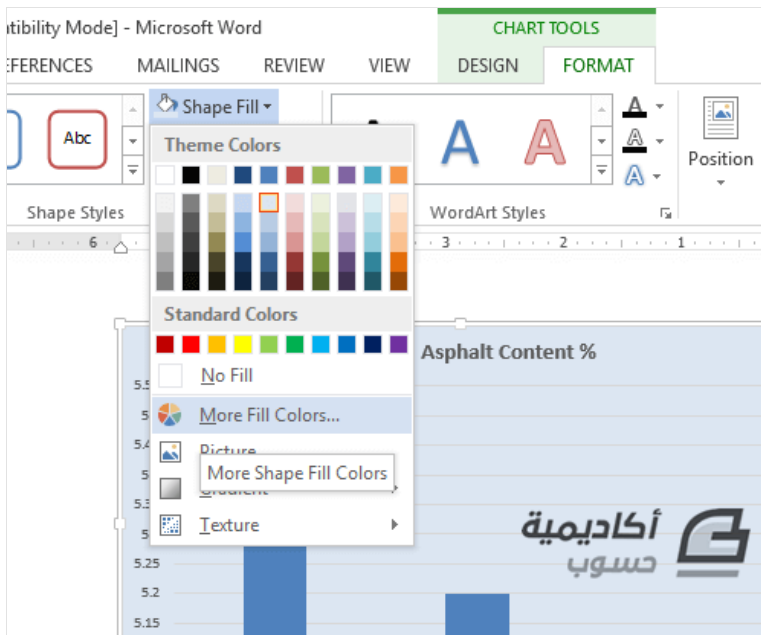
ثم شاهد معاينة الطباعة.



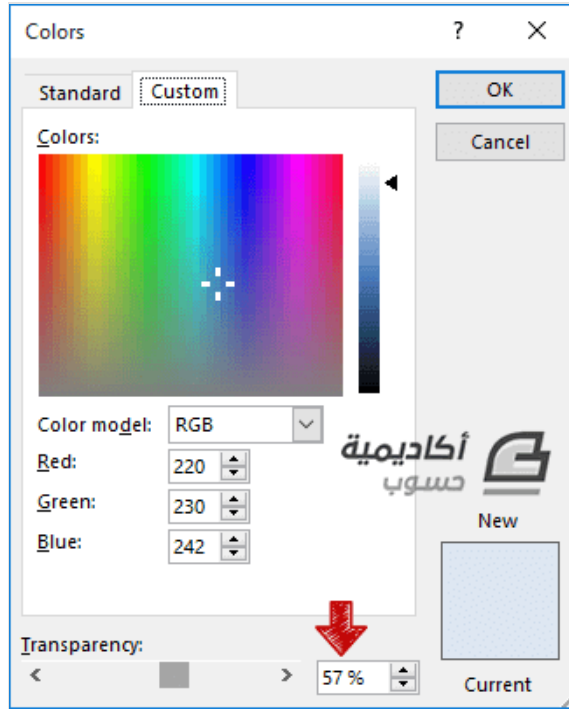
قد تُحجب العلامة المائية إذا كان المستند يحتوي على أشكال أو مخططات:



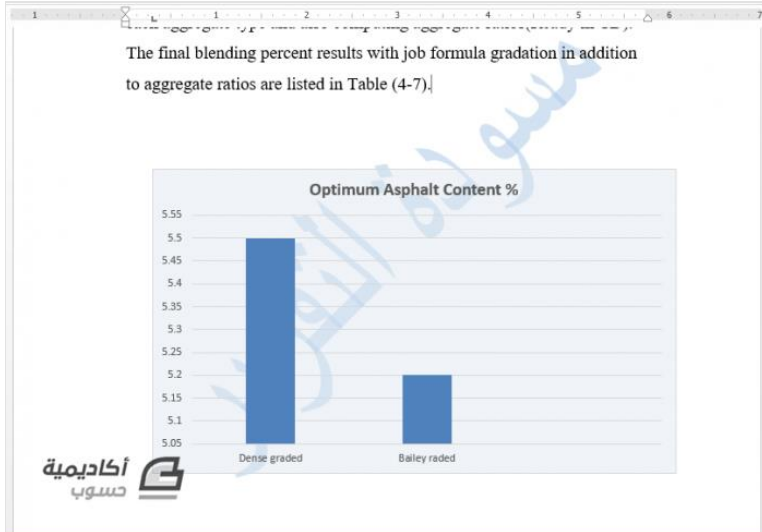
قم بتغيير شفافية خلفية الشكل، المخطط أو العناصر الأخرى. حدد خلفية الشكل/المخطط وانقر على تعبئة الشكل Shape Fill من تبويب تنسيق Format ثم اختر المزيد من ألوان التعبئة More Fill Colors.



في مربع الحوار الخاص بالألوان الإضافية، قم بزيادة الشفافية حسب القيمة المرغوبة :



وستحول خلفية المخطط إلى شفافة يمكن رؤية العلامة المائتية من خلالها.



## إزالة العلامة المائية اذهب إلى تبويب تصميم Design ثم اختر إزالة العلامة المائية Watermark Remove من زر علامة مائية Watermark.

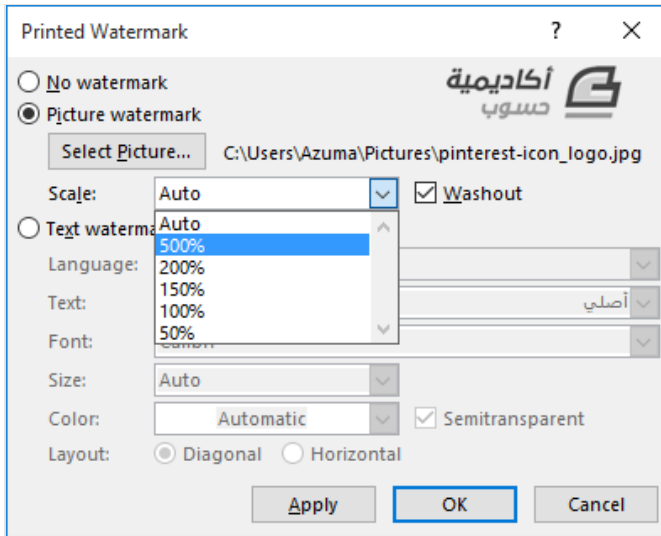


إضافة صورة كعلامة مائية

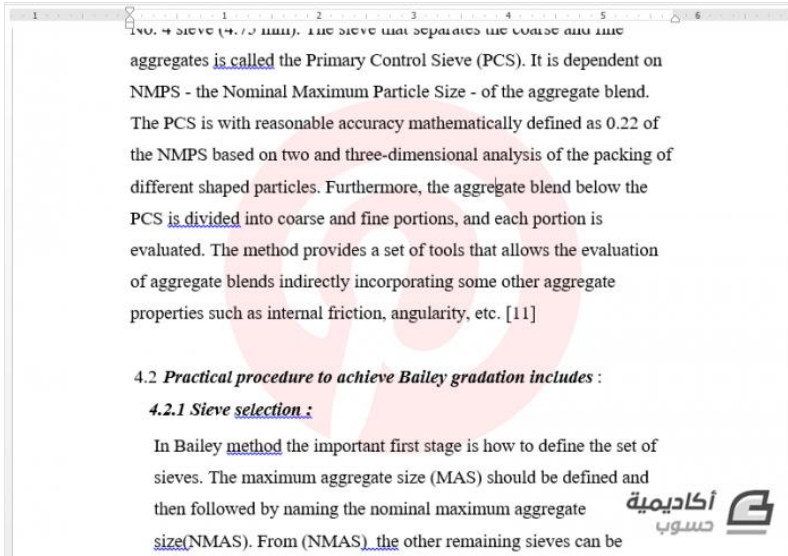
يمكنك إضافة شعار أو صورة كعلامة مائية أيضا. اذهب إلى تبويب: تصميم Design < علامة مائية Watermark < علامة مائية مخصصة Custom Watermark في مربع الحوار اختر صورة العلامة المائية واختر الصورة التي تريد تطبيقها كعلامة مائية. حدد الخيار Washout لجعل الصورة شفافة.



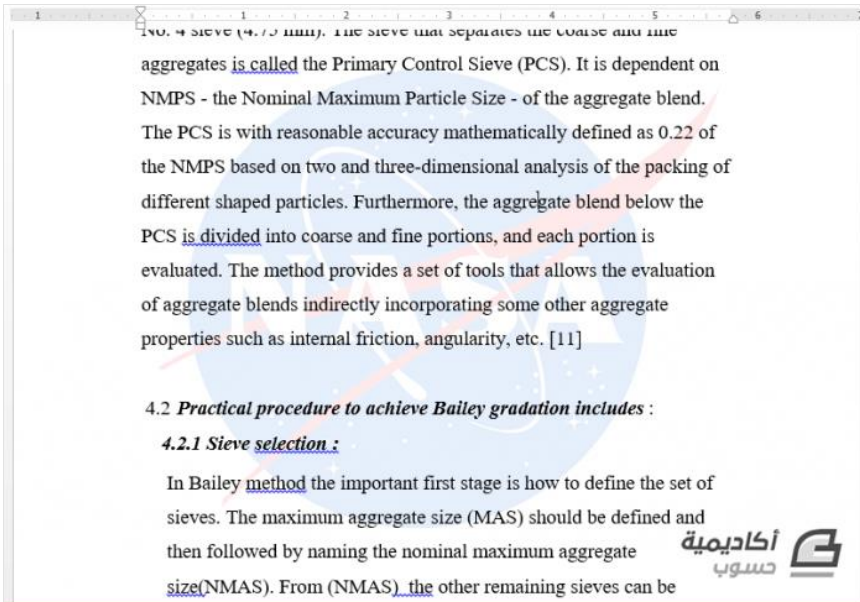
عندما تقوم باختيار الصورة سيقوم البرنامج بتوسيط الصورة وتحجيمها تلقائياً لتتناسب مع المستند.  
يمكنك تغيير حجم الصورة إلى النصف أو الضعف أو إدخال حجم مخصص من خيار Scale.



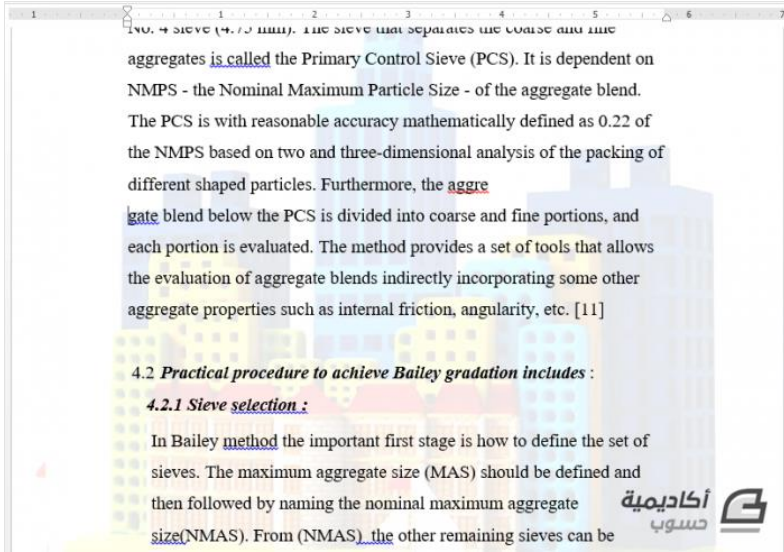
يجب أن تراعي النقاط التالية عند اختيار الصورة كعلامة مائية:  
اختر صورة بسيطة وواضحة يمكن معرفة تفاصيلها، كما في المثال:



### تجنب اختيار الصور ذات تفاصيل تؤثر على سهولة القراءة

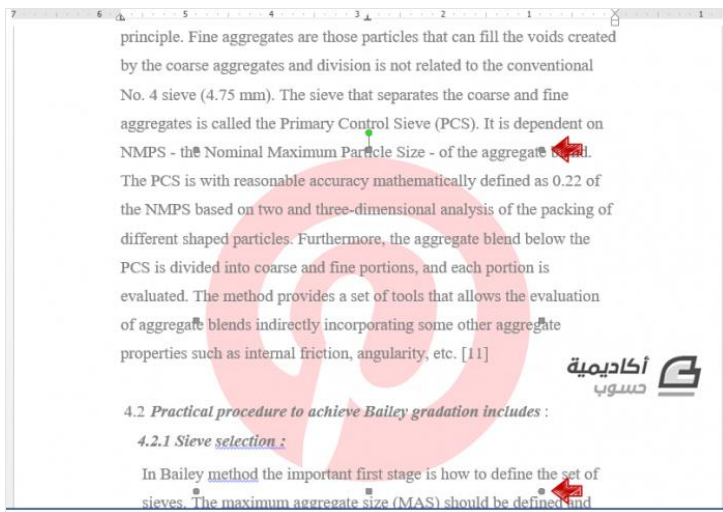


## تجنب اختيار صور ذات تفاصيل وألوان كثيرة تشتت القارئ

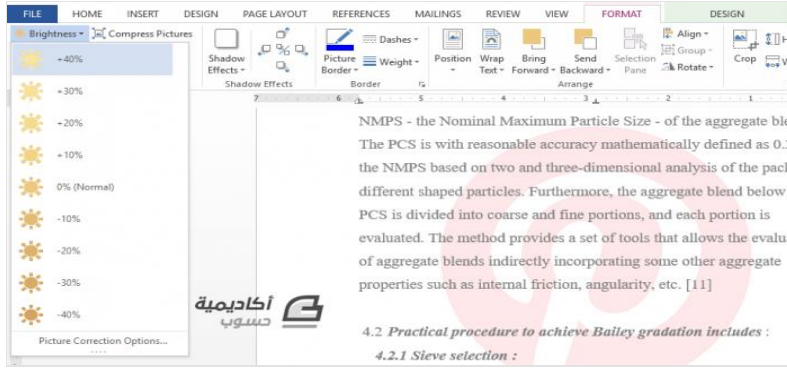


يمكنك استخدام معاينة الطباعة أيضا لمشاهدة مظهر العلامة المائية قبل طباعة المستند.

يتعامل وورد مع العلامة المائية كالرأس Header أو التذييل Footer لكن في موضع مختلف. فإذا قمت بالنقر بشكل مزدوج على منطقة الرأس أو منطقة التذييل ستمكن من تحديد صورة العلامة المائية والتحكم بها كأي صورة أو عنصر آخر. تستطيع مثلا تغيير حجمها يدويا بواسطة المقابض:



أو تستطيع تطبيق الأوامر الخاصة بالصورة من تبويبي تنسيق Format وتصميم Design. يمكنك أن تغير محاذاة الصورة Align، التحكم بالسطوع Brightness، وضع حدود للصورة Outline، أو غيرها الكثير من الخيارات:

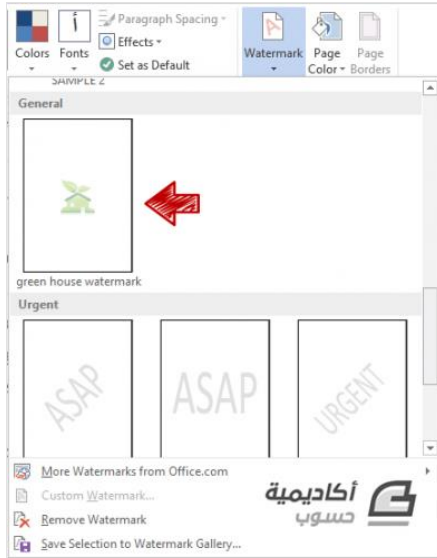


يمكنك حفظ العلامة المائية التي قمت بتخصيصها لاستخدامها لاحقاً في مستندات أخرى. اذهب إلى تبويب:

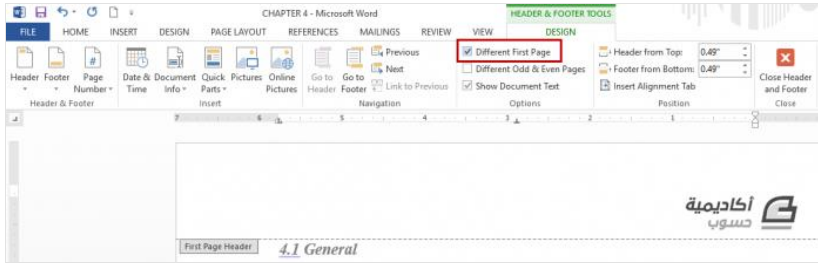
تصميم Design < علامة مائية Watermark < حفظ المحدد في معرض العلامة المائية Selection to Watermark Gallery Save  
قم بتسمية العلامة المائية باسم ملائم ثم انقر موافق OK.



وستضاف العلامة المائية إلى معرض العلامات المائية.



وبما أن العلامة المائية تم إنشاؤها في منطقة الرأس والتذييل، يمكنك تطبيق خيارات الرأس والتذييل عليها أيضا. يمكنك مثلا تأشير صفحة أولى مختلفة Different First Page لإضافة علامة مائية مختلفة للصفحة الأولى من خلال منطقة الرأس والتذييل.



## [12] المراجع:

1. "الطباعة"، المعرفة، اطّلع عليه بتاريخ 18-7-2019 بتصرّف " ↑. أنواع الطباعة"، جامعة بابل، اطّلع عليه بتاريخ 18-7-2019 بتصرّف.
2. "أهمية الطباعة"، printinkuwait، اطّلع عليه بتاريخ 18-7-2019 بتصرّف.
3. Computer Hope (1-4-2018), "How to print a document, picture, or another file", computerhope, Retrieved 15-11-2018. Edited.
4. "Fix printer problems in Windows 7 and Windows 8.1", microsoft, Retrieved 15-11-2018. Edited.
5. Ashley Donohoe, "3 Types of Printers", techwalla, Retrieved 15-11-2018. Edited.
6. What Are The Different Printing Methods Available?
7. The Definitive Guide on Paper Types and Sizes
8. The Various Types of Printmaking
9. Most common printing Machinery Review
10. Intaglio
11. Elsie Otachi (10-9-2020), "How to Convert a Word Document to PDF", helpdeskgeek.com, Retrieved 21-5-2021. Edited.
12. Martyn Casserly (10-10-2017), "How to convert Word to PDF", www.techadvisor.com, Retrieved 21-5-2021. Edited.
13. Luigi Oppido (6-5-2021), "How to Convert a Microsoft Word Document to PDF Format", www.wikihow.com, Retrieved 21-5-2021. Edited.
14. "How to convert Word document to a PDF", www.javatpoint.com, Retrieved 21-5-2021. Edited.

