

## خلق الملفات Create Files

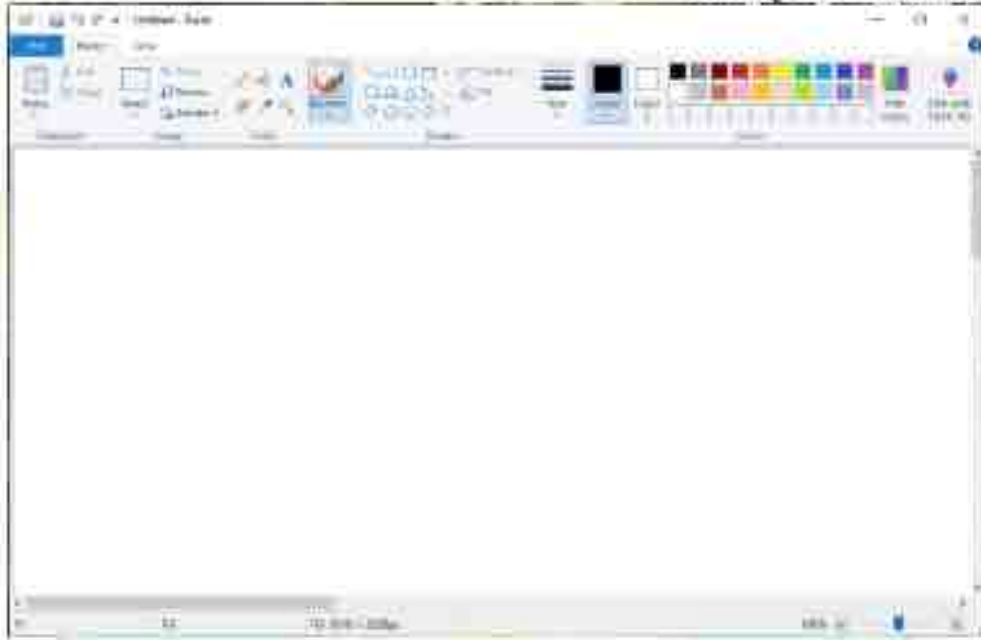
يتم خلق الملفات من خلال تشغيل البرامج التنفيذية حيث تكون الملفات نتاج تلك البرامج وسنتناول خلق ملفات من نوع صورة، وملف نصي، ومستند.

### 1- برنامج الرسام Paint: هو برنامج لخلق الصور بأنواعها

يتم الوصول إليه من خلال:

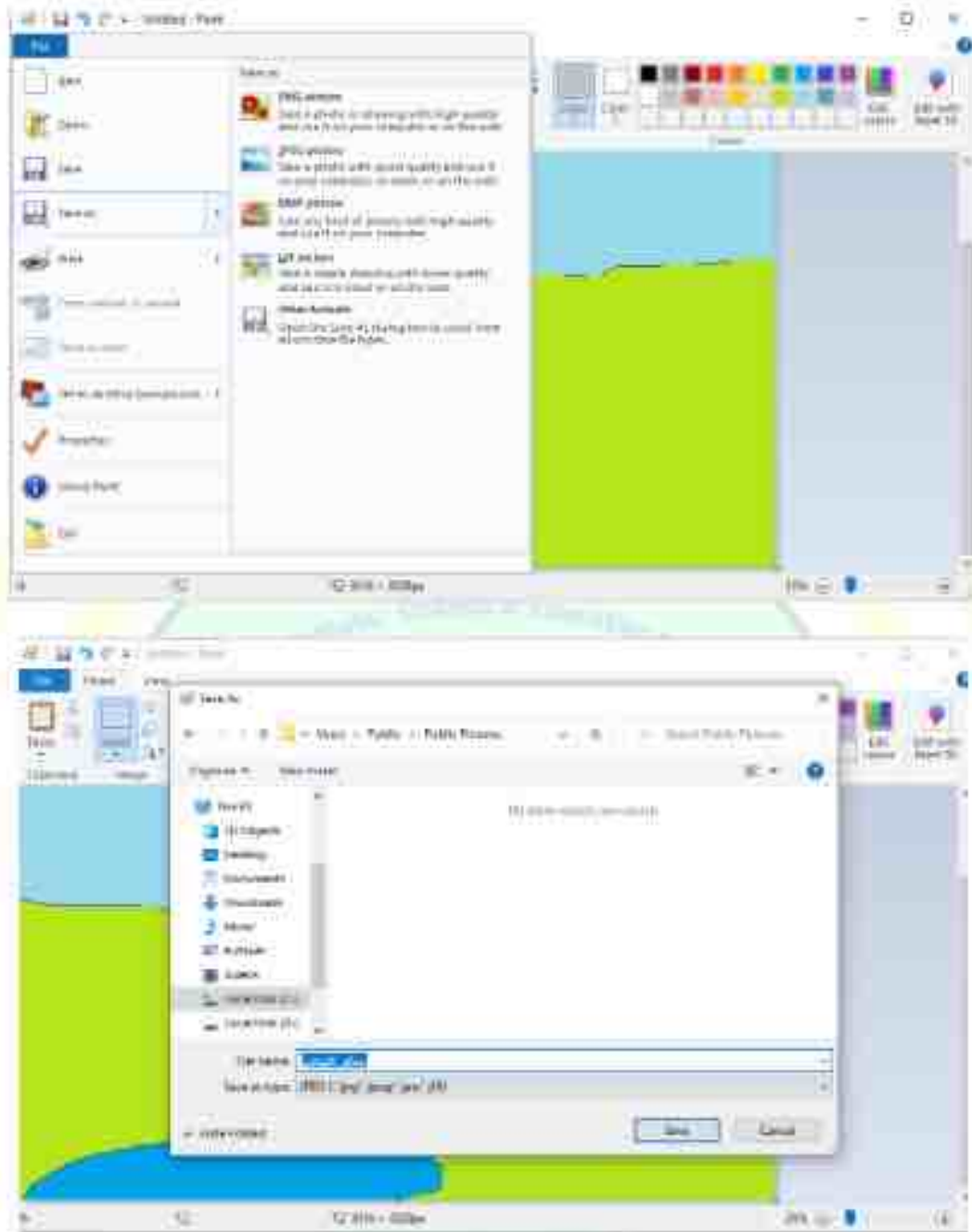
- Start → Programs → Windows Accessories → Paint
- Search → ثم أطيح → Mspaint

تظهر نافذة مبيئة كما في الشكل:



باستخدام الفأرة ولوحة الألوان وأدوات الرسم يتم رسم أشكال أو مناظر مختلفة وبعد الانتهاء يتم حفظ الملف من خلال اختيار الأمر حفظ Save أو حفظ باسم Save as من قائمة ملف File الموجودة في شريط القوائم أو الضغط على مفتاحي Ctrl + S من لوحة المفاتيح، وكما موضح في الشكل أدناه، حيث يتم الحفظ بأربع خطوات هي:

- 1- اختيار نوع الصورة (الملف)
- 2- تحديد مكان حفظ الصورة (الملف)
- 3- كتابة اسم الملف (يمكن أن يكون الاسم عبارة عن أرقام أو أحرف أو كليهما).
- 4- من قائمة Save as type يمكن تغيير نوع الصورة (الملف).
- 5- الضغط على أمر حفظ Save.



تحدد امتدادات كل صورة خصائص الصورة ومجال استخدامها، وامتدادات الصور هي وسائل معيارية لتنظيم وتخزين الصور الرقمية. أشهر هذه الامتدادات:

**JPG, JPEG:** أشهر صيغة وهي اختصار للعبارة "Joint Photographic Experts Group" قام بتطورها فريق خبراء التصوير لذلك سميت بهذا الاسم. وتقريباً كل الكاميرات تصور صور ذات امتداد **JPG** أو **JPEG**.

تمتاز ملفات **JPG** أو **JPEG**:

- بكثرة البرامج المشغلة لها الفوتوشوب- الرسام- الورد- البوربوينت... كلها ملفات تسمح بتشغيل وعرض هذه الملفات.
- تستعمل آلية ضغط متغيرة، حيث يمكن التحكم بدرجة الضغط عند التخزين، للحصول على حجم ملف مناسب، إذ يمكن الحصول على حجم ملف صغير جداً ولكن طبعاً مع ضعف في جودة الصورة.
- ملفات تدعم درجات لونية كبيرة (أكثر من 16 مليون لون).

أما مشكلة صور الـ JPG أو JPEG تكمن في الحدة، وملفات الـ JPG لا يتجاوز حجمها (الطول×العرض) (64000×64000) بكسل.

**BMP Bitmap**: من أقدم الصيغ التي ابتكرتها شركة ميكروسوفت، وتحمل صيغة PMP أيضا 16 مليون لون ولا تستخدم آلية الضغط. تتميز الصور التي تحمل هذا الامتداد بجودة عالية وبحجم كبير ويمكن استعمالها على جميع أنظمة التشغيل. مشكلة الصورة هو حجمها الكبير.

**GIF**: "Graphical Interchange Format" من ابتكار شركة CompuServe، تستعمل بشكل في صفحات الانترنت، وهو مفيد لتصميم الشعارات والكلمات ذات خلفية شفافة والأزرار. يدعم 256 لونا (8-bit) ويكون حجم الملف صغير.

**PNG**: "Portable Network Graphics" صمم هذا النوع ليكون بديلا للصور من نوع GIF غير أنه لا يدعم الصور المتحركة. يمكن استعماله في جميع أنظمة التشغيل. عند ضغط الصورة بهذا الامتداد فإنه يحفظ جميع ألوانها دون إتلاف بجودة تصل إلى 25% أفضل من GIF.

**TIF / TIFF**: اختصار لـ "Tag Image File-Format" صممتها شركة Aldus في الأصل لحفظ الصور الآتية من الماسح الضوئي (Scanner) أو من برامج المعالجة. هذه الصيغة تحظى بشهرة واسعة أيضا مع تطبيقات النشر الاحترافية. وهي من بين أقدم الصيغ المستعملة. وتمتاز بنفس تدرجات ألوان الـ JPG ولكن بدون ضغط وهذا ما يميزها. وكثير من المصممين والمصورين يفضلون استخدامها في حال رغبتهم في الطباعة خصوصا إذا كانوا يطبعون أحجام كبيرة لأن هذه الملفات يمكن أن توصل إلى (4 مليون × 4 مليون) بكسل. تدعمها جميع أنظمة التشغيل. تمكن هذه الصيغة من تخزين صور بالأبيض والأسود أو ذات ألوان حقيقية (True color).

## 2- برنامج المفكرة NotePad: برنامج لخلق الملفات النصية

يتم الوصول إليه من خلال:

- Start → Programs → Windows Accessories → Notepad
- Search → ثم أطيح Notepad

تظهر نافذة مبينة كما في الشكل:



باستخدام لوحة المفاتيح يتم كتابة النصوص وبعد الانتهاء يتم حفظ الملف من خلال اختيار الأمر حفظ Save أو حفظ باسم Save as من قائمة ملف File الموجودة في شريط القوائم أو الضغط على مفتاحي Ctrl+S من لوحة المفاتيح، وكما موضح في الشكل أدناه، حيث يتم الحفظ بأربع خطوات هي:

- 1- تحديد مكان حفظ الملف.
- 2- كتابة اسم الملف (يمكن أن يكون الاسم عبارة عن أرقام أو أحرف أو كليهما).
- 3- نوع الملف من قائمة Save as type هو ملف نصي txt.

4- الضغط على أمر حفظ Save.

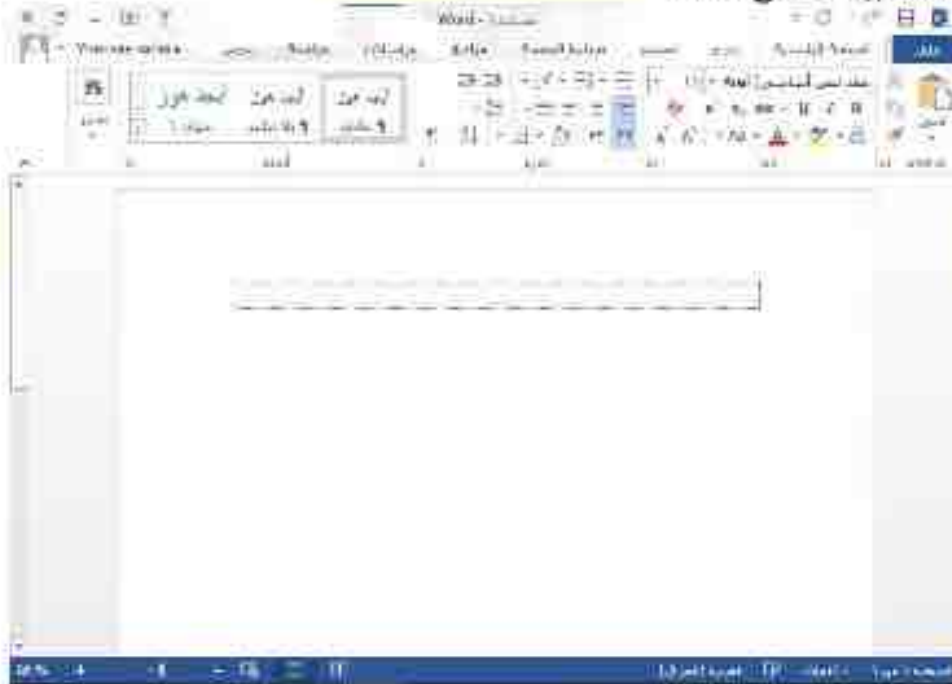
تلاحظ انه يتم الحفظ بنفس الأسلوب في البرنامج السابق وهذا حال جميع برامج نظام تشغيل ويندوز.

### 3- برنامج معالجة النصوص Microsoft office word: برنامج لخلق المستندات

يتم الوصول إليه من خلال:

- Start → Programs → Microsoft office → Microsoft office word
- Start → Run... → ثم اكتب winword

تظهر نافذة مهيئة كما في الشكل:



باستخدام لوحة المفاتيح يتم كتابة النصوص وإدراج الصور وكتابة الجداول وغيرها وبعد الانتهاء يتم حفظ الملف من خلال اختيار الأمر حفظ Save أو حفظ باسم Save as من قائمة ملف File الموجودة في شريط القوائم أو الضغط على مفاتيح Ctrl+S من لوحة المفاتيح، وكما موضح في الشكل أدناه، حيث يتم الحفظ بأربع خطوات هي:

