

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مادة / التكنولوجيا للحادي عشر علوم إنسانية

الوحدة الثالثة

ملخص الدرس الثاني

البيانات التصويرية (الإنفو جرافيك)



• **تعريف الانفوجرافيك (البيانات التصويرية):** هو أسلوب وفن إيصال المعلومة بالصور والرسومات والرموز.

• **مجالات استخدام الانفوجرافيك:** يستخدم الانفوجرافيك الآن في جميع مجالات الحياة مثل

(الاقتصاد – النشرات الإخبارية – العلوم والصحة – مراكز الإحصاء – التسويق الإلكتروني - وغيرها).

ملاحظة: انتشر الانفوجرافيك حديثا في جميع المجالات لأهميته في عرض وترتيب النصوص والصور بشكل جذاب وواضح وسهل الفهم.

• أنواع البيانات التصويرية من حيث العرض

١. **الانفوجرافيك الثابت:** عبارة عن وحدة واحدة تتم قراءتها من اليمين إلى اليسار، أو من الأعلى إلى الأسفل وبشكل

خطي.

٢. **الانفوجرافيك التفاعلي:** فيه يمكن استخدام الأزرار والأيقونات للتنقل بين الشاشات المختلفة، أو تغيير البيانات

المعروضة، إضافة إلى أشرطة التمرير للتحكم في مساحات العرض (يساهم في جذب انتباه القارئ)

٣. **الانفوجرافيك المتحرك:** يتم من خلالها استخدام الرسوم المتحركة والصوت والفيديو لإيصال الفكرة مما يعطيها

تأثيرا أعمق وأكثر جاذبية.

• أنواع البيانات من حيث التخطيط

(شعاعي – تدرج العمليات – جداول – رسوم توضيحية – خرائط – علاقات – قوائم – مخطط بياني)

• الأدوات اللازمة لتصميم البيانات التصويرية (الانفوجرافيك)

أولاً: البرامج



Animate



PowerPoint



Inkscape



Adobe Illustrator

ثانياً: المواقع



www.Venngage.com



www.Canva.com



www.InfoGr.am

• معالجة الصور

• **تعريف البرامج مفتوحة المصدر:** هي برامج مجانية يسهل الحصول عليها وتنزيلها من الانترنت بدون مقابل، يقوم ببرمجتها مختصون في البرمجة وهواة البرمجة من جميع أنحاء العالم ويمكن الاطلاع على الشيفرة البرمجية الخاصة بهذه البرامج للراغبين.

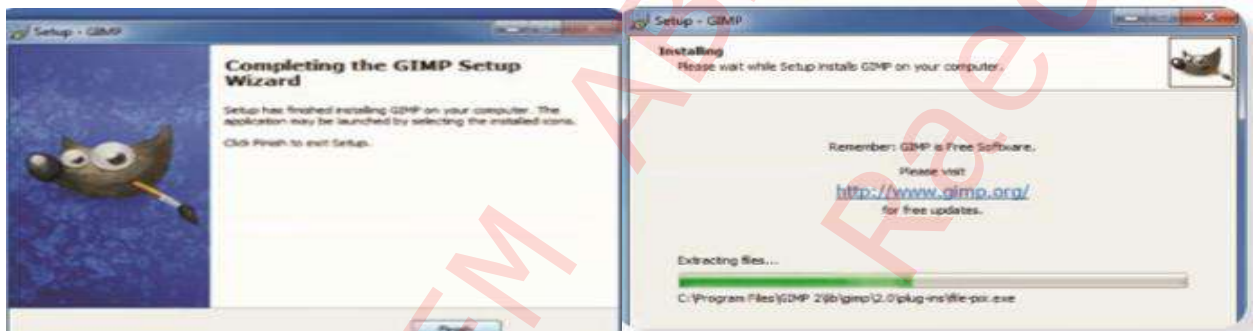
• **تعريف برنامج الجنب GIMP:** هو برنامج مفتوح المصدر يقوم بمعالجة وتحرير الصور النقطية.

• مميزات برنامج الجنب GIMP:

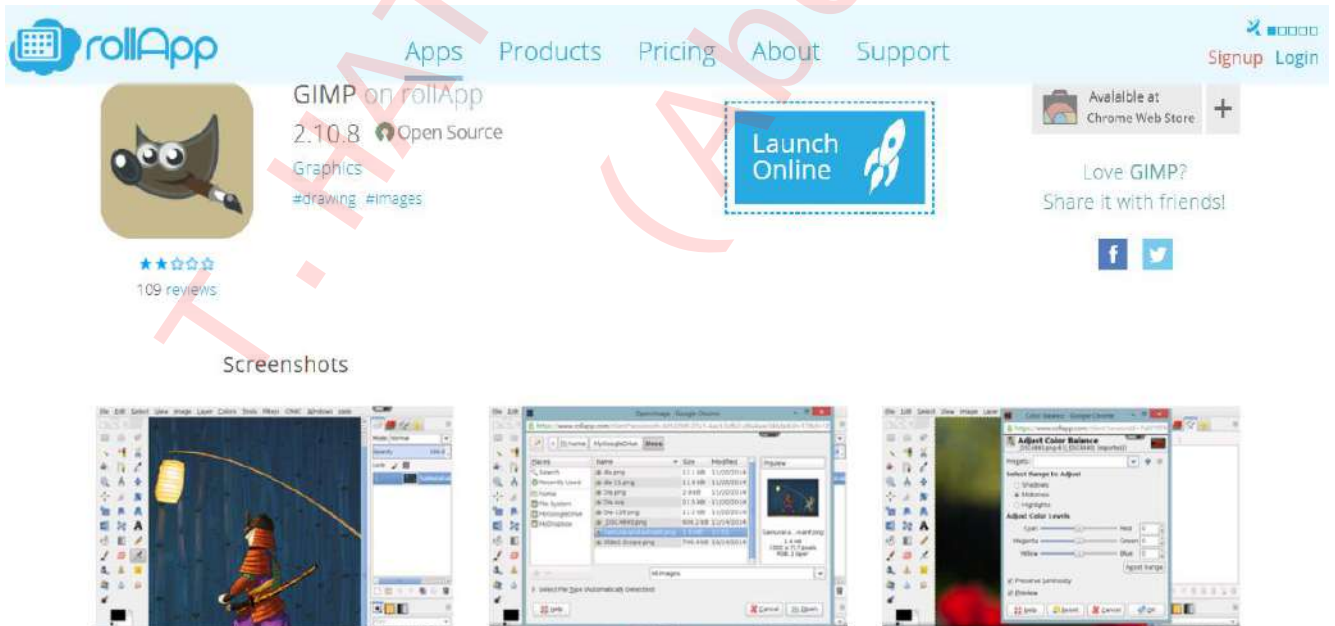
1. يشبه الفوتوشوب.
2. مجاني ويدعم اللغة العربية.
3. يستخدم لإنتاج الرموز والأيقونات وعناصر التصميم الرسومية وواجهات المستخدم.
4. يدعم الطبقات Layers.
5. أنواعا مختلفة من البيانات مثل (PSD – JPEG – TIFF – GIF).

• تنصيب برنامج الجنب GIMP

من خلال الذهاب للرباط التالي / <https://www.gimp.org/downloads> من أي متصفح ثم تنزيل البرنامج، والعمل عليه.



أو من خلال العمل أون لاين من خلال الموقع التالي / <https://www.rollapp.com/app/gimp>



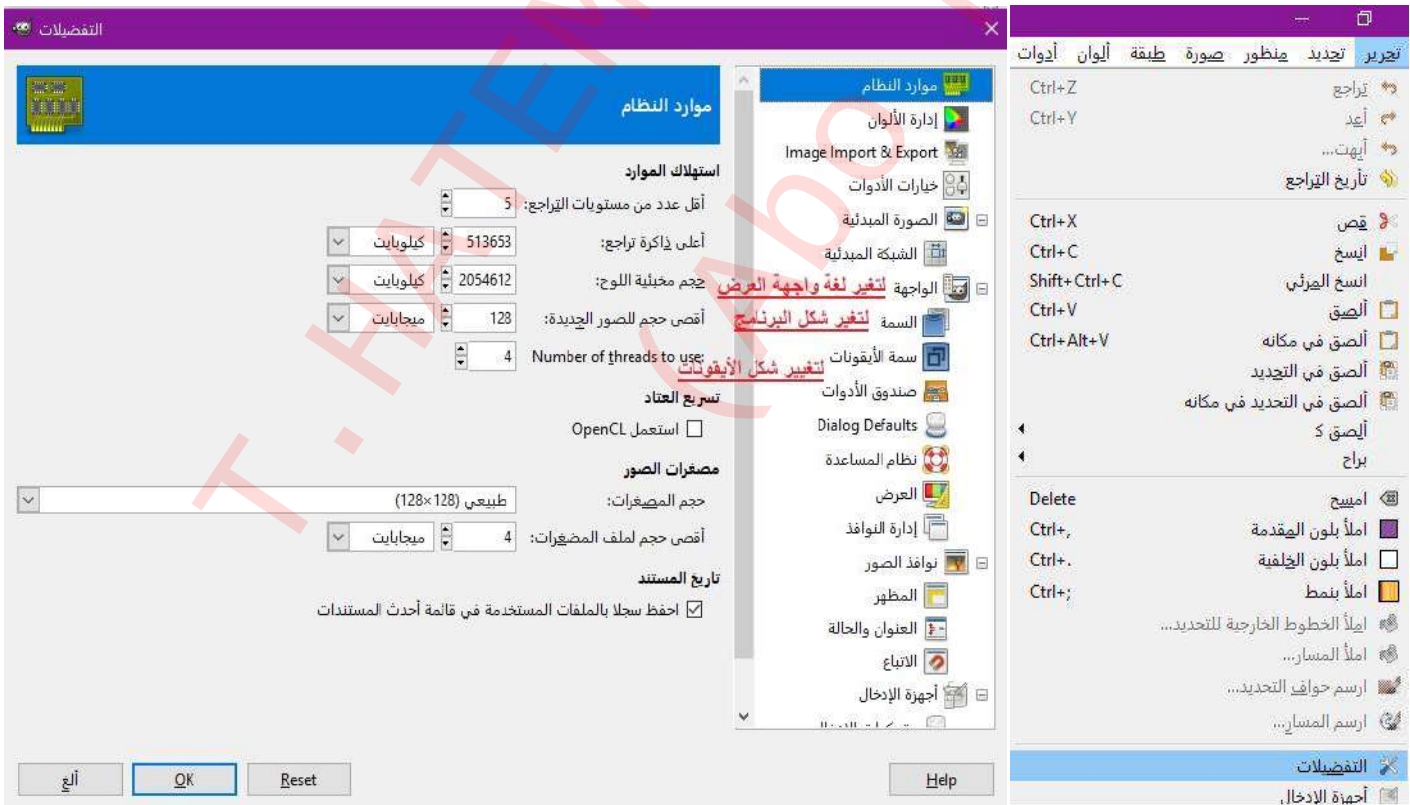
- واجهة برنامج الجيمب GIMP



- خطوات تغير واجهة العرض

في حال ظهور حاجة العرض باللغة الإنجليزية فيمكن تحويلها للغة العربية كالآتي:

الذهاب لقائمة Edit/تحرير - Preferences/التفضيلات - Interface/الواجهة - Language/اللغة - اللغة العربية.



إعداد أ. حاتم عبد العال (أهم رائد) ٣٧٦.٠٥٩٢٧. .
مدرسة جهلس الثانوية للبنين / غرب غزة

للحصول على نمط النافذة الواحدة في البرنامج نتبع الآتي:

الذهاب لقائمة Windows/نوافذ – Mode Window Single / نمط النافذة الواحدة.

أوامر مهمة في القائمة تحرير



- الكل / لتحديد كل شيء.
- لا شيء / لإلغاء التحديد.
- انعكس / لنعكس التحديد.
- باللون / للتحديد حسب اللون.

• أدوات برنامج الجيب



• أولاً: أدوات التحديد

التحديد على شكل مستطيل	
التحديد على شكل بيضاوي أو دائرة	
التحديد بشكل حر	
التحديد الضبابي (لتحديد المساحات اللونية المتشابهة المتصلة مع بعضها البعض)	
التحديد اللوني (لتحديد لون معين في جميع المناطق متصلة أو منفصلة)	
المقص الذكي (لتحديد منطقة محددة أو مميزة اللون)	
تحديد المقدمة	



• ثانيا: أدوات النقل والتحجيم

أداة التحريك من مكان لآخر حيث تقوم بتحريك (الصور - الطبقات - الأجزاء المحددة)	
أداة المحاذاة بالنسبة للعناصر	
أداة اقتصاص جزء من الصورة	
أداة التحويل الموحد تقوم بتحويل الطبقة أو التحديد أو المسار (متعددة الاستخدامات)	
أداة تقوم بتدوير الصورة بعد تحديد مركز الدوران	
أداة التحجيم حيث يمكن من خلالها تغيير حجم الصورة	
أداة ميلان الصورة	
تغير في شكل الصورة بالكيبر والتصغير والدوران معا	
تغير في الشكل المنظوري للصورة	
أداة تقوم بعكس الصورة كالمראה	



• ثالثا: أدوات الرسم والتعديل على الصورة

أداة التلوين	
أداة التدرج اللوني	
قلم رسم الخطوط	
فرشاة التلوين	
أداة مسح أجزاء معينة	
أداة فرشاة الهواء مع ضغط مختلف القيمة	
أداة الحبر رسم كخط الخطاط	

أداة تغيير شكل الفراشي	
أداة نسخ جزئ من صورة إلى مكان آخر	
أداة إصلاح العيوب في الصورة	
أداة الاستنساخ المنظوري	
أداة التنعيم والإظهار	
أداة الضباب أو مزج الألوان	
أداة الحرق والتمويه (تفتيح وحرق لمناطق والصورة)	

رابعاً: أدوات أخرى

أداة المسار	
أداة الكتابة	
أداة تغيير لون المقدمة ولون الخلفية	

• الطبقات

- الصورة في برنامج جمب عبارة عن حاوية من الورق الشفاف وكل شفافية مفردة تسمى طبقة
- لإظهار نافذة الطبقات اتبع التالي /
1. window-dockable dialogs – layer
2. نوافذ – الحوارات القابلة للترصيف – الطبقات.

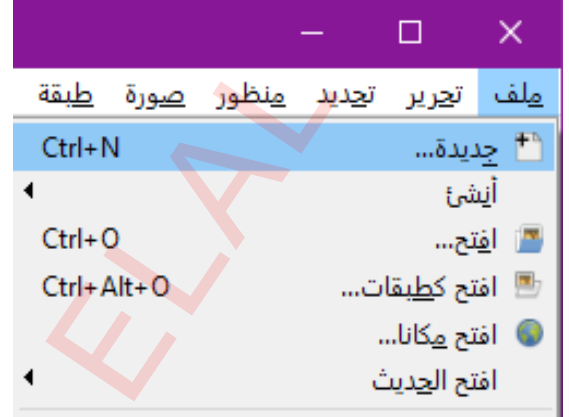
من العمليات على الطبقات تمنع الشكل أدناه.

	لأعلى	إظهار/إخفاء	تسمية
	لأسفل	gimp #1	جديدة
	نسخ		فتح مجموعة
	حذف		إغلاق

• العمليات على برنامج جيمب GIMP

١. إنشاء ملف جديد في البرنامج

من قائمة ملف اختيار جديد ثم اتباع الشكل المقابل لضبط الأبعاد واختيار نوع القالب والموافقة.



٢. ادراج صورة في البرنامج

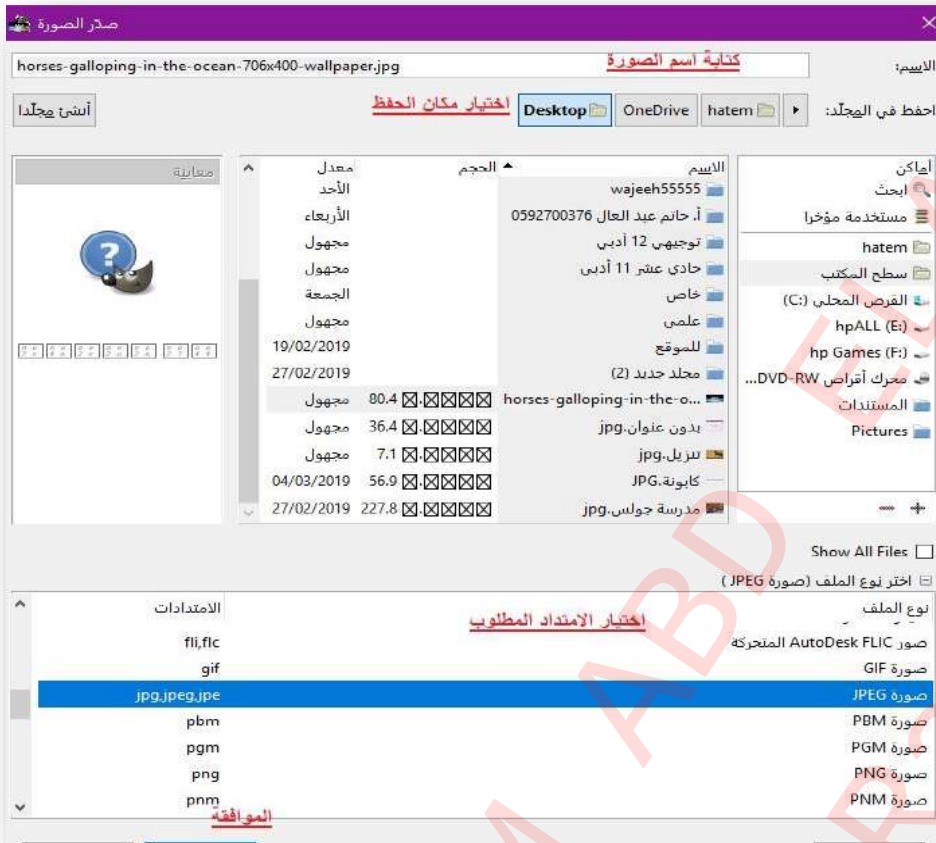
- ١- السحب والإفلات.
- ٢- بالنقر بالزر الأيمن للماوس واختيار فتح باستخدام
- ٣- من قائمة ملف نختار الأمر افتح.
- ٤- من قائمة ملف نختار الأمر فتح كطبقة وتصبح النتيجة كما في الشكل بالأسفل.



٣. حفظ العمل حسب امتداد معين

من خلال القائمة ملف نختار

صدر ك / أو صدر - ثم نكتب اسم الصورة الجديد - واختيار مكان الحفظ المطلوب - ثم اختيار نوع الامتداد المطلوب - ثم ننقر على الموافقة.



• أداة حرق الصورة و إخاءتها dodge



الإضاءة	الحرق	الصورة الأصلية
		

• أداة النسخ clone



لقد تم نسخ الحصانين من نصف الصورة إلى يمين الصورة باستخدام هذه الأداة

الصورة بعد النسخ	الصورة الأصلية
	

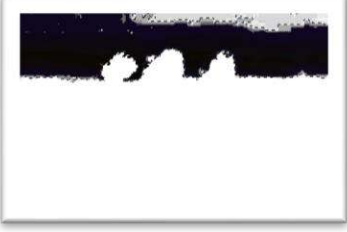
أداة مزج الألوان smudge

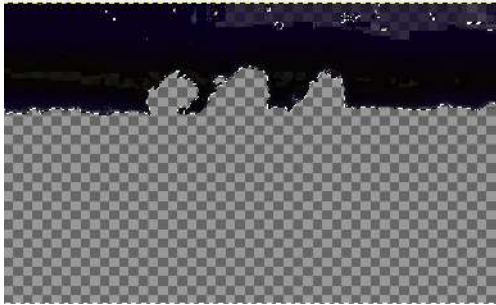


الصورة بعد مزج الألوان	الصورة الأصلية
	

إزالة الخلفية للصورة / توجد ثلاث طرق

١. قم بتحديد الجزء المراد إظهاره من الصورة باستخدام أدوات التحديد الذي ثم الضغط على مفتاح Enter لتثبيت التحديد، ثم النقر بالزر الأيمن للفأرة على الجزء المحدد ثم اختيار التالي / select اختيار - invert عكس والنقر على delete.

عند النقر على زر delete	عند عمل التحديد ثم العكس
	



٢. قم بتحديد الجزء المراد إظهاره من الصورة باستخدام أدوات التحديد الذي ثم الضغط على مفتاح Enter لتثبيت التحديد، ثم النقر بالزر الأيمن للفأرة على الجزء المحدد ثم اختيار التالي / select اختيار - invert عكس. ثم من قائمة طبقة / Layer - شفافية / Transparency - أضف قناة ألفا Add Alpha channel

٣. قم بتحديد الجزء المراد عمله / mask قناع ثم اتباع الخطوات التالية / طبقة / Layer - قناع / Mask - إضافة طبقة جديد Add New Layer.

عند اختيار القناع	عند تحريك القناع	والتحريك أكثر للقناع
		

حل هذا النشاط



/ أو أداة النسخ clone



نشاط ٦ صفحة ٨٥ / تستخدم أداة إصلاح العيوب heal

