

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

الدرس الثاني: الطبقات

ستتعرف الآن على كيفية استخدام الطبقات (Layers)، والتي تُعدُّ واحدة من أقوى الأدوات المتاحة في برنامج جيمب (GIMP). تسمح لك الطبقات بإجراء التغييرات بسرعة وفعالية ودون قلق من ارتكاب الأخطاء، حيث يمكن التراجع بسهولة عن أي تعديل. يمكن النظر إلى الطبقات كما لو أنها صفائح من البلاستيك أو الشفافيات التي تُستخدم في جهاز عرض الشفافيات. يمكنك استخدام الرسومات أو النصوص أو الصور الموجودة على شفافيات مستقلة واحدة تلو الأخرى لترتيب صورة معينة، ويمكنك أيضاً تغيير ترتيب الشفافيات وإضافة أو إزالة الشفافيات حسب الحاجة.

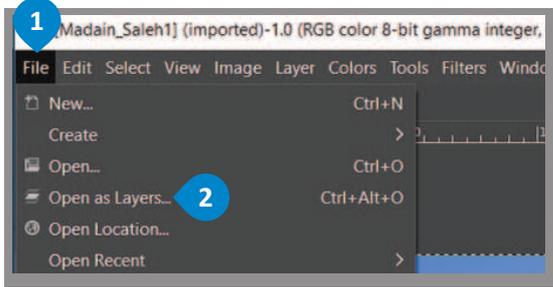
تسمح أي شفافية خالية من الرسومات لعناصر الشفافيات الأخرى بالظهور من خلالها.

تعمل الطبقات في جيمب (GIMP) بنفس الطريقة. حيث يتيح البرنامج تغيير شفافية كل طبقة وتغيير كيفية ظهور عناصر الطبقة من خلال تعميمها أو تعديل شفافيتها. يمكنك أيضاً تغيير طريقة تفاعل الألوان بين الطبقات باستخدام طرق المزج المختلفة (Blend modes).

الصور المركبة

اختر صورة خلفية وافتحها كطبقة لكي تجرب استخدام الطبقات لترتيب الصور والعناصر الأخرى مثل الصورة أدناه.





افتح ملف صورة كطبقة :

< اضغط على قائمة ملف (File). 1

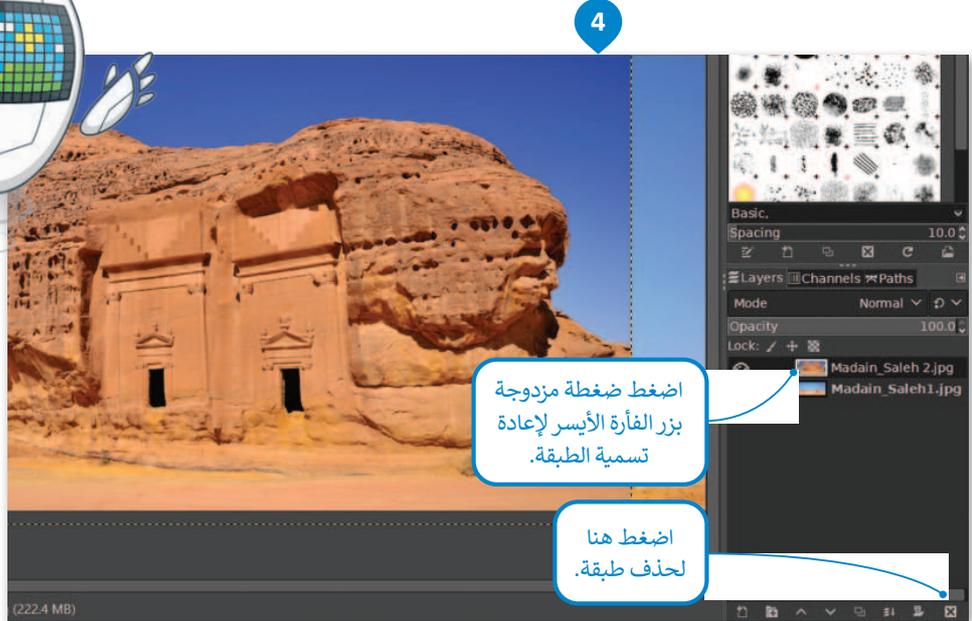
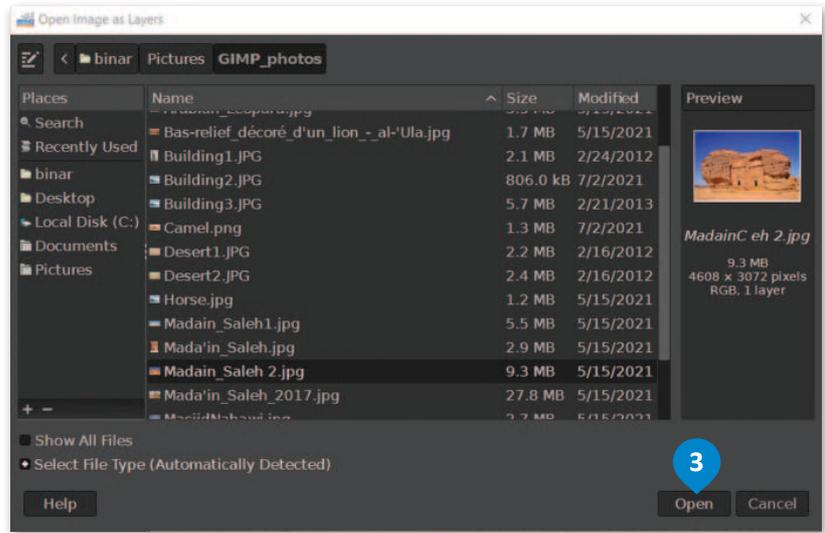
< اضغط على فتح كطبقة (Open as Layers). 2

< حدد الملف المطلوب ثم اضغط على فتح (Open). 3

< سيتم فتح الصورة كطبقة. 4

حاول تسمية طبقاتك بأسماء تساعدك على تذكر محتوياتها، وستجد هذا الأمر مفيداً جداً خاصة في المشاريع الكبيرة.

يتم فتح الصورة في برنامج جيمب (GIMP) بشكل افتراضي كطبقة خلفية.

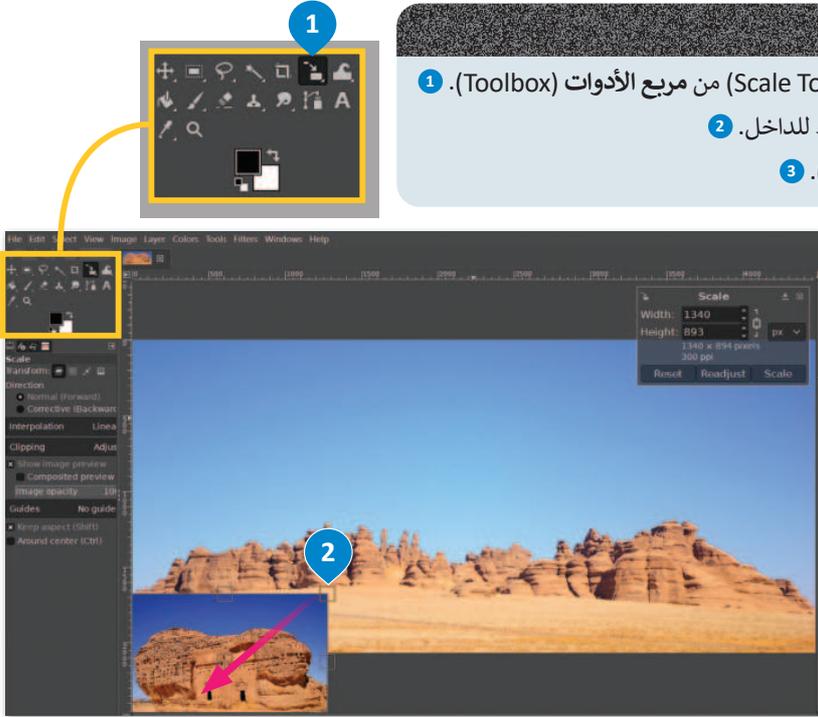


تغيير حجم الصورة وتدويرها

الصورة الجديدة التي أدرجتها الآن كبيرة جدًا وتغطي كل شيء. لتغيير حجمها لجعلها أصغر.

لتطبيق تحجيم الصورة:

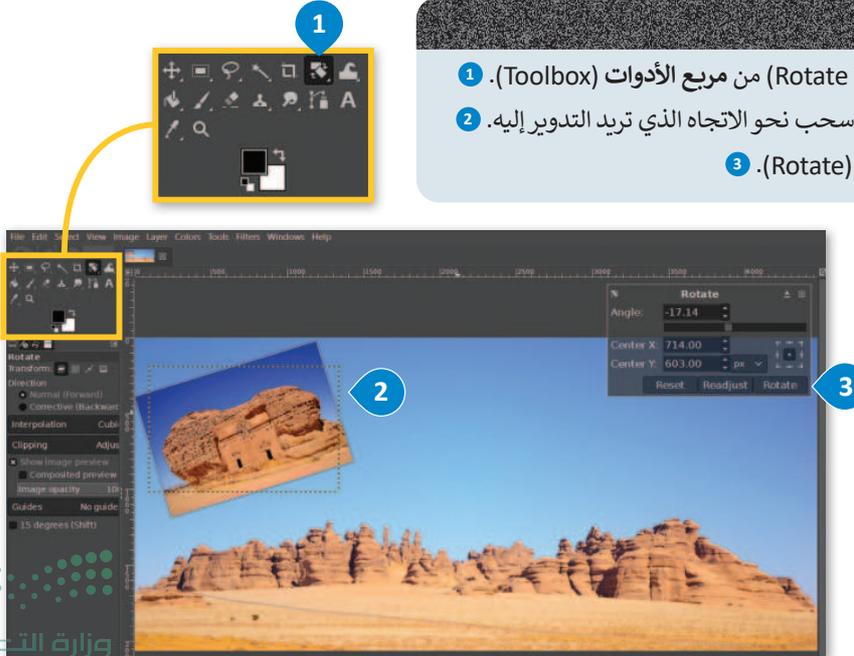
- 1 < اضغط على أداة تغيير الحجم (Scale Tool) من مربع الأدوات (Toolbox).
- 2 < اسحب مؤشر زاوية المربع المحيط للداخل.
- 3 < اضغط على تغيير الحجم (Scale).



يمكنك استخدام أداة التحريك (Move Tool) لوضع الصورة في المكان الذي تريده.

لتدوير صورة:

- 1 < اضغط على أداة التدوير (Rotate Tool) من مربع الأدوات (Toolbox).
- 2 < اضغط خارج المربع المحيط واسحب نحو الاتجاه الذي تريد التدوير إليه.
- 3 < عند الانتهاء اضغط على تدوير (Rotate).

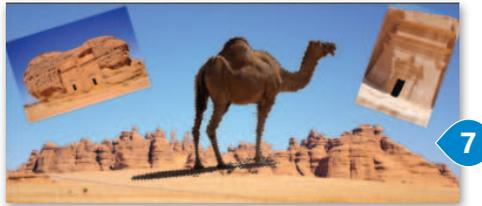
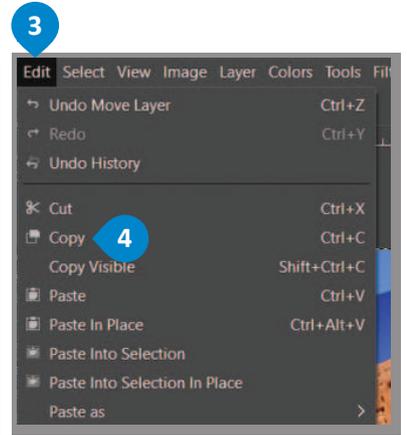
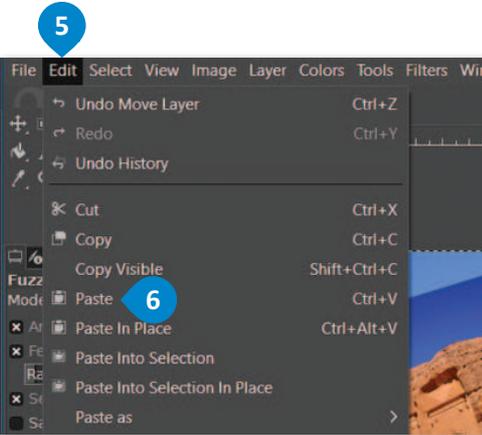
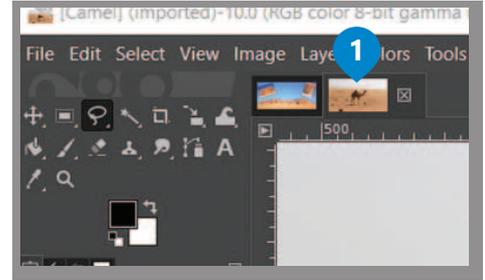


عزل عنصر وإدراجه في صورة أخرى

لم تكن الناقه الظاهرة في الصورة التي يُعمل عليها جزءًا من صورة الخلفية الأساسية، بل تم فصلها من صورة أخرى وإضافتها إلى الخلفية. لتركيف يمكنك القيام بذلك.

لإضافة عنصر:

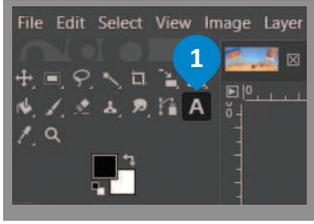
- 1 < افتح الصورة التي تحتوي على العنصر الذي ترغب بعزله. سيُفتح في علامة تبويب منفصلة بجوار علامة تبويب صورة الخلفية.
- 2 < استخدم أداة التحديد الضبابية (العصا السحرية) وكن حذرًا عند تحديد العنصر في الصورة.
- 3 < اضغط على خيار تحرير (Edit) ثم نسخ (Copy).
- 4 < اضغط على علامة تبويب صورة الخلفية التي ترغب بالانتقال إليها.
- 5 < اضغط على خيار تحرير (Edit) مرةً أخرى متبوعًا بخيار اللصق (Paste).
- 6 < ستتم إضافة العنصر المحدد إلى الصورة كطبقة جديدة.
- 7



يمكنك استخدام أداة التحريك (Move Tool) وأداة تغيير الحجم (Scale) لتغيير حجم الناقاة ووضع العنصر في المكان الذي تريده.

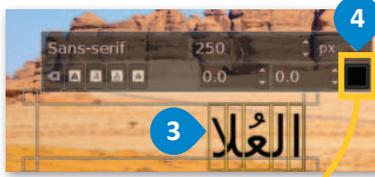
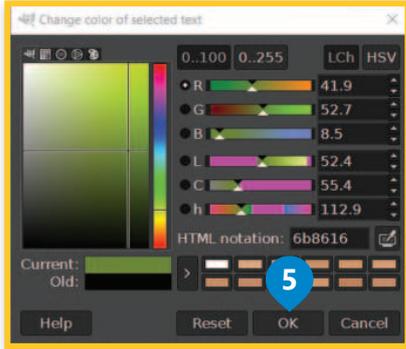
إضافة طبقة نص

عند إضافة نص في جيمب (GIMP)، تتم إضافته تلقائيًا كطبقة جديدة. يمكنك التعامل مع النص فور إضافته إلى الصورة.



لإضافة نص إلى صورتك:

- 1 < اضغط باستخدام زر الفأرة الأيسر على أداة الكتابة.
- 2 < اضغط زر الفأرة الأيسر واسحب داخل الصورة في المكان الذي تريد إضافة النص، بحيث تنشئ المستطيل لكتابة النص داخله. اكتب النص داخل المستطيل.
- 3 < اضغط واسحب لتحديد النص. يمكنك تغيير شكل النص كجعله غامقًا ومائلًا إذا أردت.
- 4 < يمكنك تغيير الإعدادات الأخرى لكون الخط من شريط الخيارات.
- 5 < عند الانتهاء، اضغط موافق (OK).



يمكنك تغيير الإعدادات كنوع الخط ونمط النص والحجم والمحاذاة وغيرها من صندوق الأدوات (Toolbox).

المسافة البادئة

التباعد بين الأسطر

التباعد بين الأحرف

الخط

لون النص

المحاذاة

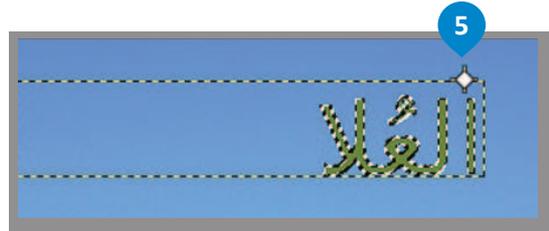
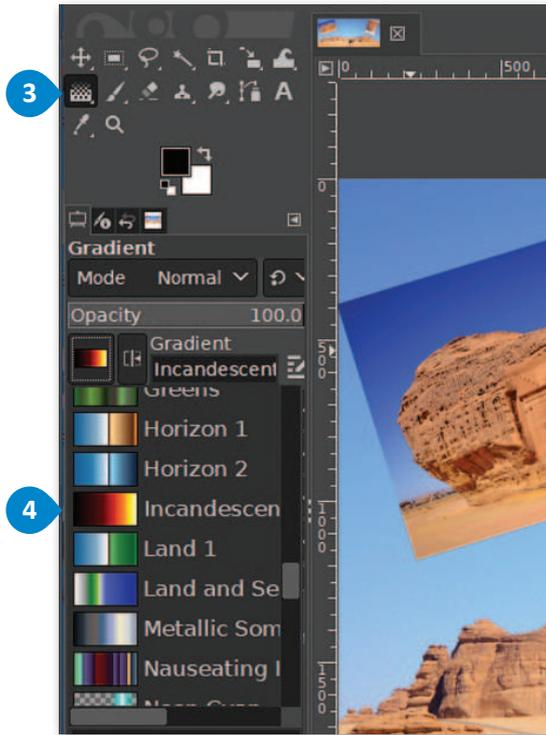
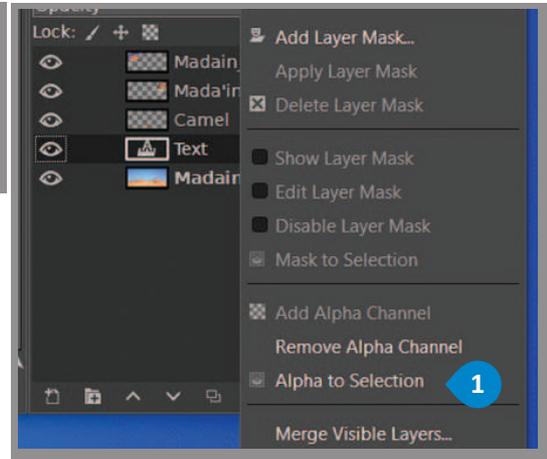
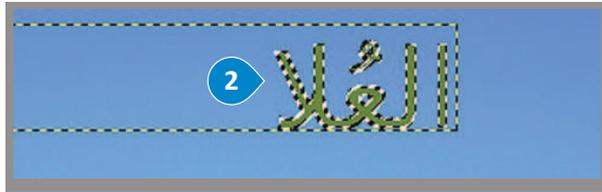
يمكن استخدام أداة النقل والتحريك لوضع النص في أي موضع داخل الصورة.

إضافة تدرج

استخدم التدرج ثنائي اللون على طبقة الكتابة.

لإنشاء نص متدرج:

- 1 < اضغط بزر الفأرة الأيمن على طبقة النص ثم اضغط على الخيار (Alpha to Selection).
- 2 < يتم تحديد أحرف الكلمة فقط.
- 3 < اضغط على تدرج (Gradient) من صندوق الأدوات (Toolbox) ثم اختر نوع التدرج الذي تريده.
- 4 < بعد ذلك اضغط على أي مكان من الخلفية واسحب الفأرة للأسفل مباشرة إذا كنت تريد أن يمتزج اللون من أعلى إلى أسفل.
- 5 < كما يمكنك أيضًا تحريكه في اتجاهات مختلفة حتى تجد النمط الذي تريده.
- 6



إعادة ترتيب الطبقات

قد يكون الأمر مربكاً عند التعامل مع صورةٍ تحتوي على الكثير من الطبقات في برنامج جيمب (GIMP)، ولذلك من المفيد إخفاء بعض تلك الطبقات. وللقيام بذلك، عليك الضغط على رمز العين الموجود على يسار الطبقة. سيؤدي ذلك إلى إظهار الطبقة التي تم الضغط عليها وإخفاء جميع الطبقات الأخرى، أما عند الضغط مرة أخرى على نفس الرمز، فستصبح جميع الطبقات الأخرى مرئية.

قفل الطبقات

يمكنك قفل الطبقات بشكل جزئي أو كلي لحماية محتوياتها. فقد ترغب مثلاً بقفل الطبقة بشكلٍ كامل عند الانتهاء من العمل عليها، وقد ترغب بقفلها جزئياً إذا كانت تحتوي على التنسيقات الصحيحة دون تحديد موضعها المناسب.

يمكنك إعادة ترتيب الطبقات في قائمة الطبقات فيما يسمى لوحة الطبقات (layers panel). لنقل طبقة إلى موضع آخر في قائمة الطبقات، عليك سحبها وإفلاتها في الموضع الجديد.

لاحظ أنه أثناء تحريك الطبقة إلى أعلى أو أسفل طبقات أخرى، سيظهر خطٌ سميك بين الطبقات يوضح المكان الذي تقع فيه الطبقة عند تحرير زر الفأرة.

لقفل طبقة بشكلٍ كامل:

1 < حدد الطبقة.

2 < اضغط على جميع رموز الأقفال.

يمنع قفل وحدات البكسل تعديل بكسلات الطبقة باستخدام أدوات الطلاء

يمنع قفل الموضع ونقل وحدات البكسل في الطبقة

يسمح قفل البكسلات الشفافة في الطبقة بتحرير الأجزاء غير الشفافة في الطبقة فقط

شفافية الطبقة

الطبقة النشطة

طبقة الصورة

حذف طبقة

إنشاء نسخة من الطبقة

إعادة ترتيب الطبقات

إنشاء طبقة جديدة

تبدل إمكانية رؤية الطبقة بين تشغيل/ إيقاف

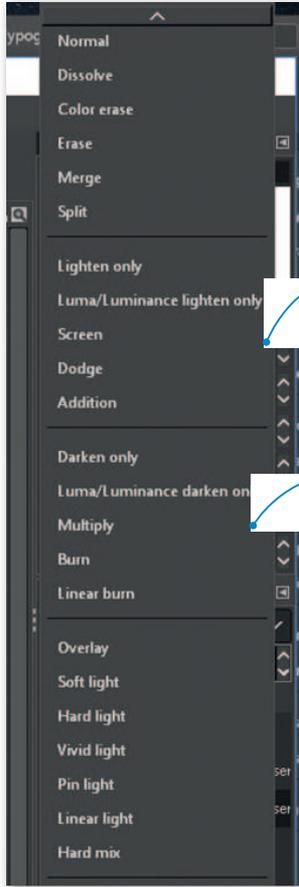
إنشاء مجموعة طبقات جديدة

1

2

أساليب المزج

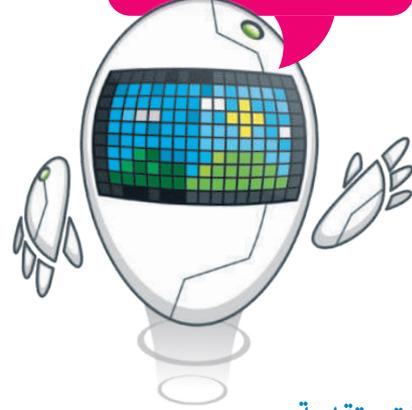
تتحكم أساليب المزج (Blen modes) بكيفية تفاعل الألوان بين الطبقات وكذلك بكيفية تفاعل الألوان عند تطبيقها على طبقة. لتغيير أسلوب المزج للطبقة، عليك تحديد الطبقة واختيار أسلوب المزج من القائمة المنسدلة لأساليب المزج في لوحة الطبقات (Layer panel).



يقوم خيار الشاشة (Screen) بتفتيح الطبقة المستهدفة بحيث تختلط مع الطبقات الموجودة أسفل منها، ولكن عند المزج مع الأسود لا يكون هناك أي تأثير.

يمزج خيار المضاعفة (Multiply) الطبقة المستهدفة مع الطبقات الموجودة أسفل منها، وبالتالي يتم تعميق كافة الألوان التي تختلط بها.

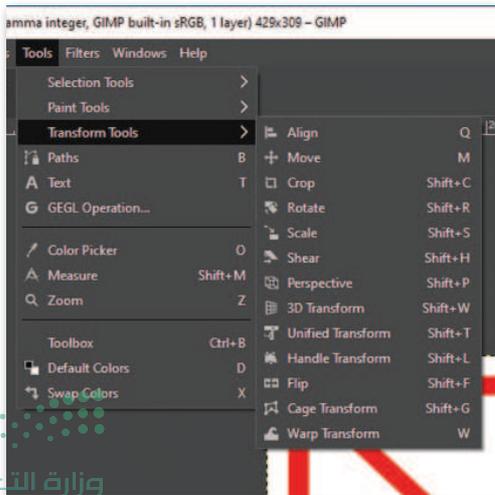
إن أفضل طريقة للتعرف على أساليب المزج هي أن تجربها بنفسك في صورتك الخاصة.



تعديلات متقدمة

توجد في القائمة الفرعية أدوات التحويل (Transform Tools) بعض الأدوات المهمة لتعديل عرض الصورة أو عرض عنصر من الصورة أو للتحديد.

هناك العديد من التعديلات التي يمكنك تطبيقها على صورتك مثل القص (Shear) وتغيير المنظور (Perspective)، وذلك إضافة إلى تأثيرات تغيير الحجم والاستدارة.

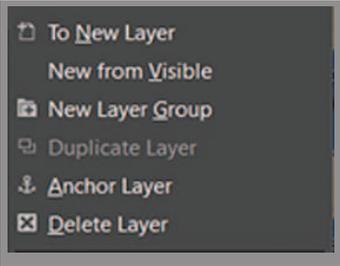


كيف تبدو	وصف التعديل
	عند اختيار خيار القص (Shear) والضغط على أي من المقابض الجانبية للصورة وسحبها، فسيتم إمالة الصورة مع الحفاظ على توازي الجانبين. أثناء قيامك بسحب المقبض الجانبي سيتم تعديل الصورة من مركزها وتحريك الجانب الآخر في نفس الوقت، ولكن في الاتجاه المعاكس.
	عند اختيار وضع المنظور (Perspective)، سيؤدي سحب مقبض الزاوية أفقيًا أو رأسيًا إلى تحريك الزاوية المعاكسة بالاتجاه المعاكس لها، مما ينشئ تأثيرًا يشبه التأثير الثلاثي الأبعاد. يتم هنا سحب الزاوية اليسرى العلوية للداخل أفقيًا، وأثناء السحب تتحرك الزاوية اليمنى العلوية للداخل أيضًا.

لنطبق معًا

تدريب 1

◀ حان الوقت للعمل مع طبقات الصورة. أنشئ صورة مركبة. ستجد الصور التي عليك استخدامها في المجلد الفرعي "G10.S2.1.2_Collage" في المستندات (Documents).



< افتح الصورة "Desert.jpg" والتي ستشكل خلفية الصورة المركبة، حيث سنضيف عناصر من صور أخرى إليها.

< افتح الصور الأخرى (Ballon, Camel, Car). حدد الجزء الذي تريده من كل صورة، على سبيل المثال البالون الأحمر، ثم قم بإضافته وذلك بنسخه ثم لصقه في صورة الخلفية. اضغط بزر الفأرة الأيمن على الطبقة التي تم لصقها واضغط على خيار إلى طبقة جديدة (To New Layer) وأعد تسميتها.

< استخدم أداة النقل والتحريك (Move) لوضع الجزء الذي تم تحديده في أفضل موضع تختاره، وإذا أردت وجود أكثر من عنصر من هذا النوع كالبالون مثلاً، فانسخ الطبقة والصقها.

- انتبه إلى ترتيب الطبقات.
- لتحديد عناصر الصورة استخدم أداة التحديد الضبابي (العصا السحرية) أو أداة التحديد الحر.
- أضف العناصر الأخرى (السيارة والجمال) بنفس الطريقة.
- أعد ترتيب الطبقات وسمّها للحفاظ على مشروعك مُنظماً.



< يتعين عليك الآن وضع عنوان للصورة المركبة، وذلك بإضافة نص إلى تلك الصورة.

يمكنك جعل النص أكثر تشويقاً من خلال تطبيق بعض أنماط الطبقات:

- يمكنك مثلاً تلوين الأحرف، وتحديد حجم النص وموضعه ودرجة شفافيته.
- قم بإضافة تدرج لوني للنص. لا تنسَ الضغط بزر الفأرة الأيمن فوق طبقة النص والضغط فوق خيار تحديد النصوص (Alpha to Selection) لتحديد أحرف النص فقط.

تدريب 2

⬅️ طَبِّق التعديلات اللازمة للحصول على نتيجة مماثلة للصورة الموجودة أدناه.

استعن بالصورتين في الرابطين التاليين:

<http://dteensnet.com/photos/laptop.jpg>

<http://dteensnet.com/photos/beach.jpg>

