

تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتيب



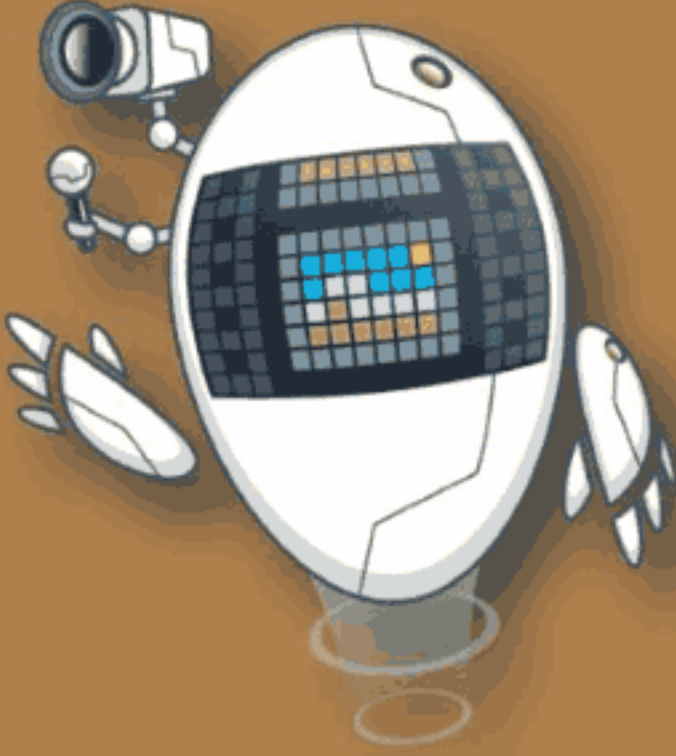
www.kottby.net

موقع كتيب يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها، وشرح للمناهج الدراسية، توزيع المناهج، تحاضير،
أوراق عمل، نماذج إختبارات عرض مباشر وتحميل PDF

حمل التطبيق من هنا



الوحدة الأولى: إنتاج مقطع فيديو



في هذه الوحدة، ستتعلم كيفية إنشاء فيديو وتحريره. وستتعرف على أساسيات ومتطلبات تصوير الفيديو وأنواع ملفات الوسائط. وستنشئ فيديو مُدعّم بالصوت وتحريره باستخدام مجموعة مُرشّحات فلاتر التصفية وتأثيرات الانتقال، وأخيرًا ستصدّره لمشاركته مع الآخرين باستخدام برنامج شوت كوت Shotcut.

الأدوات

- ◀ شوت كوت (Shotcut)
- ◀ أندرويد (AndroVid) لنظام أندرويد
- ◀ من جوجل (Google Android)

أهداف التعلم

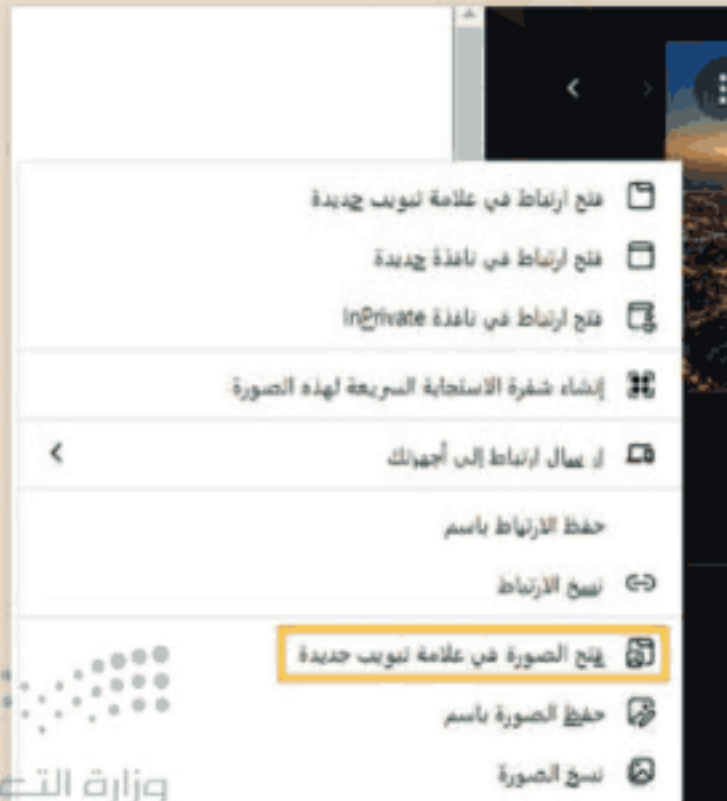
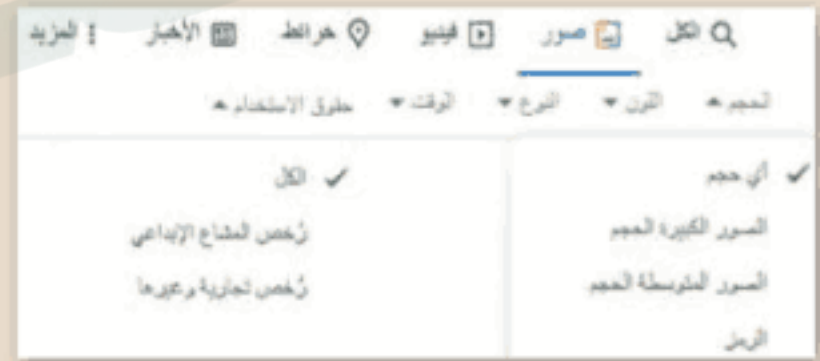
- ستتعلم في هذه الوحدة:
- ◀ تمييز أنواع ملفات الوسائط للاستخدام المحلي أو للاستخدام على الشبكة العنكبوتية.
- ◀ استيراد الوسائط إلى جهاز الحاسب.
- ◀ التخطيط المسبق لإنشاء فيلم.
- ◀ إنشاء فيلم باستخدام برنامج تحرير الفيديو.
- ◀ استيراد مقاطع الفيديو والصور وإضافتها إلى المخطط الزمني للمشروع.
- ◀ استخدام المرشحات لتحرير الصور الرقمية.
- ◀ إضافة التأثيرات البصرية على مقطع الفيديو.
- ◀ حفظ المشروع وتصديره.



هل تذكر؟

للبحث عن الصور في الشبكة العنكبوتية:

يجب عليك استخدام متصفح إنترنت ومحرك بحث للعثور على الصور. عليك استخدام كلمات رئيسة محددة عند البحث، ثم حدد خيار الصور (Images)، واضغط على أدوات (Tools)، واستخدم فلاتر البحث المتقدم المتاحة.



لحفظ الصورة:

لحفظ صورة من شبكة الإنترنت، يجب الضغط على الصورة لمعاينتها بحجم أكبر، ثم الضغط بزر الفأرة الأيمن على الصورة المكبرة، وأخيرًا الضغط على خيار حفظ الصورة باسم ليتم حفظها.



ملفات الوسائط

يمكنك التمييز بين ملفات الوسائط المختلفة في جهاز الحاسب الخاص بك بسهولة، وذلك بالتحقق من امتدادها، فلكل ملف اسم وامتداد، فعلى سبيل المثال في ملف "jpg.مدرستي" يشير "jpg" إلى امتداد الملف، والذي يُظهر أن نوع الملف هو صورة بتنسيق "JPEG".

أنواع الملفات الأكثر شيوعًا لملفات الوسائط:

ملف صورة (رسم، صورة)	.jpg, .png, .gif, .bmp, .tif, .avif
ملف صورة (رسم مُتجه)	.ai, .eps, .svg, .dwg
ملف صوتي	.wav, .wma, .mp3, .aac
ملف فيديو	.avi, .wmv, .mpg, .mp4, .mkv, .3gp, .mov, .webm



على عكس الصور التي تتكون من وحدات بكسل ملونة، تتكون الرسومات الموجهة من مسارات، لكل منها صيغة رياضية "متجه" تخبر المسار بكيفية تشكيله واللون الذي يحده أو يملأ به.

مقاطع الفيديو

كان تسجيل الفيديو يعتمد بشكل أساسي على كاميرات الفيديو، ولكن الآن يمكنك استخدام الهواتف الذكية، والكاميرات الرقمية، والكاميرات الرقمية ذات العدسة الأحادية العاكسة (DSLRs)، وكاميرات الإنترنت المتصلة بأجهزة الحاسب، وعادةً ما تنتج كاميرات الفيديو مقاطع فيديو بجودة أفضل من الهواتف الذكية لأنها مصممة خصيصًا لتسجيل الفيديو، حيث تعتمد جودة الفيديو بشكل أساسي على الجهاز المستخدم. غالبًا ما تدعم الأجهزة الأحدث مقطع الفيديو عالي الدقة (HD - High Definition) مما يوفر مقاطع فيديو أكثر وضوحًا وجودة أعلى مقارنة بالفيديو ذو الدقة القياسية (SD - Standard Definition)، ولكنها تتطلب مساحة تخزين أكبر.

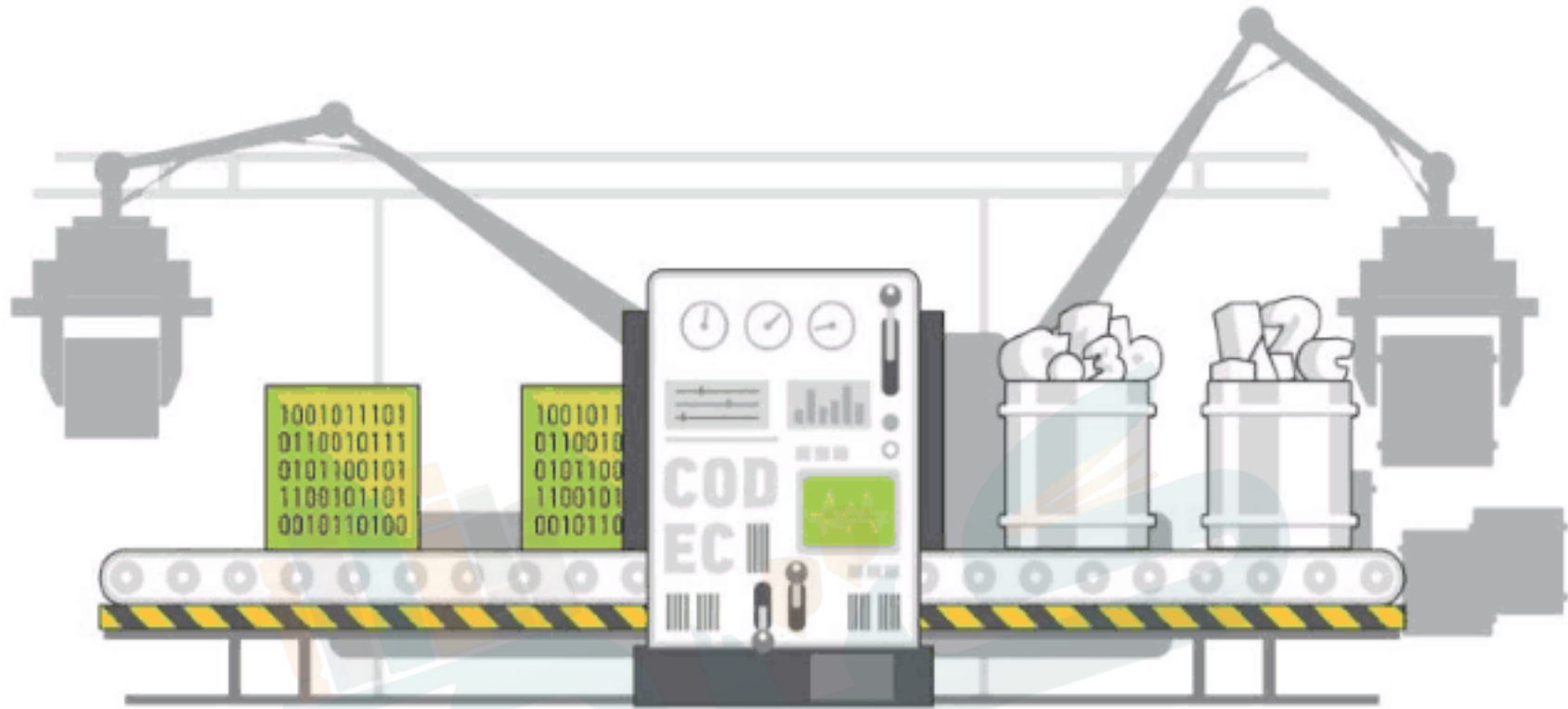
ضغط مقاطع الفيديو

يمكنك ضغط مقطع فيديو، كعرض مسرحي في مدرستك، وبهذه الطريقة تستطيع حفظ ملفات الفيديو الكبيرة ومشاركتها. حيث تؤدي عملية الضغط إلى تقليل حجم الملف، مما يسهل تخزينه ومشاركته. ولكنها قد تؤدي في بعض الأحيان إلى انخفاض جودة الفيديو، ولكن مع التقدم التقني ظهرت العديد من طرق الضغط الحديثة التي تضمن تصغير حجم الملف مقارنةً بالملف الأصلي مع فقدان ضئيل وغير مُلاحظ في الجودة.

برامج الترميز والحاويات

هناك العديد من طرق الضغط المختلفة التي يمكنك استخدامها لتصغير حجم الفيديو، والتي يطلق عليها اسم برامج الترميز. يعمل برنامج الترميز على ضغط ملف الفيديو لتصغير حجمه حتى يمكنك حفظه على جهاز الحاسب الخاص بك، ويعمل أيضًا على فك ضغط الملف حتى تتمكن من مشاهدته. يتم تثبيت العديد من برامج الترميز بشكل تلقائي على جهاز الحاسب، ويمكنك إضافة المزيد من برامج الترميز إذا أردت ذلك.

الحاوية عبارة عن مجموعة من الملفات التي تظهر لك كملف واحد، وفي معظم الأحيان تشتمل الحاوية على برنامج ترميز الفيديو وبرنامج ترميز الصوت، ولكن من الممكن أن تتضمن أيضًا أشياء أخرى مثل الترجمة.



بعض تنسيقات الترميز الشائعة:

MPEG-2, MPEG-4	MPEG-2 هو التنسيق الذي يتم فيه تخزين أفلام MPEG-2 على أقراص DVD، أما MPEG-4 فهو تنسيق فيديو أحدث وأفضل.
DivX, XviD	كان هذا التنسيق شائعًا جدًا في الماضي لضغط الأفلام.
VC-1	يتم استخدامه في أقراص Blu-Ray وألعاب الفيديو ومُشغل Windows Media.
H.264	يتم استخدامه لمقاطع الفيديو عالية الدقة وبث مقاطع الفيديو على الإنترنت.
AV1	تنسيق فيديو جديد مُخصص للإنترنت بواسطة Alliance for Open Media.

نصيحة ذكية

إذا لم يتمكن حاسبك الخاص من تشغيل ملف وسائط فهذا يعني أن ترميزه غير مثبت في حاسبك، ولتشغيله أمامك خياران: الأول تثبيت برنامج مشغل وسائط مثل "VLC" لأنه يدعم الكثير من التنسيقات المختلفة، والثاني تثبيت حزمة ترميز إضافية، وهي مجموعة من برامج الترميز الشائعة التي يتم إضافتها إلى جهاز الحاسب الخاص بك.

لربما تتساءل فيما إذا كان امتداد ملف الفيديو يوضح نوع الترميز والضغط المُستخدم في ذلك الفيديو. الجواب هو لا، فامتدادات ملفات الفيديو تظهر نوع "الحاوية"، والتي هي مجموعة من الملفات تظهر لك كملف واحد. تتضمن الحاوية في معظم الأحيان برنامج ترميز الفيديو وترميز الصوت، ويمكنها أن تتضمن أيضًا أشياء أخرى مثل الترجمة.

بعض الحاويات الشائعة (معظم الأسماء مماثلة لامتدادات ملفات الفيديو):

تداخل الصوت والفيديو بالامتداد .avi.	Audio Video Interleave (AVI)
بالامتداد .mkv.	Matroska
يمكن أن يكون الامتداد إما .mp4 أو .m4v.	MP4
تنسيق ملف QuickTime بامتداد .mov أو .qtff.	QTFF
تنسيق بامتداد .web. تم إنشاؤه للموقع الإلكتروني.	WebM

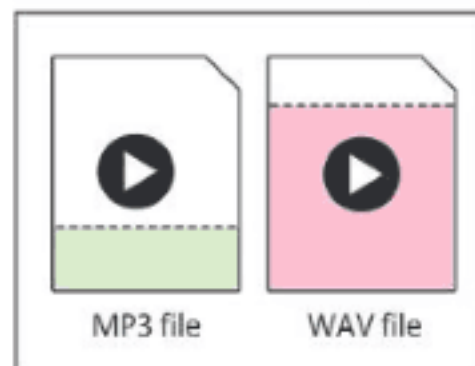
أكثر أنواع ملفات الفيديو شيوعًا اليوم هي الملفات بالامتداد "avi." والتي استخدمت لسنوات طويلة، وكذلك الملفات بالامتداد "mp4." والتي أصبحت أكثر شيوعًا نظرًا لتوافقها مع الأجهزة المحمولة.

ملفات الصوت

ربما سمعت عن الملفات من نوع "mp3"، ومن المحتمل أن يكون لديك بعض الملفات الصوتية بصيغة "MP3" على الحاسب الخاص بك أو على مشغل الوسائط المحمول أو هاتفك الذكي. يمكنك تمييز ملفات "MP3" من خلال امتدادها "mp3". هل تساءلت يومًا عن المقصود بملفات "MP3"؟ يُعدُّ تنسيق "MP3" التنسيق الصوتي الرقمي الأكثر شيوعًا. ويرجع ذلك لأنه يشغل مساحة أقل بكثير مقارنةً بالتنسيقات الأخرى، حيث يتم ضغط بيانات الصوت في تلك الملفات.

يوجد نوعان رئيسيان من ملفات الصوت:

- ملفات صوتية غير مضغوطة مثل "WAV"، وهي تحافظ على جودتها الأصلية ولكنها كبيرة الحجم.
- ملفات صوتية مضغوطة مثل ملفات "MP3" و "WMA"، وهي أصغر حجمًا ولكنها تفقد بعضًا من جودتها.



عند إنشاء ملف صوتي، ضع في اعتبارك نوع محتواه (كلام أو أصوات أخرى)، وموضع استخدامه (على حاسب أو عبر أنظمة الصوت عالي الدقة (Hi-Fi) أو في سينما منزلية أو عبر الإنترنت).



غالبًا ما يحتاج تسجيل الأصوات إلى جودة عالية، لكن تسجيل الأصوات البشرية (الكلام) يتطلب جودة أقل.

إذا قمت بحفظ الملفات الصوتية على جهاز الحاسب الخاص بك، أو قمت بتشغيلها على نظام الصوت عالي الدقة (Hi-Fi)، فإن الحجم ليس بهذه الأهمية، ولكن إذا كنت تريد تحميلها عبر الإنترنت أو مشاركتها، ستحتاج إلى ملفات ذات أحجام أصغر لإرسالها بسرعة.

لتحديد نوع الملف الصوتي: إذا أردت أفضل جودة وكنت لا تهتم بالمساحة، يمكنك استخدام تنسيق صوت غير مضغوط مثل "WAV"، وفيما عدا ذلك يمكنك استخدام تنسيق يجعل الملفات أصغر حجمًا دون فقدان جودتها، بحيث تحصل على ملف مضغوط دون فقدان أي تفاصيل.

ستتعرف أيضًا على خاصيتين صوتيتين مهمتين للغاية يتم استخدامها في كل برنامج تسجيل أو محرر صوتي: مُعدّل العينة (Sample rate) وهو كمية التفاصيل بالصوت، ومُعدّل البت (Bit rate) ويستخدم لتحديد درجة الضغط، فكلما زاد مُعدّل العينة ومُعدّل البت، زادت الجودة، وكذلك مساحة التخزين المطلوبة.

عند تسجيل الأصوات:

- استخدم معدل عينة يبلغ 44.1 كيلو هرتز مثل الأقراص المضغوطة الصوتية للحفاظ على الجودة.
- وغالبًا ما تحتوي الملفات الصوتية على معدلات بت تبلغ 128 أو 192 أو 320 كيلوبت/ثانية، فكلما انخفض المعدل كان حجم الملف أصغر والجودة أقل.
- يعمل معدل العينة 22.05 كيلو هرتز ومعدل البت 64-128 كيلوبت/ثانية بشكل جيد للأصوات البشرية نظرًا لعدم تعقيدها.

نصيحة ذكية

عند استخدامك لسماعات الرأس، لا ترفع مستوى الصوت أكثر من اللازم؛ لأن الصوت المرتفع جدًا قد يتسبب لك بالأذى.



ملفات الصور

تلتقط الكاميرات الرقمية والهواتف الذكية الصور، ولكن غالبًا ما تتمتع الكاميرات بجودة أفضل لأنها تحتوي على عدسات فائقة الجودة ومستشعرات صور أكبر. مصطلح مثل "50 ميجابكسل" يعني أن الكاميرا تلتقط صورًا بدقة 50 مليون بكسل، مما يعزز الدقة والتفاصيل. فالبكسلات عبارة عن مربعات صغيرة تشكل صورة رقمية، على غرار كيفية إنشاء البلاط الملون الصغير للفسيخساء، حيث تتكون الصورة بدقة 50 ميجابكسل من 50 مليونًا من هذه المربعات.



طبق بنفسك!

إذا فتحت صورة على جهاز الحاسب الخاص بك، وكبرتها بالكامل، يمكنك بالفعل رؤية وحدات البكسل بصورة منفصلة.

تساعد مهارة المصور واحترافيته في اختيار الزاوية المناسبة لالتقاط الصورة في التغلب على ضعف ميجا بكسل عدسة الكاميرا في بعض الحالات.

تقوم وحدات البكسل بقياس التفاصيل في الصورة؛ لأن المزيد من الميجابكسل عادةً يعني مزيدًا من التفاصيل. ومع ذلك فإن الميجابكسل ليست كل شيء، فقد لا تبدو صورة الهاتف الذكي بدقة 50 ميجابكسل أفضل من صورة تم التقاطها بكاميرا رقمية بدقة 20 ميجابكسل؛ لأن الكاميرات تحتوي على عدسات أكبر وأفضل مما يجعل الصور أكثر وضوحًا. تعد جودة العدسة أمرًا بالغ الأهمية للحصول على صور واضحة، خاصة خلال التصوير الليلي أو الرياضي وكذلك التصوير بإضاءة منخفضة.

كما هو الحال مع جميع ملفات الوسائط التي رأيناها حتى الآن، يمكن أن تكون ملفات الصور مضغوطة أو غير مضغوطة أيضًا.



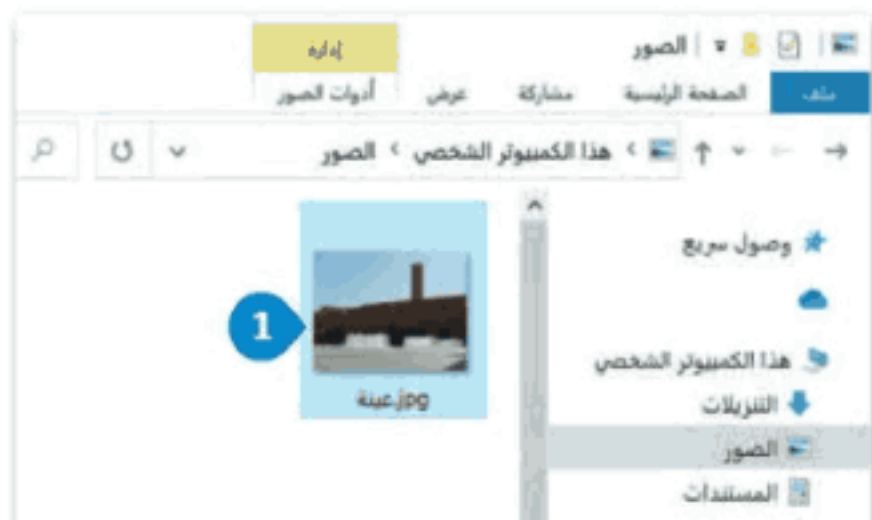
بعض تنسيقات الصور الأكثر استخدامًا:

تنسيق ملف صورة مضغوطة أصغر حجمًا بكثير من ملف الصورة الأصلي، ولكنه يسبب أيضًا خسارة معينة في جودة الصورة، والتي قد لا تكون ملحوظة في معظم الأحيان. تُعدّ ملفات "JPEG" مفيدة في صور الإنترنت والطباعة غير الاحترافية ورسائل البريد الإلكتروني والعروض التقديمية.	JPEG (بامتداد .jpg)
تنسيق ملف غير مضغوط أو ملف مضغوط ضائع وبحجم أكبر بكثير من "JPEG"، لكن بجودة أعلى للصور. تناسب ملفات "TIFF" المنشورات الاحترافية والمطبوعات كبيرة الحجم.	TIFF (بامتداد .tif)
تُستخدم بشكل أساسي لرسومات الإنترنت لدعمها للشفافية. فهي ذات ألوان أقل وحجم أصغر. ملفات "GIF" جيدة لرسومات الإنترنت، ولكنها ليست جيدة للصور.	GIF (بامتداد .gif)
تم إنشاء هذا التنسيق لاستبدال صور "GIF" و"JPEG"، فهو يدعم الشفافية، ويُعطي جودة صورة جيدة جدًا وذات حجم ملف صغير. تُعدّ ملفات PNG ممتازة للاستخدام على الإنترنت، أو العروض التقديمية.	PNG (بامتداد .png)
يوفر تنسيق ملف الصورة الجديد هذا ضغطًا وجودة أعلى من تنسيقات "JPEG" و"PNG"، يتم دعم "AVIF" بواسطة متصفحات الإنترنت الرئيسية.	AVIF (بامتداد .avif)



عرض الصور

قد يكون لديك الكثير من الصور على حاسبك الخاص، منها ما التقطتها عبر الكاميرا الرقمية، ومنها ما أنزلتها من الإنترنت، أو ربما بعض الرسوم التي أنشأتها عن طريق أحد برامج الرسم. يمكنك عرض هذه الصور بواسطة برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).



لعرض صورة على جهازك:

- < افتح مستكشف الملفات (File Explorer) وابحث عن صورة ثم اضغط عليها ضغطًا مزدوجًا. **1**
- < ستفتح الصورة في برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)، والذي يحتوي على أدوات يمكن استخدامها كالتالي. **2**

يمكنك تكبير الصورة وتصغيرها باستخدام شريط تمرير التكبير والتصغير وأيضًا من خلال الضغط على **+** أو **-** أو عن طريق تمرير عجلة الفأرة.

احذف الصورة التي لا تريدها باستخدام حذف (Delete).

شارك صورك مع أصدقائك أو أقاربك بالضغط على مشاركة (Share).

اعرض صورك كعرض شرائح بالضغط على عرض الشرائح (Slideshow).



للتنقل بين الصور داخل المجلد استخدم السهمين التالي (Next) والسابق (Previous).

عرض مقطع فيديو

الفيديو هو سلسلة من الصور التي تم التقاطها وعرضها في النهاية بتردد معين. يمكن أن يحتوي أيضًا على صوت لتقديم ونقل المعلومات من خلال الصوت. لعرض فيديو على جهاز الحاسب، يمكنك استخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos).



تشغيل (Play)،
إيقاف (Pause)،
استئناف (Resume).

مستوى
الصوت
(Volume).

استخدم شريط التقديم
(Seek slider) للتحرك إلى
الأمام أو الخلف بسرعة كبيرة.



توفر لك شبكة الإنترنت العديد من
المواقع التي تختص بمشاركة مقاطع
الفيديو، حيث يمكنك مشاهدة
المقاطع التي شاركها الآخرون أو تحميل
ومشاركة مقاطع الفيديو الخاصة بك.



استيراد الوسائط

تُعد الكاميرات الرقمية من أجهزة الوسائط المتعددة الرائعة، حيث تتيح لك التقاط الصور والفيديو، والتي يتم حفظها على ذاكرة التخزين المحلقة بها. يتوجب عليك عند رغبتك بالتعديل عليها أو تحريرها نقلها إلى جهاز الحاسب الخاص بك ويطلق على هذه العملية استيراد الملفات.

لتخزين الصور ومقاطع الفيديو في جهاز الحاسب الخاص بك:

- < قم بتوصيل الكاميرا الرقمية بجهاز الحاسب الخاص بك عبر كابل USB، أو قم بإدخال بطاقة ذاكرة الكاميرا إلى قارئ البطاقات في جهاز الحاسب الخاص بك. 1
- < بعد أن يتعرف جهاز الحاسب على الكاميرا ستظهر نافذة التشغيل التلقائي. 2
- < اضغط على فتح المجلد لعرض الملفات (Open Folder to view files). 3
- < ستظهر النافذة التي تحتوي على ملفاتك. 4
- < حدد الملف الذي تريد تخزينه، 5 ثم اضغط بزر الفأرة الأيمن، في القائمة المنبثقة اضغط على قص (Cut) أو نسخ (Copy)، 6 وألصقه في المكان الذي تريده.



معلومة

بعض أنواع الكاميرات الرقمية الحديثة تتضمن ميزة التوصيل باستخدام البلوتوث أو الشبكة اللاسلكية Wi-Fi.

لنطبق معًا

تدريب 1

④ شغل جهاز الحاسب الخاص بك، وحدد موقع ملفات الوسائط عليه. ابحث عن امتداد كل ملف وسائط واكتبه.

امتداد ملف الوسائط

ملف الوسائط

	←	
	←	
	←	
	←	
	←	

تلميح: أشر إلى الفرق بين اسم الملف وامتداده، وأثناء التدريب، ذكّر الطلبة بأنّ امتداد الملف يعرض نوع الملف، ثمّ شجّعهم على البحث عن أنواع مختلفة من الملفات، وناقشهم حول امتداد لا يعرفونه وكيف يمكنهم فتحه.

هل يوجد امتداد لا تعرفه؟ هل تستطيع تخمين نوعه؟

استخدم برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos) لعرض ملفات الوسائط.



تدريب 2

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
☐	☒	1. يمكنك بسهولة تمييز ملفات الوسائط المختلفة على جهاز الحاسب الخاص بك عن طريق التحقق من امتدادها.
☐	☒	2. العامل المهم في جودة الفيديو هو الجهاز المستخدم لالتقاطه.
☒	☐	3. يتغير حجم الملف عند ضغطه ليشغل مساحة أكبر.
☐	☒	4. يضغط برنامج الترميز ملف الصورة لتتمكن من حفظه على جهاز الحاسب الخاص بك، ويفك ضغط الملف المُخزن حتى تتمكن من مشاهدته.

تدريب 3

❶ املأ الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

الرسومات الموجهة، معدل العينة، اسم، كاميرا الفيديو، مساحة تخزين.

1. كل ملف له **اسم** وامتداد.

2. يبدو مقطع الفيديو الذي تم التقاطه بواسطة **كاميرا الفيديو** أفضل من الذي تم التقاطه بكاميرا هاتف ذكي.

3. تتطلب مقاطع الفيديو ذات الجودة العالية **مساحة تخزين** أكبر.

4. **معدل العينة** هو مقدار التفاصيل في الصوت.

5. **الرسومات المتجهة** تتكون من مسارات ذات صيغ رياضية.



وزارة التعليم

Ministry of Education

1025 - 1447

تدريب 4

اختر الإجابة الصحيحة:

☐	أصواته.	1. عند ضغطك ملف فيديو ستفقد بعضًا من:
☐	لقطاته.	
☒	جودته.	
☐	ترجمته.	
☒	MPEG-4 ، VC-1 ، AV1	2. من برامج الترميز الشائعة:
☐	JPG ، BMP ، DivX	
☐	WMA ، MPG ، H.264	
☐	WEBM ، MPEG-2 ، AVIF	
☐	نُقطية ومُتجهة.	3. يوجد نوعان رئيسان لملفات الصوت:
☐	المعالج التناظري والخام التناظري.	
☒	مضغوطة وغير مضغوطة.	
☐	برنامج وبيانات.	
☐	الإطارات.	4. تتكون كل صورة رقمية من مربعات صغيرة مُجمعة جنبًا إلى جنب تسمى:
☐	النقاط.	
☐	الشعارات.	
☒	البكسلات.	



تدريب 5

➤ افتح المجلد "G8.S3.1.1_Animals" من محرك أقراص USB المحمول الذي سيقدمه لك مُعلمك، وانسخ محتوياته إلى مجلد المستندات على جهاز الحاسب الخاص بك.
اكتب الخطوات التي اتبعتها.

بعد توصيل الكاميرا الرقمية بجهاز الحاسب عبر محرك أقراص USB، أو بطاقة ذاكرة

الكاميرا، وبعد تعرّف جهاز الحاسب عليها، ستظهر نافذة التشغيل التلقائي، ثم أقوم بما يلي:

➤ أوصل محرك أقراص USB المحمول بجهاز الحاسب الخاص بي.

➤ اضغط على فتح المجلد لعرض الملفات (Open folder to view files).

➤ بعد ذلك، تظهر النافذة التي تحتوي على المجلد الذي يجب نسخ محتوياته إلى جهاز

الحاسب الخاص بي.

➤ أفتح هذا المجلد باستخدام الضغط المزدوج، وأختار الملفات التي أريد نسخها، ثم أضغط

بزر الفأرة الأيمن على الملفات المحددة، وبعد ذلك أضغط على خيار نسخ (Copy) من

القائمة المنبثقة، ثم افتح مجلد المستندات (Documents)، وفي النهاية أضغط بزر الفأرة

الأيمن على مساحة فارغة وألصقها داخل مجلد المستندات على جهاز الحاسب الخاص بي.





تختلف الأفلام في دار السينما عن مقاطع الفيديو المنزلية في الجودة، فغالبًا ما تحتوي مقاطع الفيديو المنزلية على صورة مهتزة ولقطات غير متساوية في المدة، وزوايا كاميرا محدودة عند ارتفاع الكتف. يمكن أن يساعد التخطيط والمهارة في تجنب هذه المشكلات من أجل إنتاج مقاطع فيديو ذات جودة عالية.

التخطيط المسبق لإنشاء فيلم

قبل أن تنشئ فيلمك الأول، فكر في تصوير يوم اعتيادي في المدرسة، ولا بأس إذا لم يكن الفيلم احترافيًا في البداية. سوف تتعلم كيفية التخطيط والإبداع كما يفعل المحترفون لإنشاء فيديو ناجح.

أولاً: النص (Script)

عند إنشاء فيلم، ابدأ بالسيناريو وهو الخطة التفصيلية لأحداث الفيلم بما في ذلك المكان والزمان والشخصيات، وتتضمن هذه الخطة:

< الأحداث: صِف ما يحدث الآن أو ما ستفعله بشخصياتك باستخدام زمن المضارع.

< الحوار: جميع ما تقوله الشخصيات.

< الأبطال: الشخصيات الرئيسة في قصتك.

تتكون الأفلام من مشاهد، كل منها يحدث في مكان وزمان محددين وينتهي عندما يتغير أحدهما.

قبل أن تبدأ، فكر في هذه الأسئلة:

< ما موضوع فيلمك؟

< ما المحور الرئيس في الفيلم؟

< ما الرسالة التي تريد مشاركتها؟

من الممكن أن يدور سيناريو فيلمك الأول حول يوم عادي في المنزل، مع التركيز على محادثة في فترة الصباح بين شقيقين حول وجبة الإفطار.

المشهد 1: يتوجه الشقيقان إلى المطبخ ويناقشان ما سيتناولانه على وجبة الإفطار، ويستمتعان باليوم المشمس والمنزل المرتب. يسأل أحمد: "هل تعرف ماذا سنتناول على وجبة الإفطار؟" فيجيب خالد: "بالطبع! البيض والخبز مع المربي والتمر والحليب!" كلاهما يقول: "هذا هو إفطارنا المفضل!" ينتهي المشهد عندما يدخل الإخوة المطبخ لأن الموقع قد تغير.



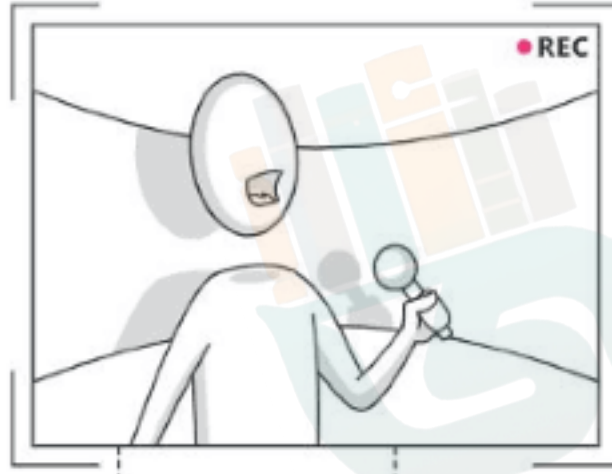


لا يعد كتابة كافة تفاصيل البيئة التي يحدث بها المشهد أمراً ضرورياً، فهذا الأمر من وظيفة المخرج، وذلك بعد مناقشة كافة التفاصيل مع باقي طاقم التصوير من (مدير التصوير، ومهندس الصوت، ومصمم الموقع وباقي فريق العمل).

ثانياً: جدول التصوير (Découpage)

الخطوة التالية بعد كتابة سيناريو الفيلم الخاص بك هي إنشاء جدول التصوير (découpage) حيث يمكنك التخطيط للجزء المرئي من فيلمك عن طريق تقسيم كل مشهد إلى "لقطات". تبدأ اللقطة عندما تبدأ التسجيل وتنتهي عندما تتوقف عن التسجيل. ستحدد عدد اللقطات التي تحتاجها لكل مشهد وستوضح بالتفصيل كيف يجب أن تبدو كل منها، مثل مدى بُعد الكاميرا عن الأشخاص، والزاوية التي يجب استخدامها في التصوير، كما ستفكر في أي حركة للكاميرا. يساعد التخطيط لهذه التفاصيل في جعل مشاهدك قوية وناجحة.

ثالثاً: مخطط القصة (Storyboard)



الخطوة الأخيرة قبل تصوير فيلمك هي إنشاء مخطط القصة (storyboard) الذي يشبه الرسم التشبيهي لفيلمك. من المهم أيضاً أن تدرك أنك أنجزت سابقاً معظم العمل أثناء إنشاء إنشائك لجدول التصوير.

ستقوم برسم كل مشهد لإظهار الشكل الذي يجب أن يبدو عليه، بما في ذلك مكان وجود الشخصيات وكيفية تحركها. يساعدك مخطط القصة على تصور الفيلم قبل بدء التصوير.

بعد الانتهاء من مخطط القصة يصبح التصوير سهلاً وممتعاً. يمكنك استخدام الأدوات الذكية مثل: الكاميرات الرقمية والهواتف الذكية وأجهزة الحاسب في تصوير فيلمك.



لمحة تاريخية

أول كاميرا تصوير محمولة صممت على يد يوهان زان في العام 1685.

إنشاء فيلم باستخدام برنامج شوت كت لتحرير مقاطع الفيديو

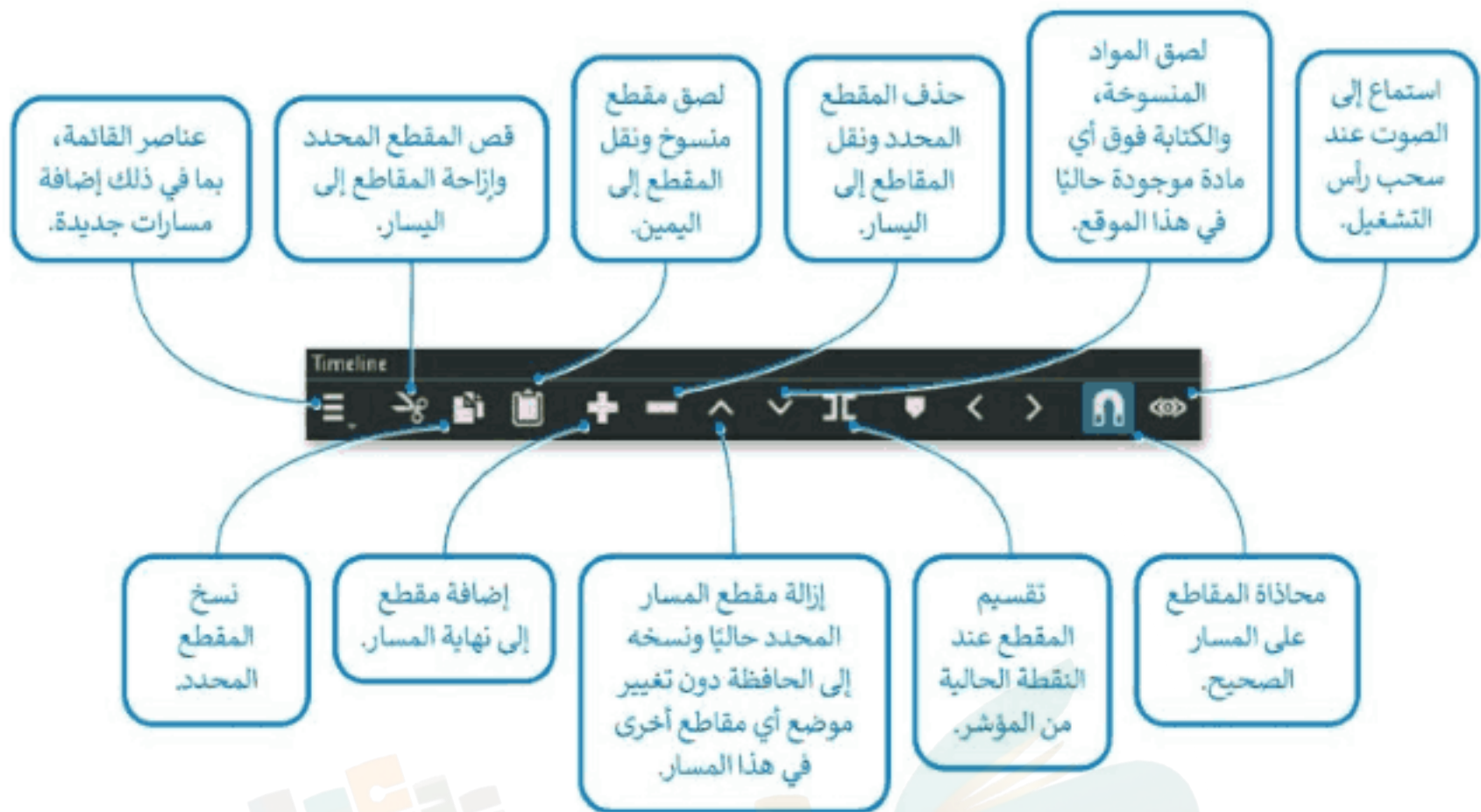
ستطبق في هذا الدرس مهارات عملية لإنشاء مقطع فيديو. افترض أنك التقطت مجموعة من الصور ولقطات الفيديو لمدينة الرياض. ستحرر الآن هذه اللقطات لإنشاء مقطع فيديو عن مدينة الرياض باستخدام برنامج تحرير الفيديو شوت كت (Shotcut).

الواجهة الرئيسية لبرنامج Shotcut

عند بدء تشغيل البرنامج ستظهر الواجهة الرئيسية كما في الشكل الآتي:



يُعد Timeline (المخطط الزمني) أحد أهم لوحات التحكم في برنامج شوت كت.



معلومة

يمكنك ترتيب مقاطع الفيديو عن طريق سحبها إلى المكان المناسب في لوحة المخطط الزمني (Timeline).

استيراد الملفات إلى المشروع

بعد نقل الملفات من الكاميرا إلى جهاز الحاسب الخاص بك، ستبدأ باستيراد المقاطع إلى برنامج شوت كت.

لاستيراد الملفات إلى المشروع:

- 1 < اضغط على **Open file** (فتح ملف)، أو اخترها من قائمة **File** (ملف).
- 2 < حدد الملفات التي تريد استيرادها، على سبيل المثال الملفات من mp4. عينة 1 إلى jpg. عينة 4.
- 3 < اضغط على **Open** (فتح).
- 4 < سيتم إضافة الملفات إلى **Playlist** (قائمة التشغيل).



ستظهر ملفات الفيديو عند فتحها في **Playlist** (قائمة التشغيل)، وعند فتح ملفات الفيديو تظهر لوحة التحكم بالمخطط الزمني تلقائيًا.



إضافة مقاطع الفيديو والصور إلى المُخطط الزمني

يمكن البدء بعملية التحرير والمعالجة بعد تجهيز جميع ملفات الفيديو. تتم كل إجراءات التحرير داخل لوحة **Timeline** (المخطط الزمني).

إضافة الملفات إلى **Timeline** (المخطط الزمني):

< اضغط ضغطة مزدوجة على الملف المُراد تحريره، على سبيل المثال:

1. عينة 1. mp4

< اضغط على زر الإلحاق **+** من لوحة تحكم **Timeline** (المخطط

الزمني).

< ستلاحظ التغيير في لوحة التحكم **Timeline** (المخطط الزمني) كما

3. في الشكل الآتي.



يشير الخط الأبيض إلى موضع التشغيل للإطار الذي تشاهده على الشاشة.

تكبير وتصغير لوحة التحكم للفيديو.

يُحدد المقطع الذي تم اختياره بإطار باللون الأحمر.

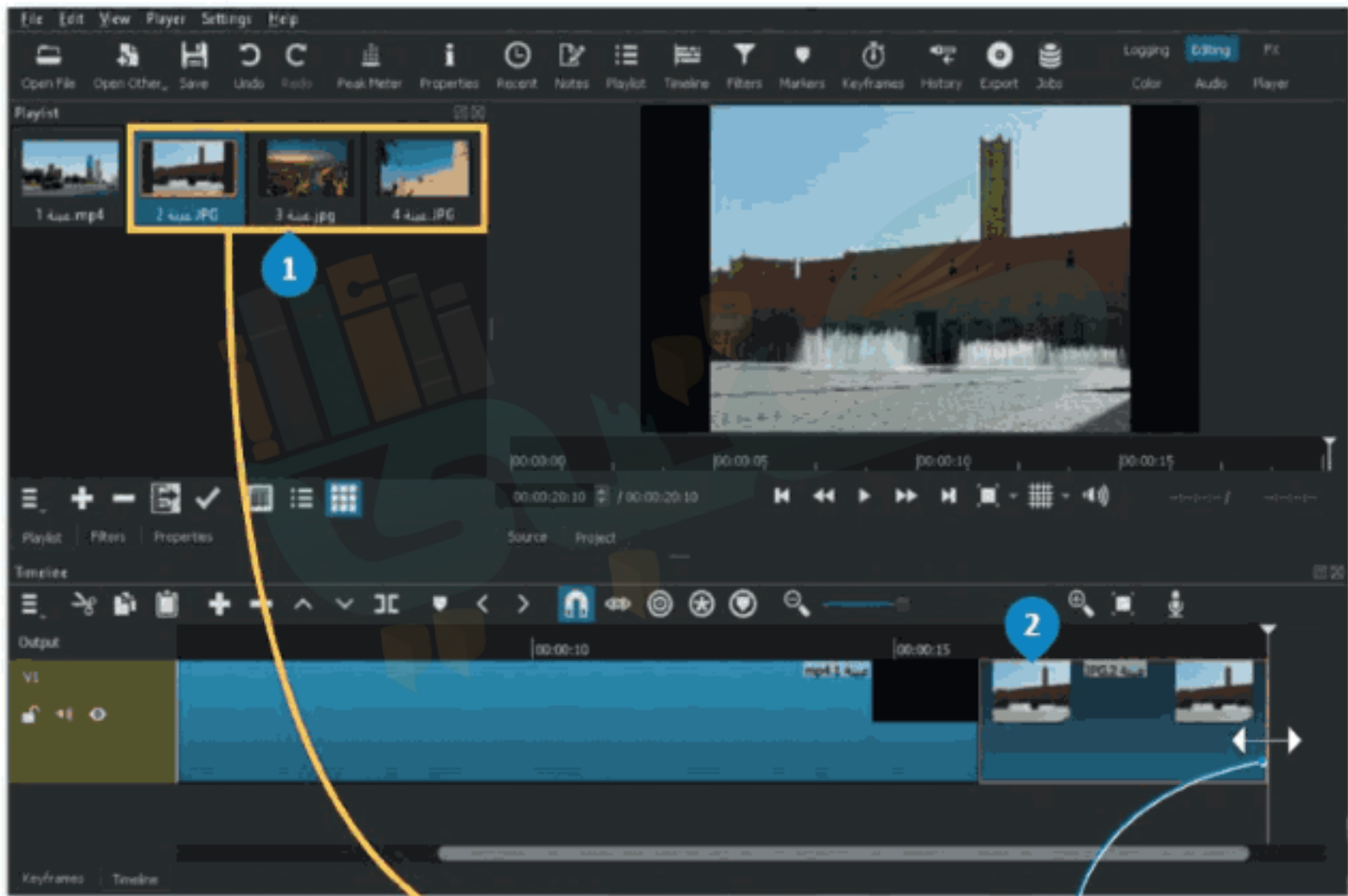


إدراج الصور الثابتة

لا تقتصر عملية التحرير على مقاطع الفيديو، فقد يتطلب المشروع دمج بعض الصور الثابتة أيضًا. يمكن إدراج الصور إلى لوحة التحكم باتباع الخطوات ذاتها لإدراج الفيديو.

إضافة صورة ثابتة إلى المخطط الزمني:

- 1 < استورد الصور المراد استخدامها إلى **Playlist** (قائمة التشغيل).
- 2 < أضفها إلى **Timeline** (المخطط الزمني).
- < لاحظ أن مدة كل صورة تكون 4 ثواني بشكل افتراضي.
- < أصبحت الصور الثابتة الآن جزءًا من مشروع الفيديو، ويمكنك تحريرها.



إذا كنت ترغب بتغيير مدة عرض الصورة، ضع مؤشر الفأرة على الطرف الأيمن للصورة في المخطط الزمني، واسحب يمينًا أو يسارًا لتغيير مدة العرض.



حذف ملف من المخطط الزمني

قد تجد نفسك استوردت بعض الملفات للمخطط الزمني ثم تبين عدم حاجتك لها أو عدم مناسبتها لفكرة المشروع. مثلاً إذا أردت حذف الصورة "5.jpg" التي استوردتها إلى قائمة التشغيل ثم إلى المخطط الزمني في برنامج شوت كت، استخدم الآتي:

لحذف مقطع من المخطط الزمني (Timeline):

- 1 < حدد الملف الذي تريد حذفه.
- 2 < اضغط زر الحذف من شريط المخطط الزمني.
- 3 < سيتم حذف الملف المحدد من الجدول الزمني.



تحرير الصور الرقمية

يوجد في برنامج شوت كوت (Shotcut) العديد من المُرشحات المتاحة لتحرير الصور أو مقاطع الفيديو، يُستخدم بعضها لموازنة اللون الأبيض، ولتدرج الألوان، ولتغيير التعرّض الضوئي وغيرها.

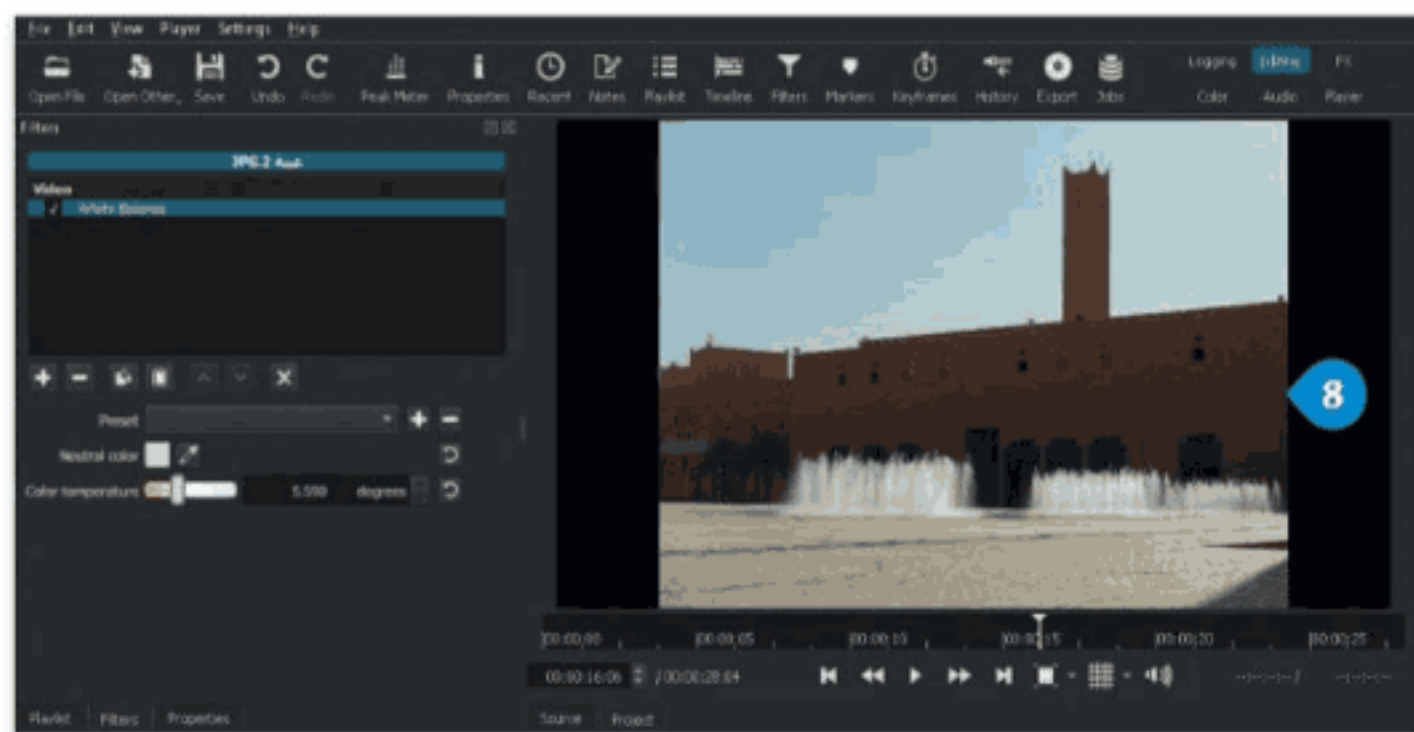
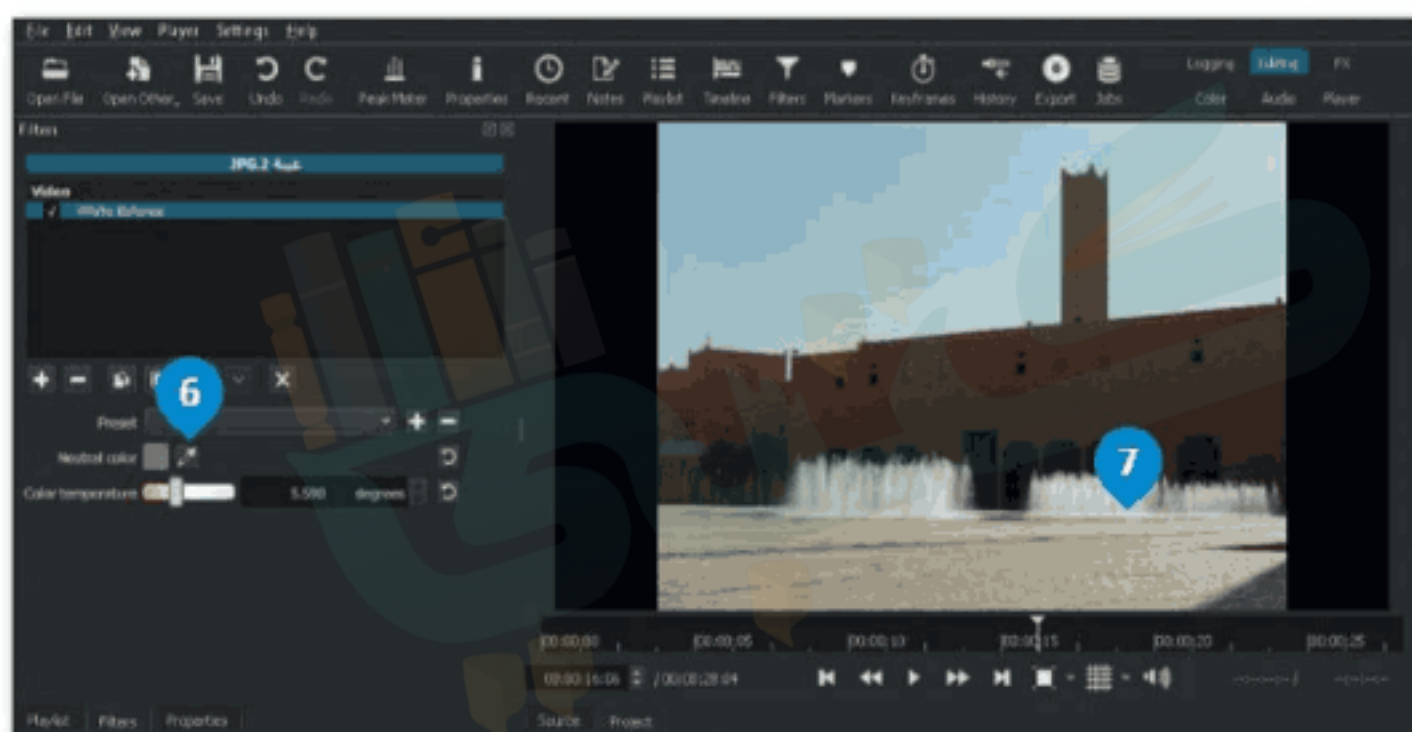
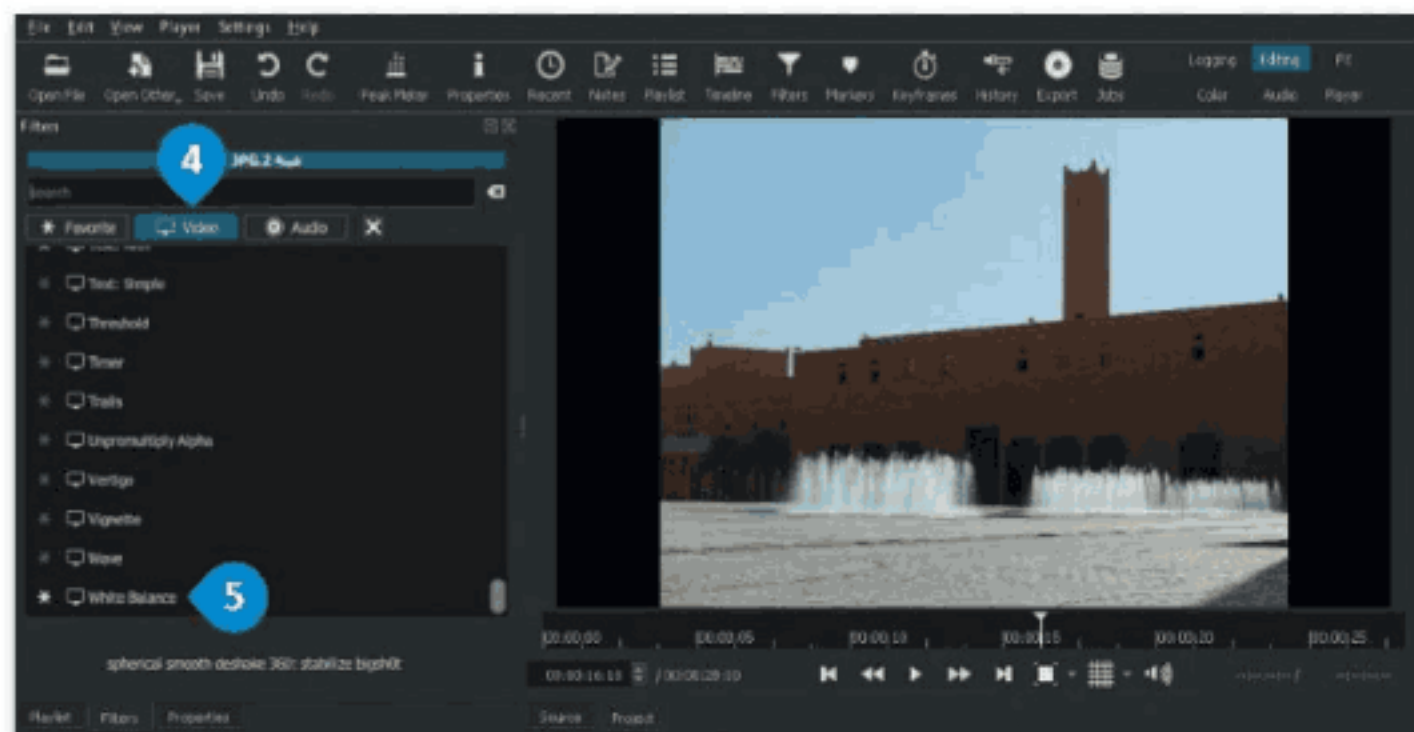
موازنة اللون الأبيض

تعني موازنة اللون الأبيض بأنه يتم ضبط الألوان لتبدو الصورة طبيعية بشكل مثالي.

إضافة مُرشح موازنة اللون الأبيض:

- < من المخطط الزمني، اضغط على الصورة الثابتة للفيديو الذي تريد تطبيق مُرشح **White Balance** (موازنة اللون الأبيض) فيه، على سبيل المثال: **عينة 2**. **1**
- < من علامة تبويب **Filters** (مُرشحات التصفية)، **2** اضغط على زر **Add a filter** (إضافة مُرشح). **3**
- < اضغط على زر **Video** (فيديو)، **4** ثم اضغط على مُرشح **White Balance** (موازنة اللون الأبيض). **5**
- < من حقل **Neutral color** (اللون المحايد)، اضغط على **Color Picker** (مُلتقط اللون). **6**
- < اضغط على النقطة الأكثر بياضًا في المقطع، على سبيل المثال: نوافير مياه النافورة. **7**
- < سيتم تطبيق مُرشح **White Balance** (موازنة اللون الأبيض) على الصورة المُحددة. **8**





تدرج الألوان

تصنيف الألوان هو عملية التلاعب بلون وتباين الصور أو الفيديو لتحقيق مظهر أسلوبى. يختلف تدرج الألوان عن تصحيح الألوان، والذي يجعل صورك تبدو تمامًا كما تظهر في الحياة الواقعية، بينما يُنشئ تدرج الألوان تدرجًا بصريًا.

إضافة مُرشح التدرج اللوني (Color Grain):

< من المخطط الزمني، اضغط على الصورة الثابتة للفيديو الذي تريد تطبيق مرشح التدرج اللوني عليه، على سبيل المثال: jpg. عينة 3. 1

< من قائمة **View** (عرض)، اضغط على **Scopes** (نطاقات)، ثم اضغط على **Video Waveform** (شكل الفيديو الموجي). 2

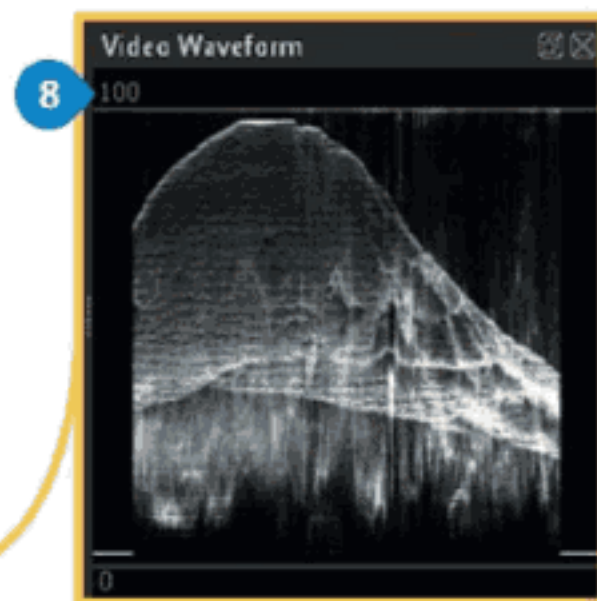
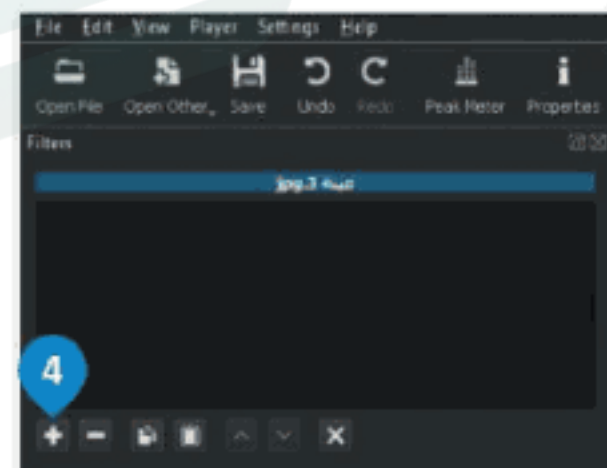
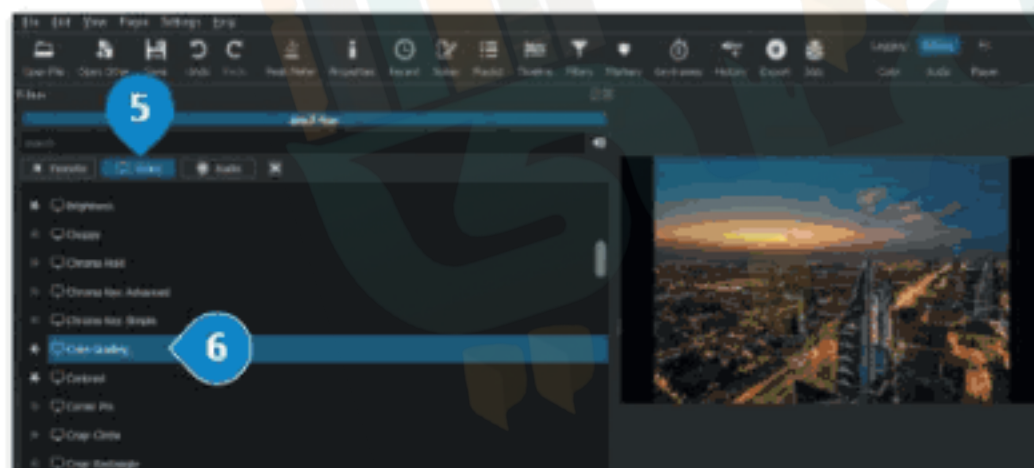
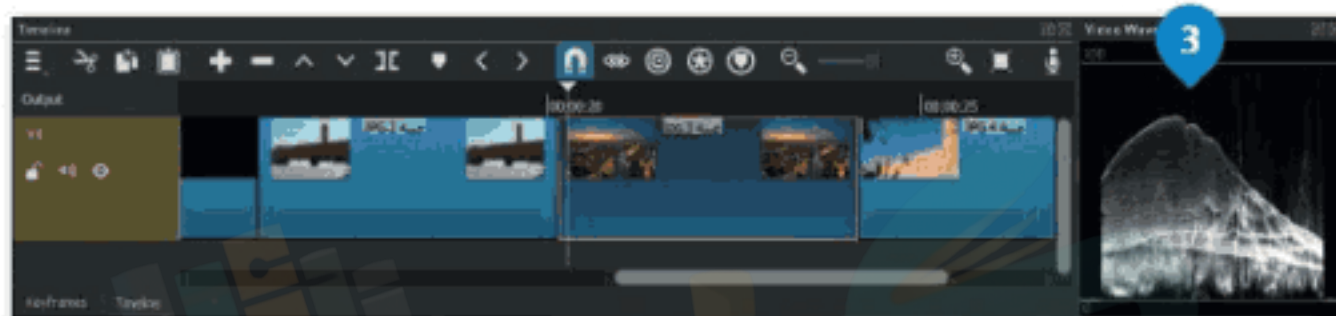
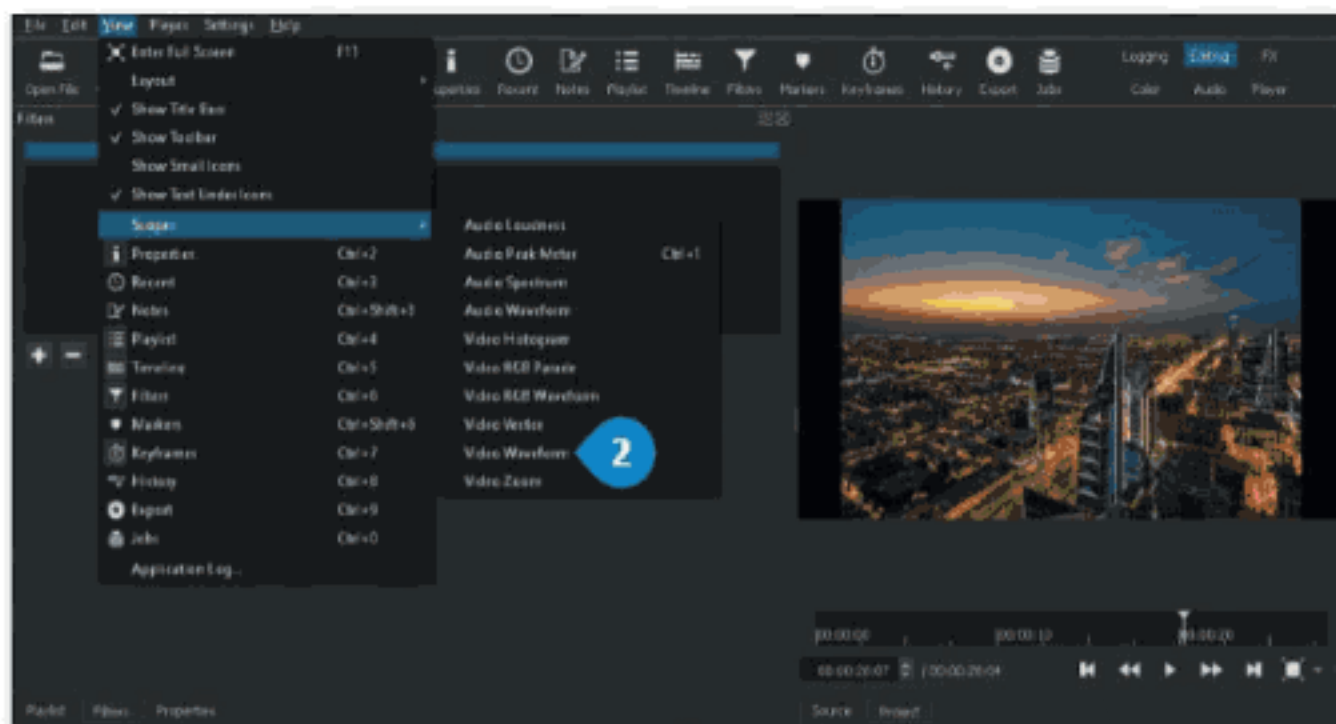
< تسمح لك لوحة **Video Waveform** (شكل الفيديو الموجي) بتحليل سطوع المقاطع وقياس التباين بفاعلية على الجانب الأيمن من المخطط الزمني. 1

< من علامة تبويب **Filters** (المُرشحات)، اضغط على **Add a filter** (إضافة مُرشح). 4

< اضغط على **Video** (فيديو)، 5 ثم اضغط على **Color Grading** (تدرج الألوان). 6

< اضبط **Shadows** (الظلال)، و **Midtones** (الدرجات اللونية النصفية)، و **Highlights** (النقاط البارزة) بسحب كل شريط تمرير 7 بحيث يصل الجزء العلوي من شكل الموجة البيضاء في لوحة **Video Waveform** (شكل الفيديو الموجي) إلى القيمة 100. 8





مُرشح البُني الداكن (Sepia Tone)

مُرشح البُني الداكن (Sepia Tone) هو أحد المرشحات الأكثر استخدامًا أثناء تحرير الصور. يضيف تأثير البني الداكن تأثيرًا بُنيًا دافئًا إلى الصور. باستخدام هذا المُرشح يتم تحسين الصور بإضفاء مظهر دافئ ذو تأثير هادئ على العين.

إضافة مُرشح البُني الداكن (Sepia Tone):

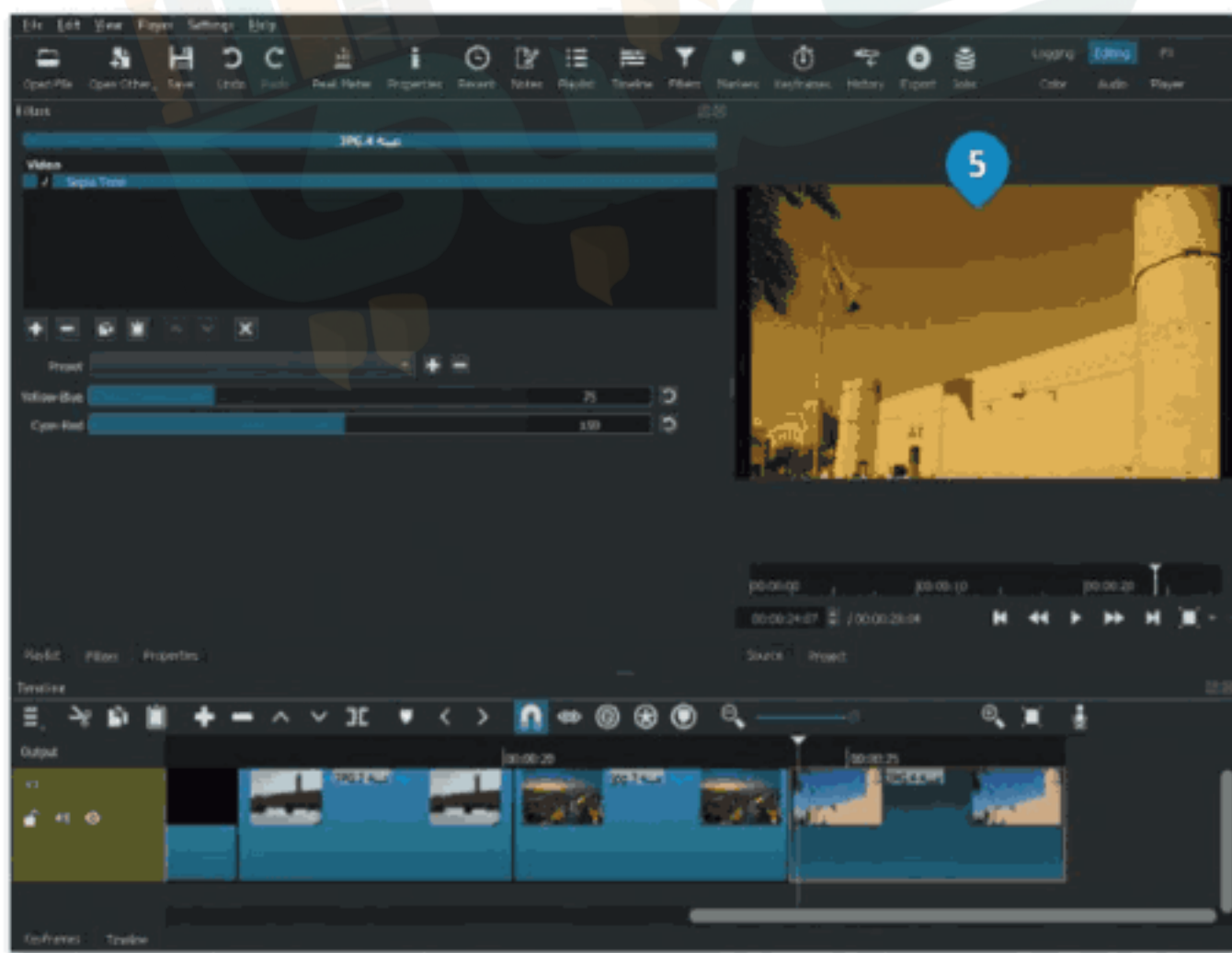
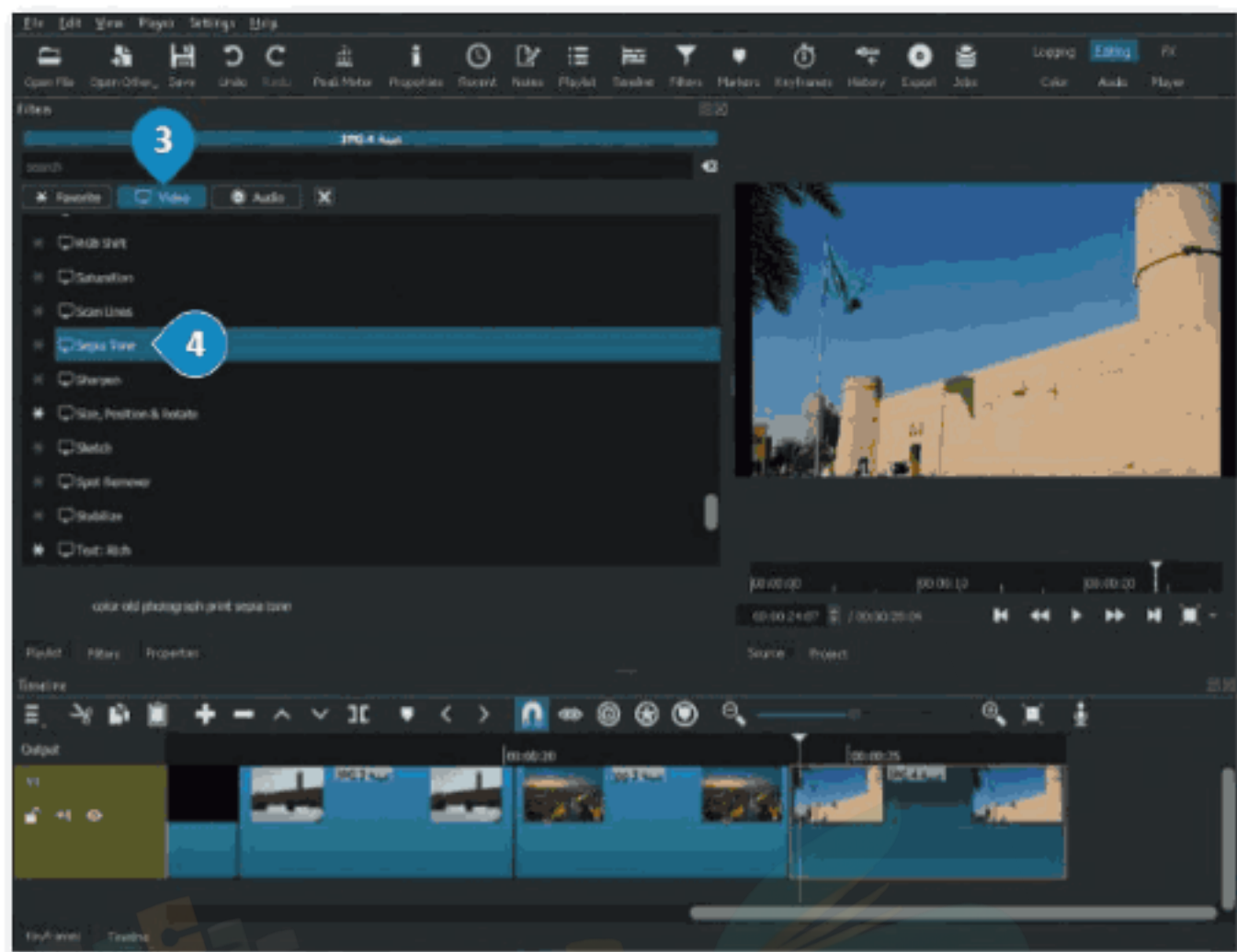
< من المخطط الزمني، اضغط على الصورة الثابتة للفيديو الذي تريد تطبيق هذا المُرشح عليه، على سبيل المثال: jpg. عينة 4. 1

< من علامة تبويب **Filters** (المرشحات)، اضغط على **Add a filter** (إضافة مُرشح). 2

< اضغط على **Video** (فيديو)، 3 ثم اضغط على **Sepia Tone** (مُرشح البُني الداكن). 4

< سيتم تطبيق المُرشح بالإعدادات الافتراضية على الصورة الثابتة المُحددة للفيديو. 5



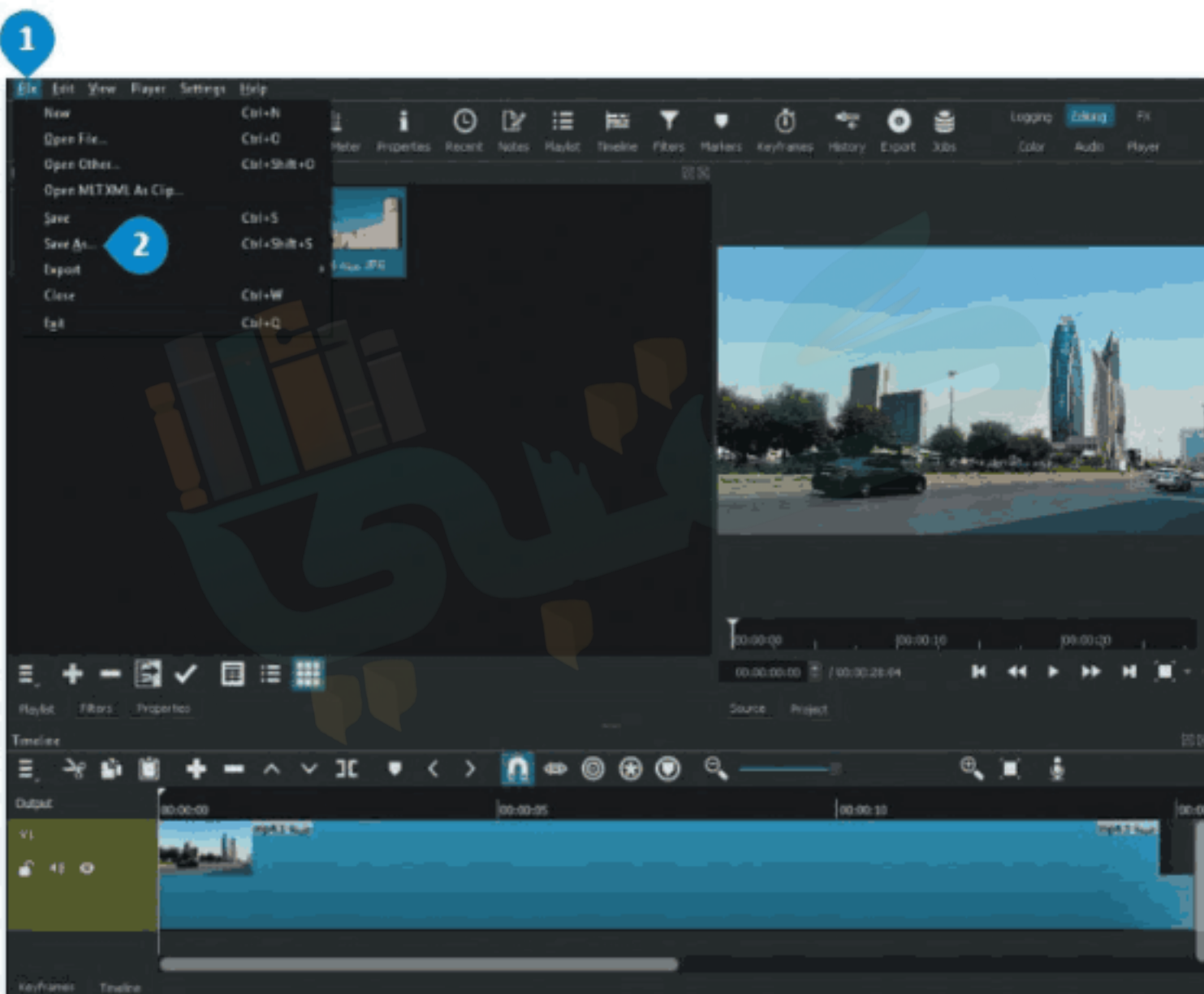


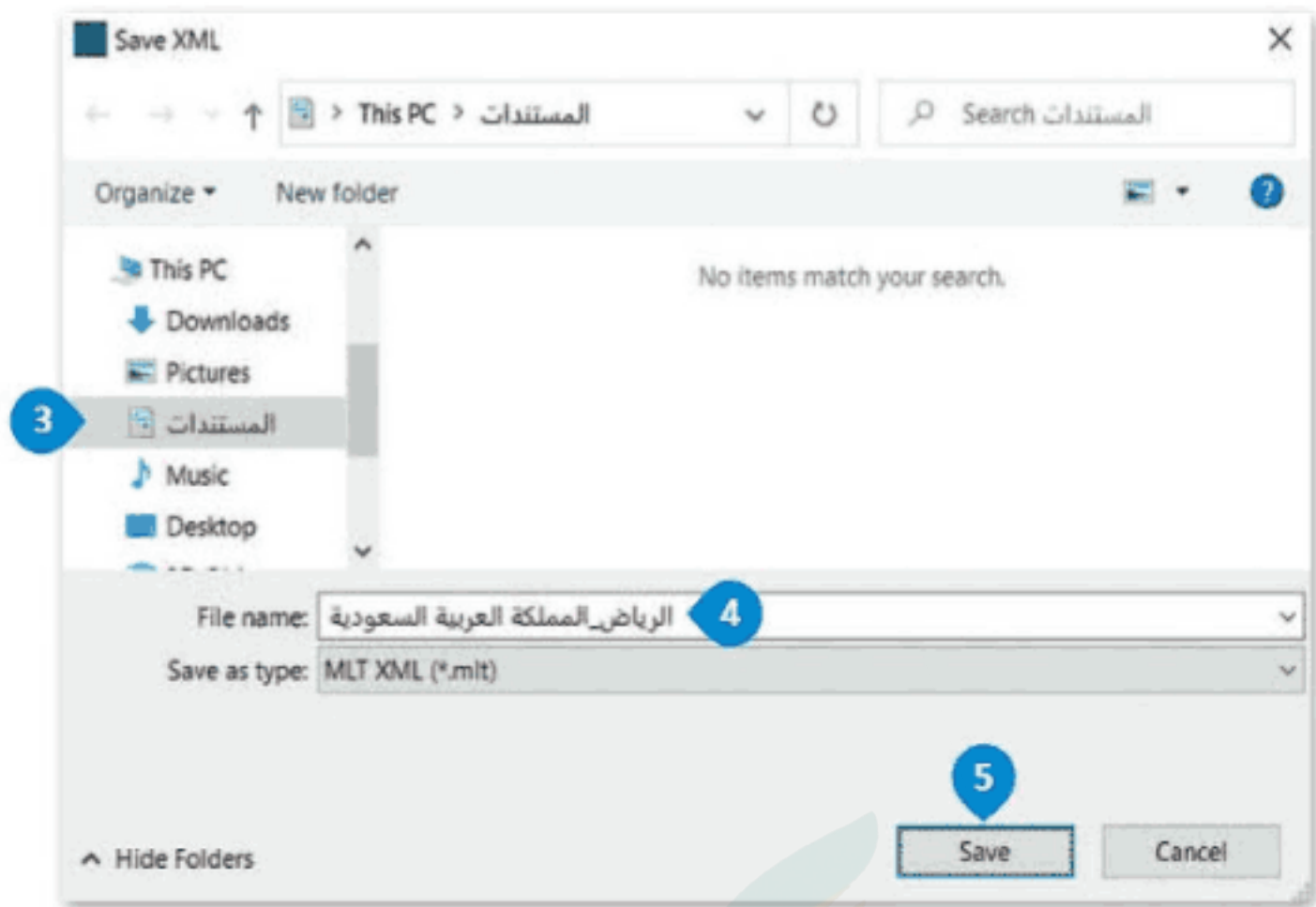
حفظ المشروع

من المهم أن تحفظ مشروعك من وقت لآخر حتى لا تفقد عملك.

لحفظ المشروع:

- 1 ثم اضغط على **Save As** (حفظ باسم).
- 2
- 3 < في نافذة **Save XML** (حفظ XML)، اضغط على المستندات (Documents)، واكتب اسم الملف، على سبيل المثال: الرياض_المملكة العربية السعودية.
- 4
- 5 < اضغط **Save** (حفظ).





معلومة

يؤدي الأمر Save As (حفظ باسم) إلى إنشاء ملف ".mlt" وهو بصيغة أحد أنواع ملفات XML يُسجل موقع ملف الفيديو الأصلي وجميع التعديلات. إذا نقلت ملف الفيديو الأصلي أو حذفته، فلن يفتح ملف ".mlt" مشروعك.

فتح المشروع

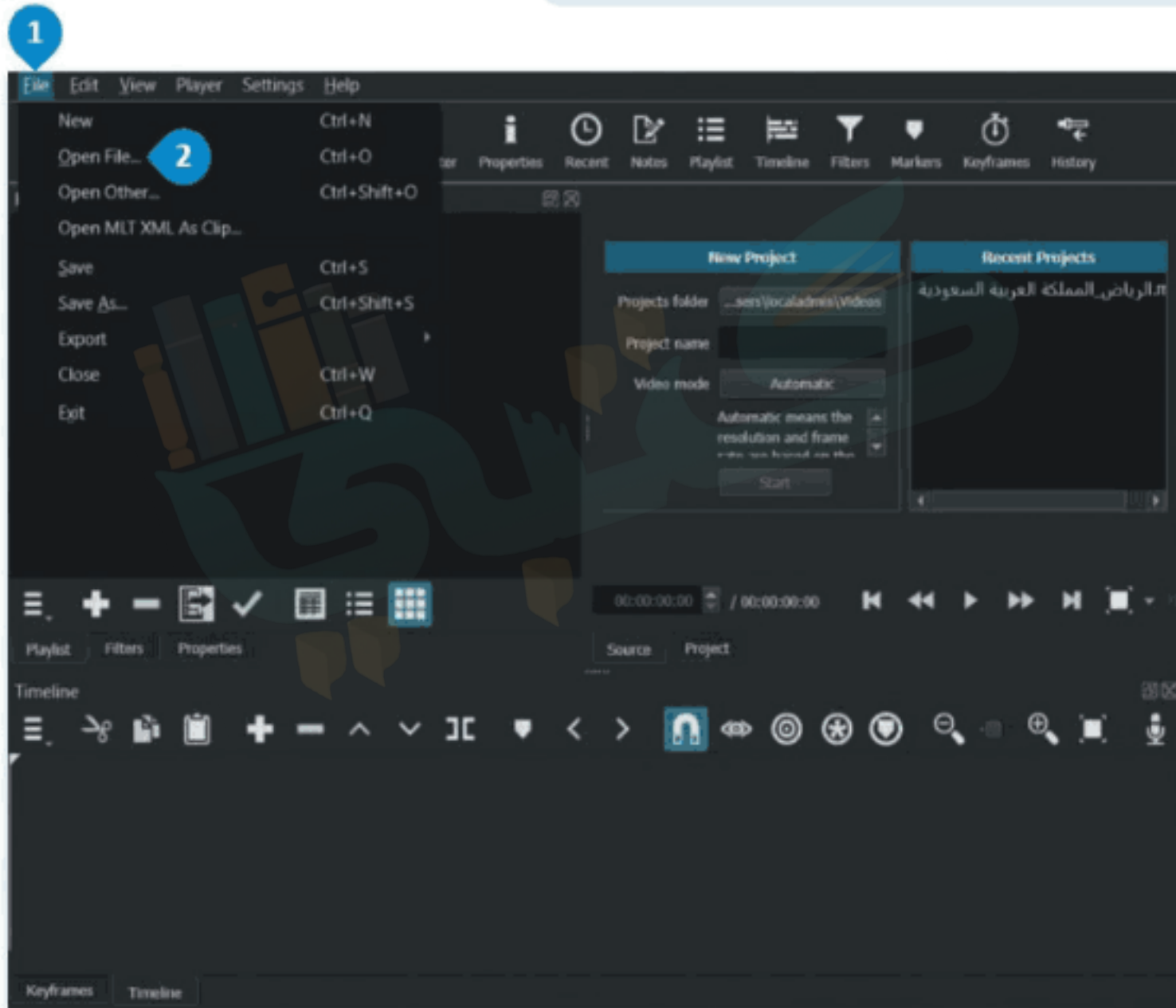
يُتيح لك فتح المشروع استئناف العمل على مشروع حفظته سابقًا.

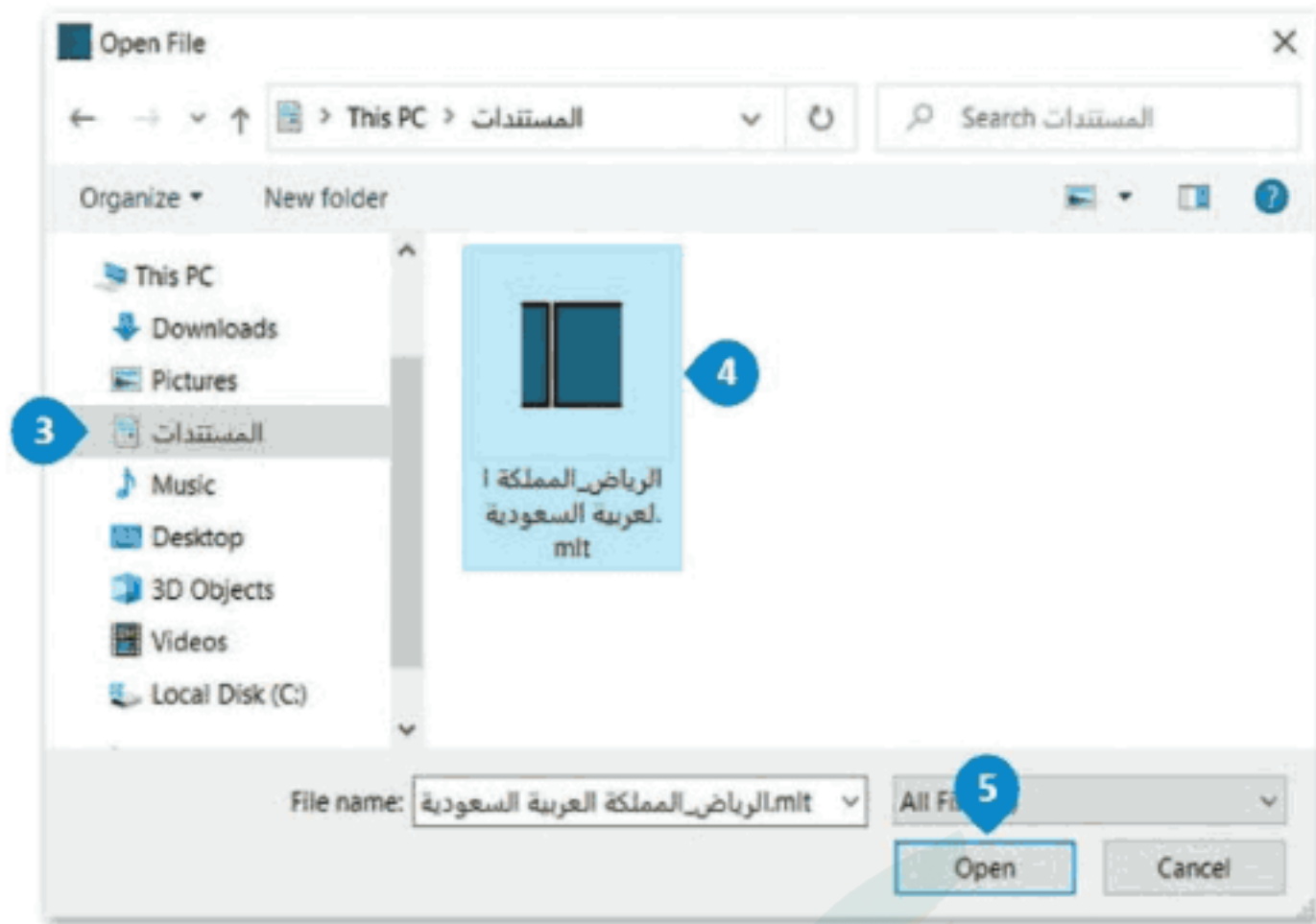
لفتح مشروع:

< اضغط على قائمة **File** (ملف)، **1** ثم اضغط على **Open File** (فتح ملف). **2**

< في نافذة **Open File** (فتح ملف)، اضغط على المستندات (Documents)، **3** ثم اضغط على المشروع الذي تريد فتحه، على سبيل المثال: الرياض_المملكة العربية السعودية. **4**

< اضغط على **Open** (فتح). **5**





لنطبق معًا

تدريب 1

بعد تسجيلك فيديو من مباراة كرة القدم لفريق مدرستك. أي من الأساليب التي تعلمتها في هذا الدرس ستستخدمها لتعديل الفيديو؟ ولماذا؟

تلميح: أشر إلى أهمية نقل الملفات من الكاميرا إلى جهاز الحاسب، بعد ذلك، يتعين على الطلبة استيراد مقاطع الفيديو في برنامج شوت كت (Shotcut) من أجل تحريرها. ذكرهم بأن جميع عمليات التحرير تتم داخل لوحة المخطط الزمني.

تدريب 2

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
☐	☒	1. يمكنك عرض الصور باستخدام صور مايكروسوفت.
☒	☐	2. عند استيراد الملفات في برنامج شوت كت (Shotcut)، يتم إضافتها إلى Timeline (المخطط الزمني).
☐	☒	3. تسمى النافذة التي تحتوي على معاينة الفيديو Source Window (نافذة المصدر).
☒	☐	4. لا يمكنك حذف مقطع من المخطط الزمني.
☐	☒	5. يضبط مُرشح White Balance (موازنة اللون الأبيض) الألوان لتبدو الصورة أكثر طبيعية.



تدريب 3

④ طلب منك معلمك مخططاً لقصة تتضمن موقفاً أخلاقياً.

تذكر أنه قبل إنشائك لمخطط القصة، يجب عليك أن تكتب السيناريو وجدول التصوير.

يتعين عليك أنت وزملائك في الفريق تحديد عدد الشخصيات في القصة والسيناريو والحوار بينها. بالتشاور مع زملائك في الفصل، اكتب المشاهد الخاصة بمجموعتك. (أنشئ أربعة مشاهد).

المشهد 1:

.....

.....

.....

المشهد 2:

تلميح: ذكّر الطلبة أنه ليس من الضروري كتابة كل التفاصيل حول البيئة التي يحدث فيها المشهد لأن هذه مهمة المخرج.

.....

.....

.....

المشهد 3:

.....

.....

.....

المشهد 4:

.....

.....

.....



الدخول في المزيد من التفاصيل.

خطط الآن لقصتك بشيء من التفصيل. قسّم كل مشهد إلى مجموعة لقطات.

أنشئ لقطتين لكل مشهد وّدّونهما.

مشهد 1

لقطة 1:

.....

لقطة 2:

.....

مشهد 2

لقطة 1:

تلميح: خلال هذا النشاط تأكد من أن الطلبة يتذكرون الفرق بين المشاهد واللقطات.

لقطة 2:

.....

مشهد 3

لقطة 1:

.....

لقطة 2:

.....

مشهد 4

لقطة 1:

.....

لقطة 2:

.....



حان الوقت لإنشاء قصتك الخاصة.

أنشئ مخططًا لكل لقطة. ارسم لقطاتك بالترتيب الصحيح، وستحصل على مخطط قصتك بالكامل. يمكنك إضافة أسهم وإرشادات إلى مخططك للإشارة إلى الحركات. ارسم قصتك المصورة في الصفحة التالية. وبعد الانتهاء من ذلك، اعرض قصتك أمام زملائك في الفصل.

③	②	①

⑥	⑤	④

تلميح: أثناء قيام الطلبة بتصميم لوحة العمل، ذكّرهم بتضمين جميع التفاصيل التي كتبوها لكل لقطة، وشجّعهم على تضمين أسهم أو إرشادات تشير إلى الحركة.

⑧	⑦



تدريب 4

❖ أنشئ مقطع فيديو خاص بك باتباع الآتي:

- ❖ افتح برنامج شوت كِت (Shotcut) وفي قائمة Playlist (التشغيل) استورد جميع الملفات من المجلد الفرعي G8.S3.1.2 من مُجلد Documents (المستندات).
- ❖ أضف الملفات إلى Timeline (المُخطط الزمني) في برنامج شوت كِت (Shotcut).
- ❖ طبق مُرشحات موازنة اللون الأبيض والتدرج اللوني والبُني الداكن على مقاطع الفيديو والصور التي استوردتها.
- ❖ احفظ المشروع باسم "الحياة البرية" في مُجلد Documents (المستندات).

تلميح: تأكد من تطبيق الطلبة لخطوات الاستيراد بشكل صحيح، ووجههم لتطبيق المرشحات على الملفات المستوردة.



تدريب 5

- ❖ أنشئ مقطع فيديو مميز عن هوايتك المفضلة، ثم احفظ مشروعك في مجلد المستندات، حيث ستكمل عملك في الدروس القادمة.

تلميح: تابع تقدم الطلبة في هذا التدريب، وذكّرهم بمراعاة حقوق الملكية الفكرية عند الاستعانة بصور من الإنترنت. تحيّر عن هوياتهم المفضلة.



الدرس الثالث: التأثيرات البصرية

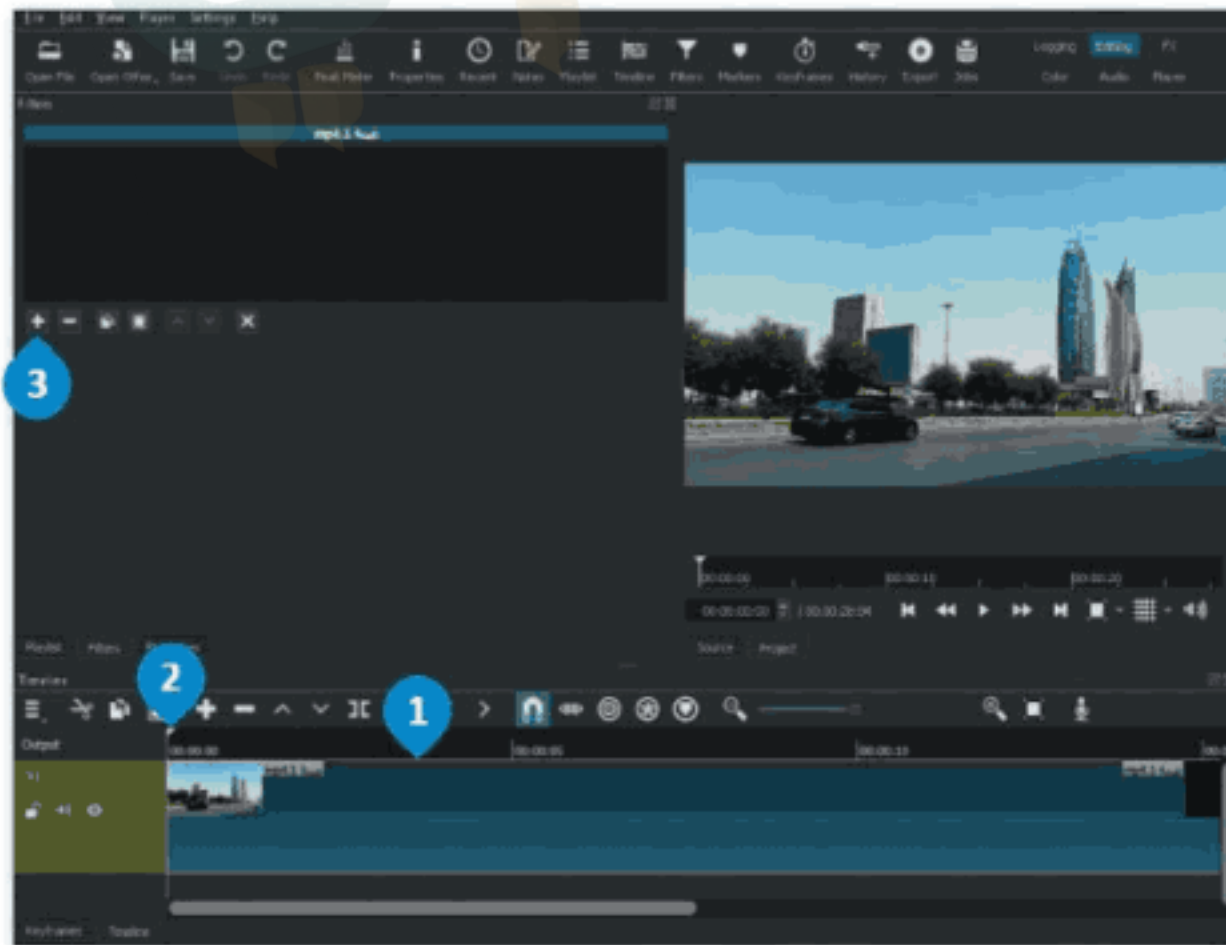
تساعد التأثيرات البصرية على رفع جودة إخراج مقاطع الفيديو وكذلك التشويق فيها والمساعدة على وضوح الرسائل المضمنة فيها.

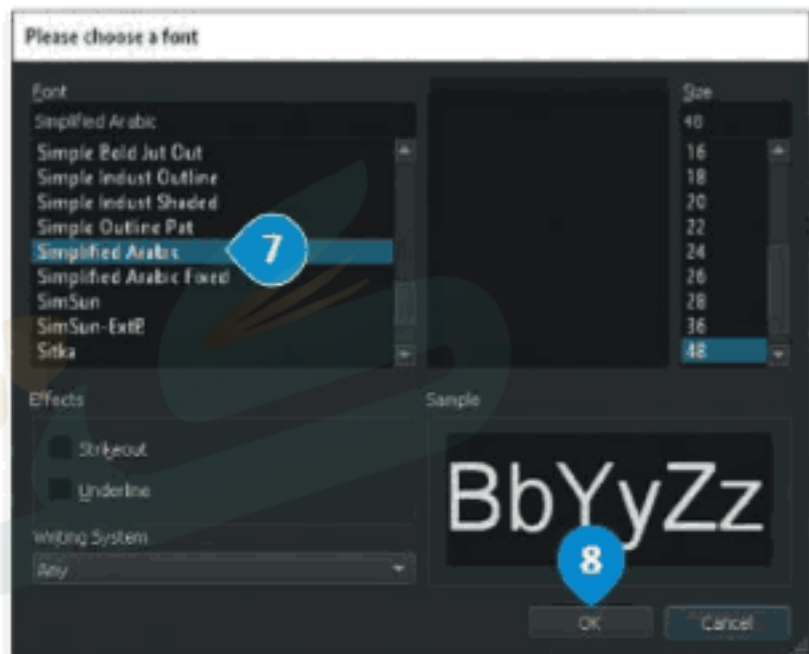
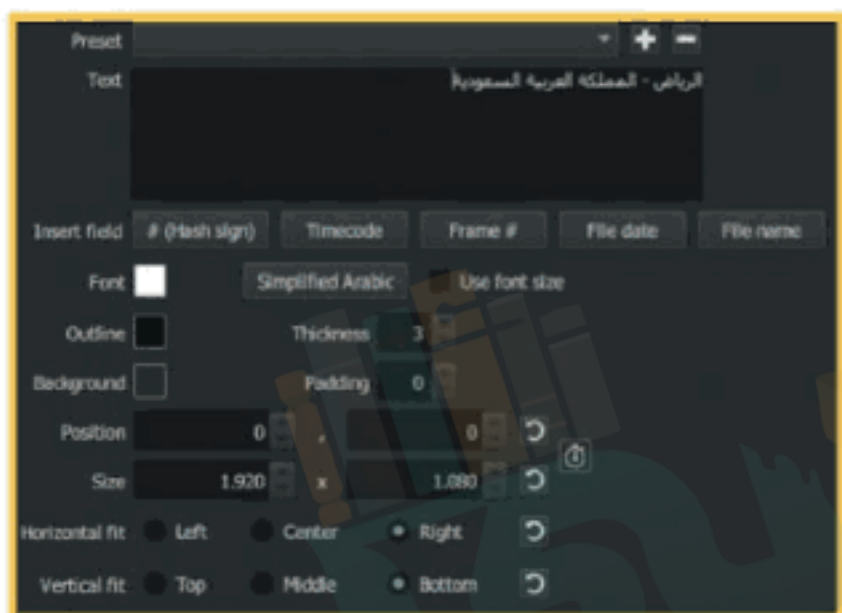
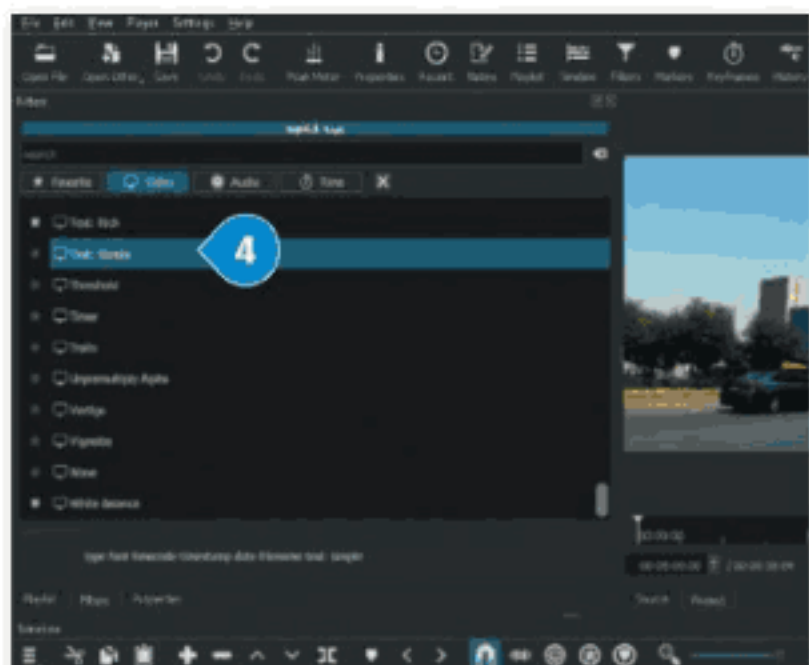
إضافة نص في مقطع الفيديو

لكي تتأكد من وصول رسالتك إلى المشاهدين على أحسن وجه، يُمكنك إضافة نص إلى الفيديو الخاص بك. إنَّ إضافة نصٍ مُختصر في بداية الفيديو يساعد في لفت انتباه الجمهور بسرعة. ستستخدم الملف من الدرس السابق لإضافة نص. عليك الآن فتح برنامج شوت كِت (Shotcut) وفتح ملفك المميز الذي حفظته في مجلد المستندات سابقًا.

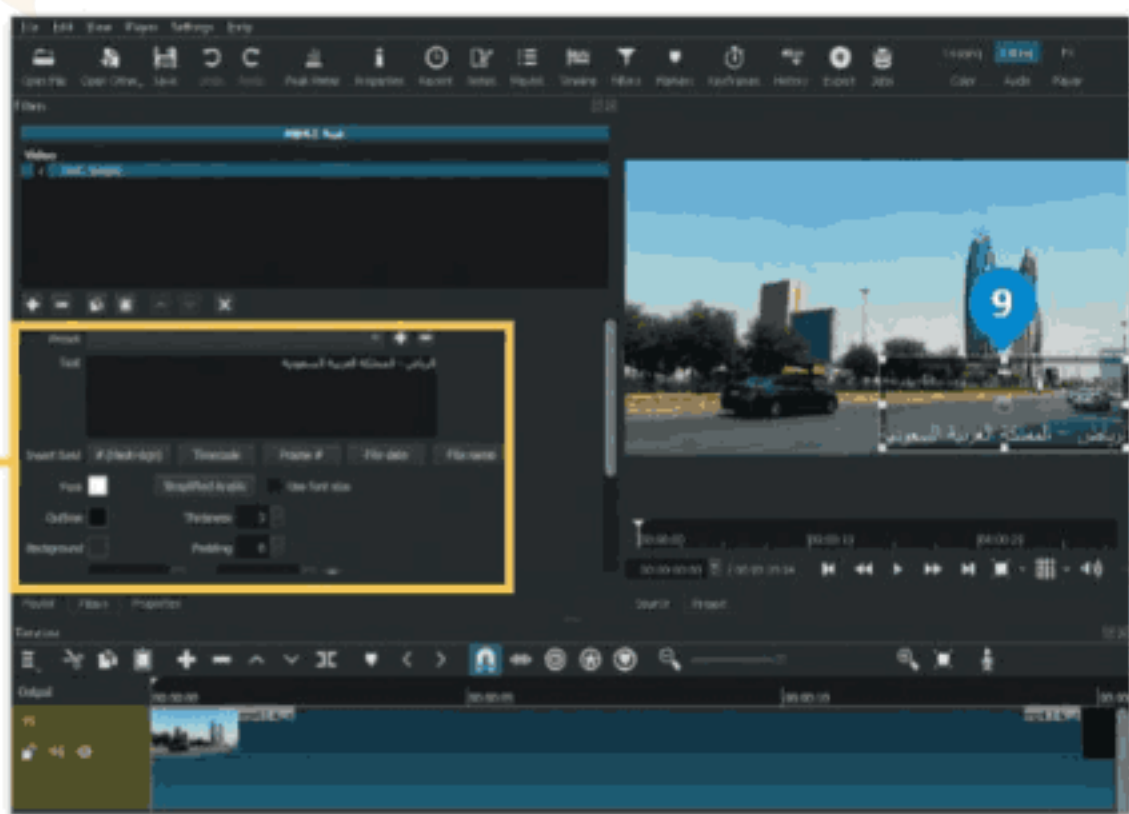
إدراج نص في مقطع الفيديو:

- 1 < حدد المقطع الذي تريد إضافة النص عليه من Timeline (المخطط الزمني)، على سبيل المثال mp4. عينة 1.
- 2 < حرّك مؤشر التشغيل باستخدام طريقة السحب والإفلات إلى بداية المقطع.
- 3 < من علامة تبويب Filters (المرشحات)، اضغط على Add a filter (إضافة مُرشح).
- 4 < من فئات Video (الفيديو)، اضغط على مُرشح Text: Simple (نص: بسيط).
- 5 < اكتب النص الخاص بك في صندوق Text (النص)، على سبيل المثال: الرياض - المملكة العربية السعودية.
- 6 < في حقل Font (الخط)، اضغط على Verdana (فيردانا)، وفي نافذة Please choose a font (الرجاء اختيار الخط)، اضغط على Simplified Arabic (العربية المبسطة)، واضغط على OK (موافق).
- 7 < استخدم مقابض تغيير الحجم الخاصة بمُربع النص، وكذلك المقبض الرمادي الدائري الأوسط لنقل مُربع النص إلى الزاوية اليمنى السفلية للمقطع في نافذة Source (المصدر).





بشكل افتراضي، يحتوي مربع النص على احتواء أفقي، توسط. باستخدام خيار اليمين، يمكنك إدراج النص بسهولة أكبر.

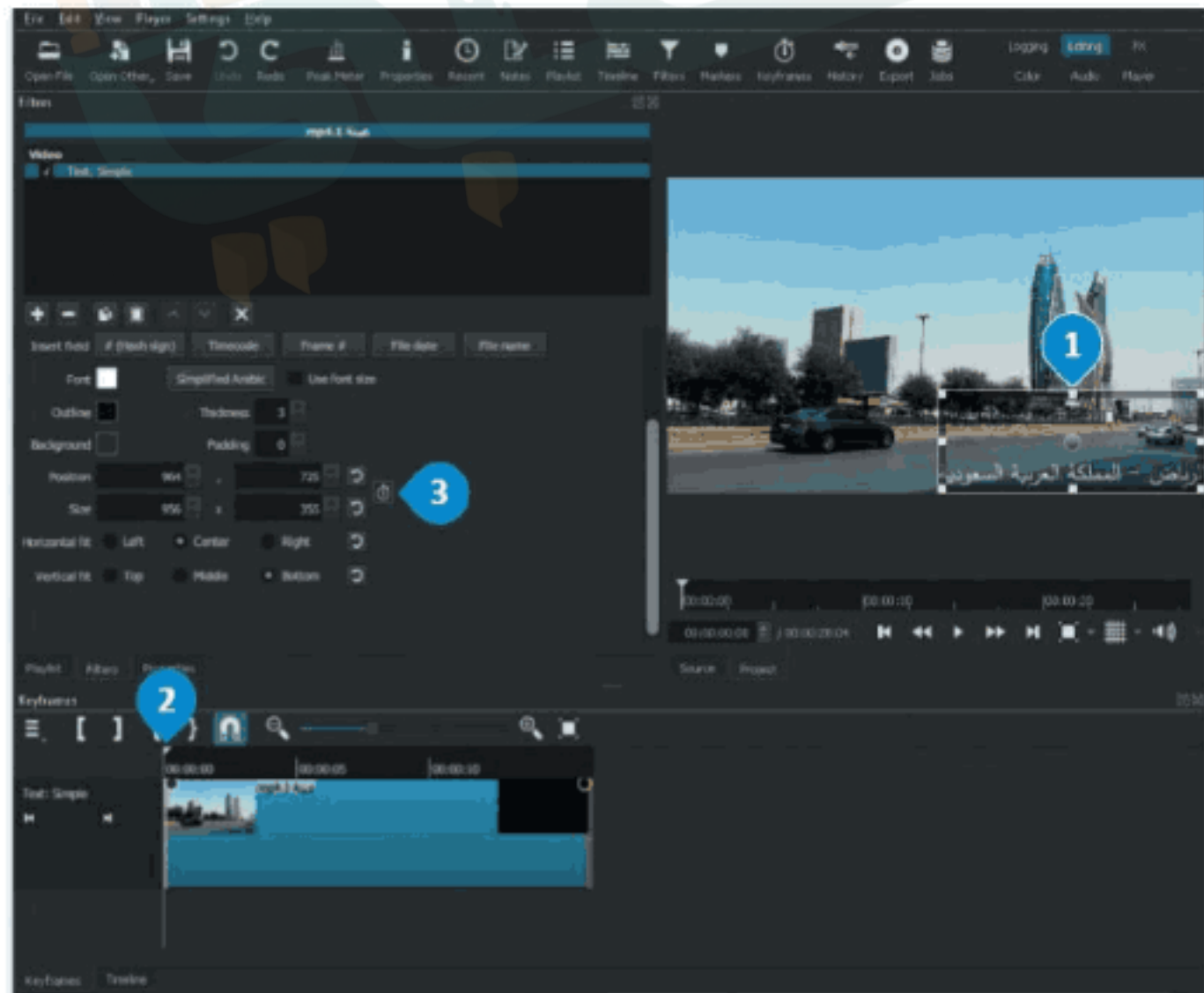


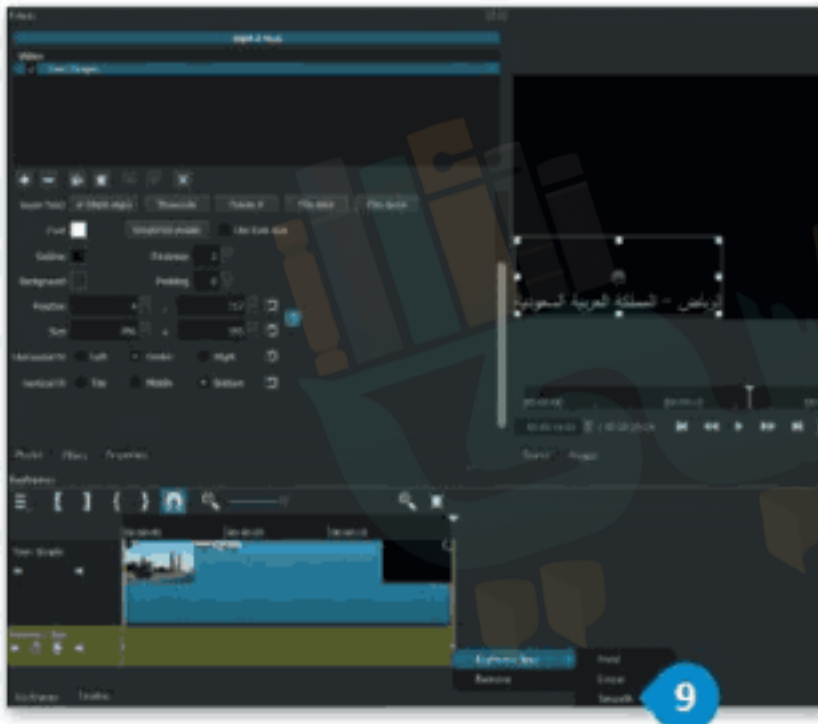
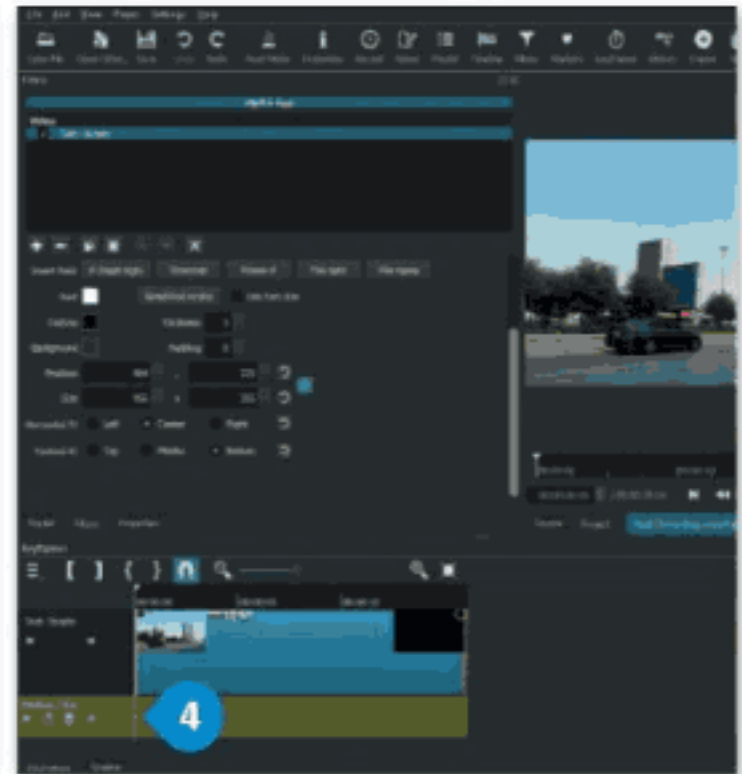
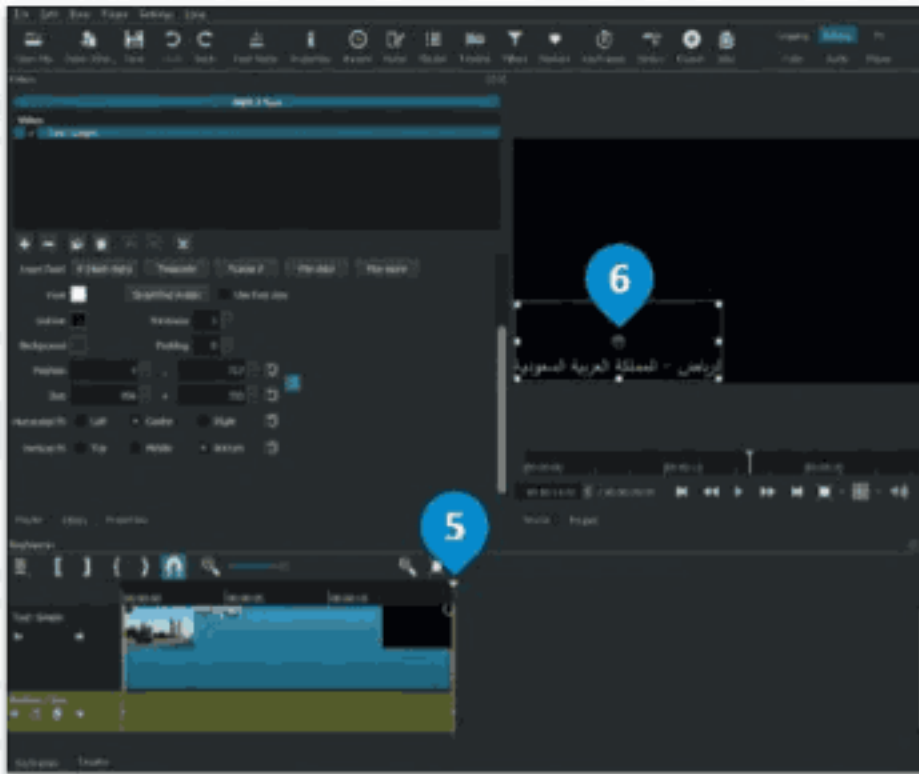
إضافة حركة على النص

لإضافة حركة على نص، يتعين عليك اتباع التالي:

إنشاء نص مُتحرك:

- 1 < في نافذة **Source** (المصدر)، اضغط على مربع النص لتحديده.
- 2 < باستخدام طريقة السحب والإفلات، ضع مؤشر التشغيل على بداية **Keyframes** (الإطارات المُفتاحية) لمقطع الفيديو mp4. عينة 1، من حقل **Text: Simple** (نص: بسيط).
- 3 < في علامة التبويب **Filters** (المرشحات)، اضغط على **Use Keyframes for this parameter** (استخدم الإطارات المُفتاحية لهذا المُعامل)، وسيظهر رمز **keyframe** (الإطار المُفتاحي) في علامة تبويب **Keyframes** (الإطارات المُفتاحية) في الجزء السفلي من البرنامج.
- 4 < باستخدام طريقة السحب والإفلات، ضع مؤشر التشغيل على نهاية الفيديو mp4. عينة 1.
- 5 < باستخدام المقبض الرمادي المركزي وطريقة السحب والإفلات، انقل مربع النص إلى الجزء السفلي الأيسر من نافذة **Source** (المصدر)، وستتم إضافة إطار مُفتاحي جديد إلى نهاية الفيديو في علامة تبويب **Keyframes** (الإطارات المُفتاحية).
- 6 < لجعل النص يتحرك بسلاسة، اضغط بزر الفأرة الأيمن على **Keyframe** (الإطار المُفتاحي) الأيسر، ومن أمر **Keyframe Type** (نوع الإطار المُفتاحي)، اضغط على **Smooth** (سلس).
- 7 < كرر العملية على **Keyframe** (الإطار المُفتاحي) الأيمن.





الإطارات المفتاحية
(Keyframes) هي
علامات (أو نقاط ربط)
تتيح لبرنامج التحرير
معرفة موضع بدء
الحركة ووقت انتهائها.



إضافة تأثير حركي على المقطع

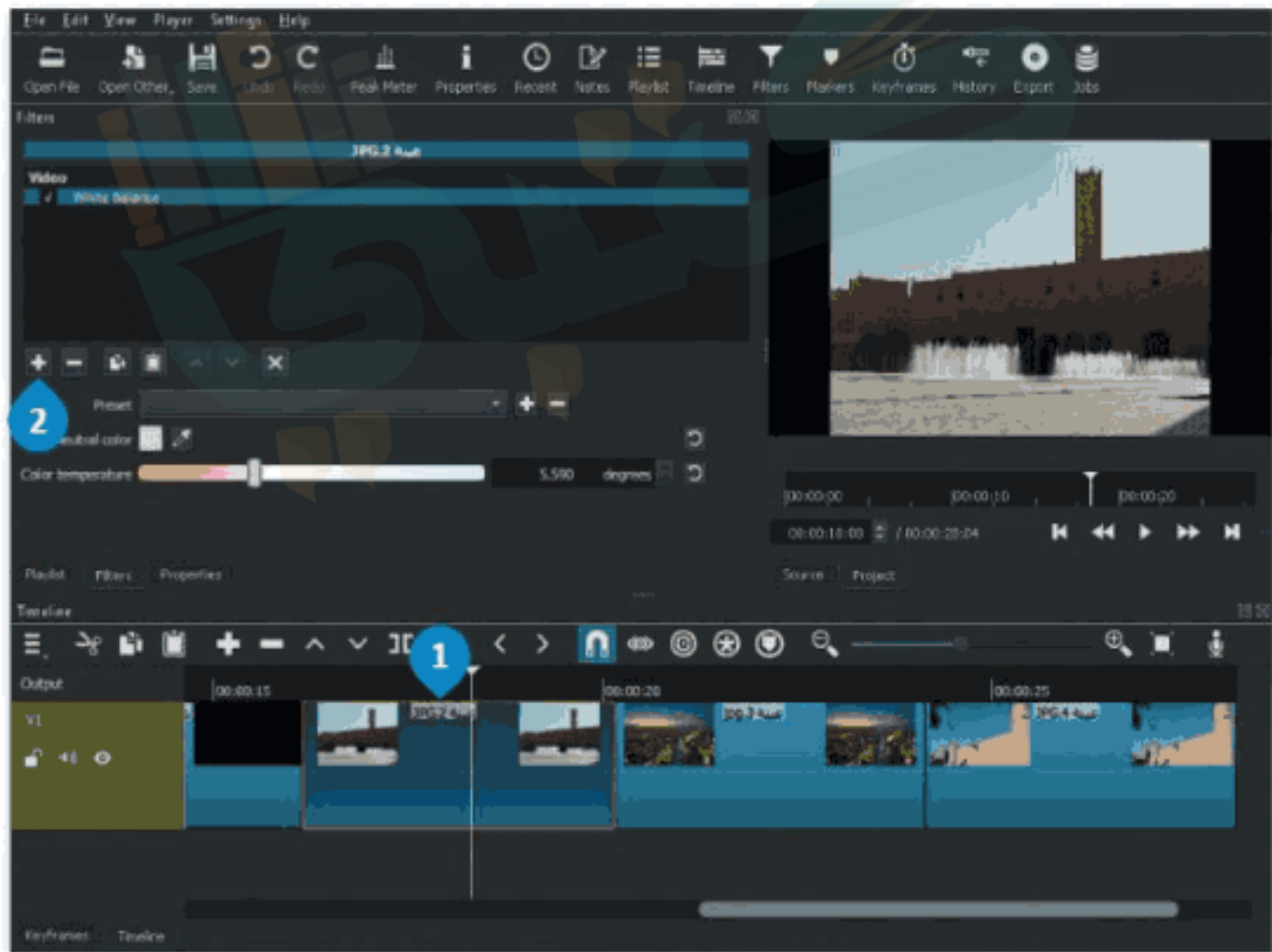
يُمكنك باستخدام تأثيرات الحركة إضافة وتغيير موضع مقطع أو تغيير حجمه أو تدويره داخل إطار الفيديو.

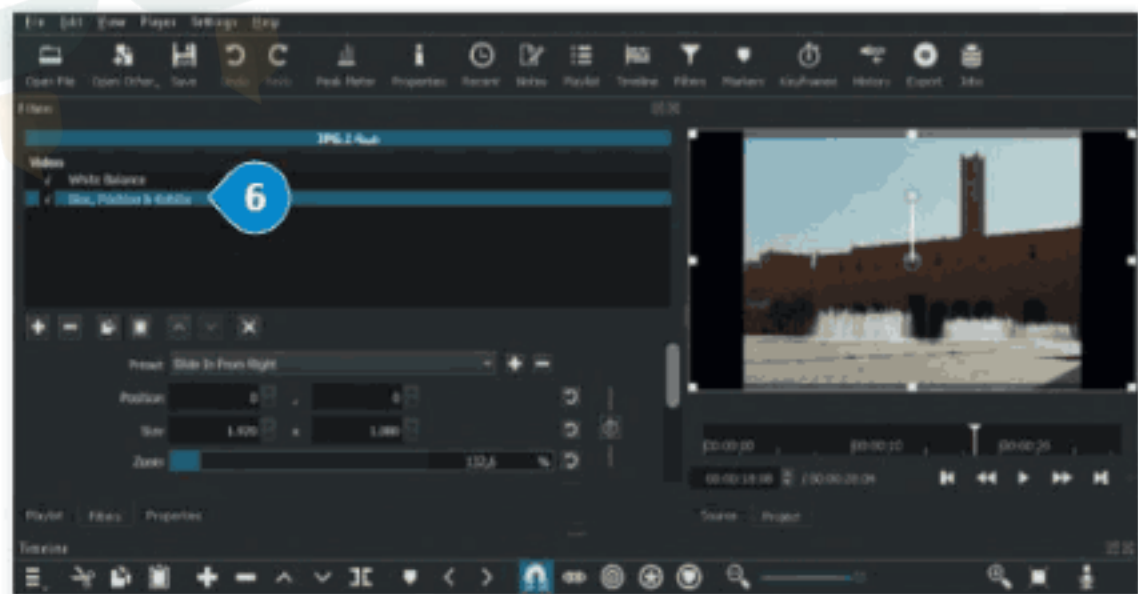
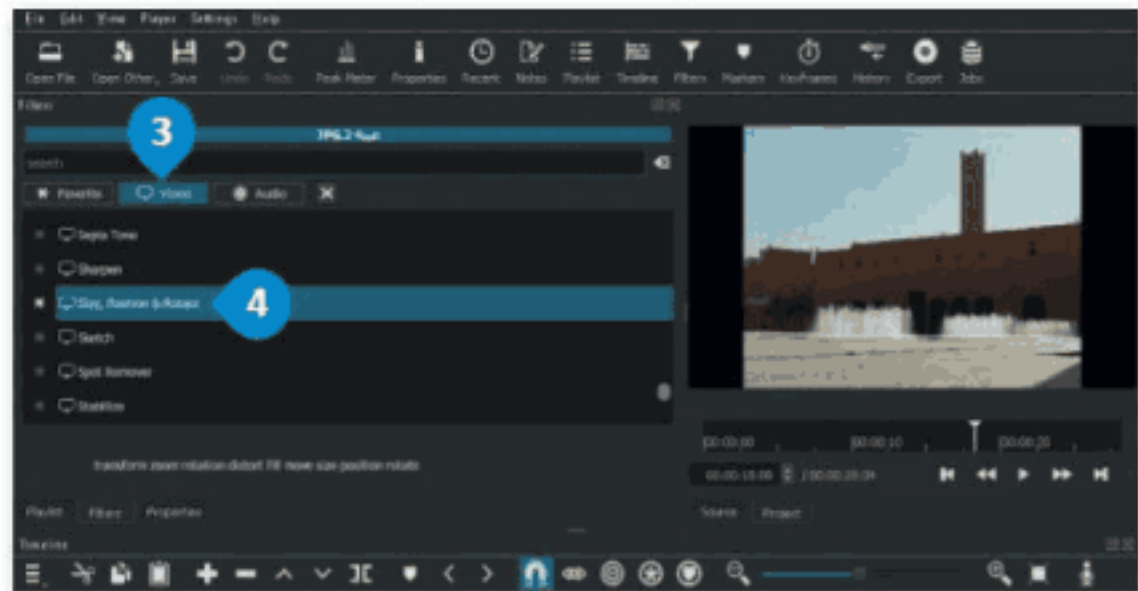
في صناعة الأفلام وإنتاج الفيديو والرسوم المتحركة، يُعدُّ الإطار واحدًا من مجموعة من الصور الثابتة التي تُنتج الصورة المُتحركة بأكملها.



لإضافة تأثير حركة:

- 1 < من Timeline (المُخطط الزمني)، اضغط على المقطع الذي تريد تطبيق تأثير الحركة عليه، على سبيل المثال jpg. عينة 2.
- 2 < من علامة تبويب Filters (المُرشحات)، اضغط على Add a filter (إضافة مُرشح).
- 3 < اضغط على Video (فيديو)، وستظهر مجموعة من فلاتر الفيديو.
- 4 < اضغط على Size, Position & Rotate (الحجم والموضع والتدوير).
- 5 < في حقل Preset (الإعدادات المُسبق)، اضغط على القائمة المنسدلة، واضغط على Slide In From Right (تأثير الحركة الانزلاق من اليمين).
- 6 < سيضاف تأثير الحركة بالإعدادات الافتراضية على المقطع المُحدد.





استمر بتطبيق تأثير الحركة Slide In From Left (الانزلاق من اليسار) على jpg. عينة 3، وتأثير الحركة Slide In From Top (انزلاق من الأعلى) على jpg. عينة 4.

إضافة التأثيرات الانتقالية

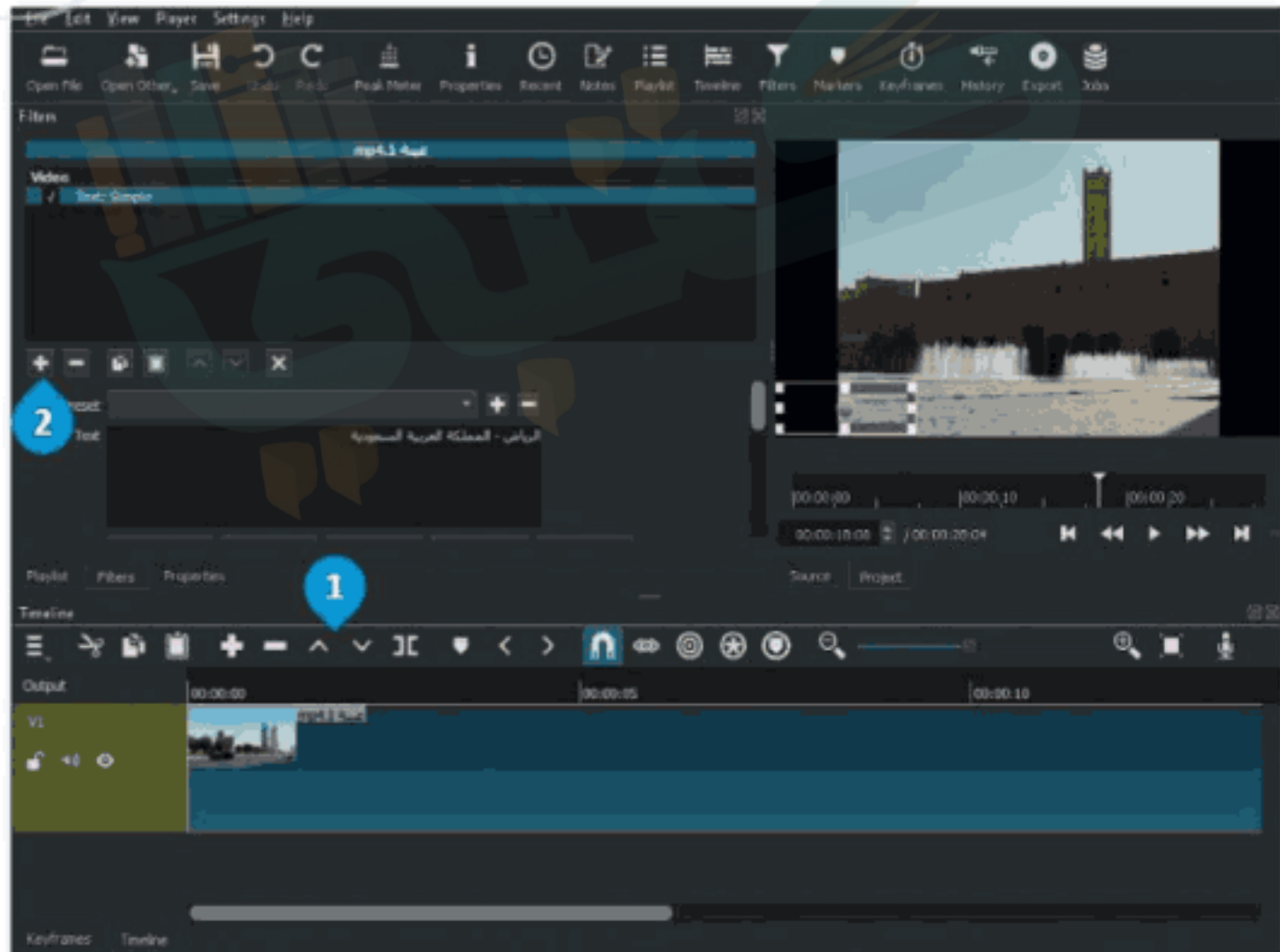
تُستخدم انتقالات الفيديو في تحرير الفيلم أو الفيديو ليربط لقطة بأخرى.

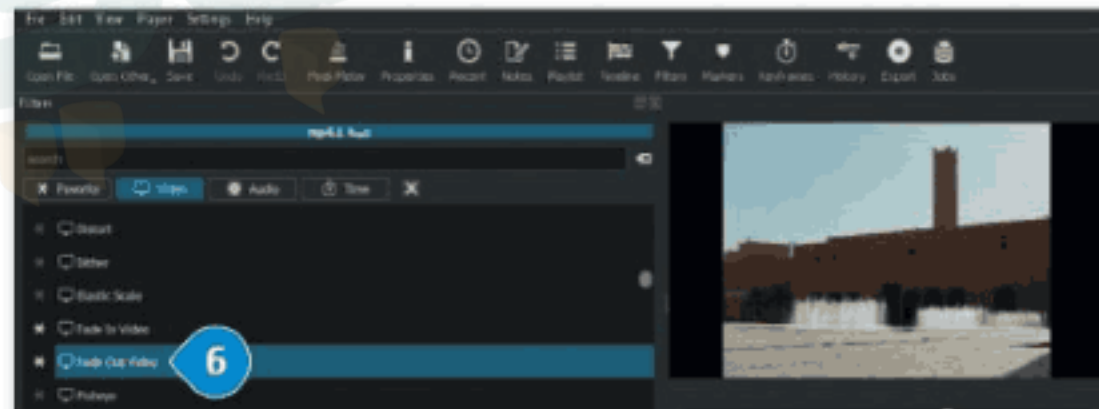
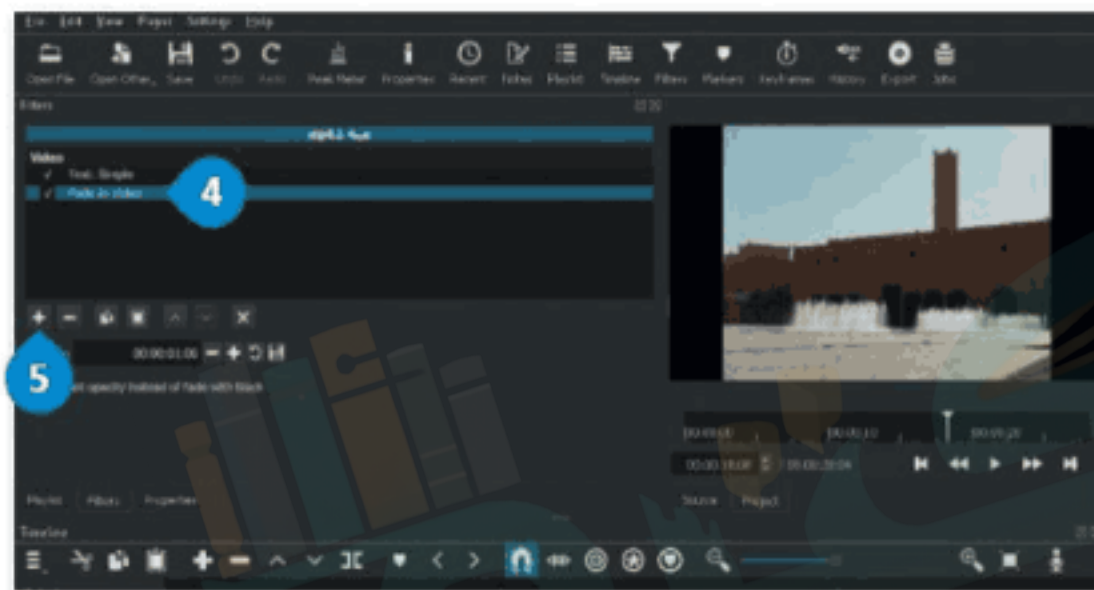
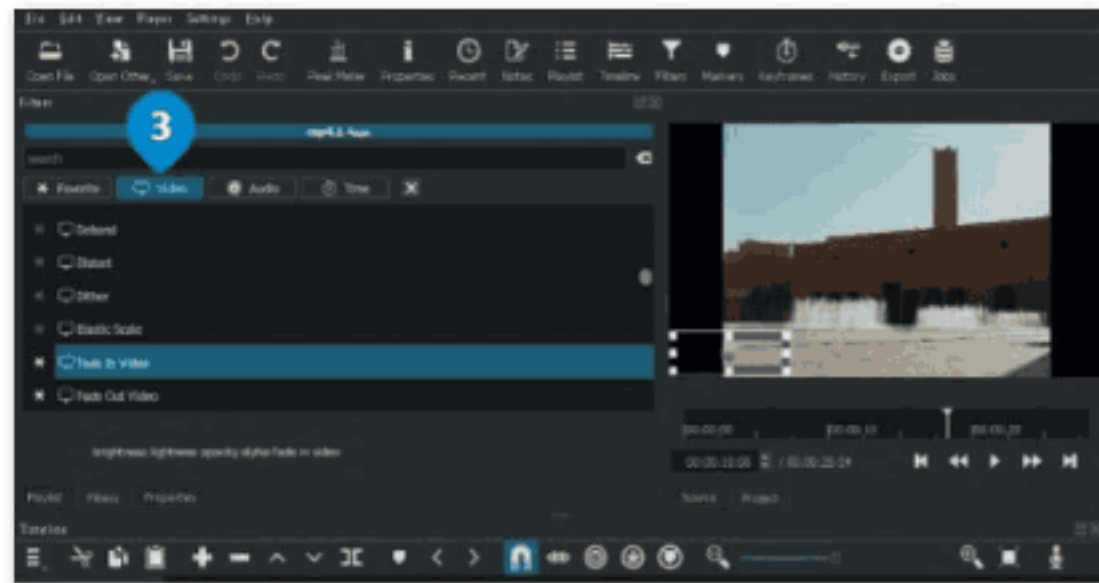
تلاشي الفيديو للداخل
(Fade in Video) يعني
المظهر السلس للصورة، في
حين أن تلاشي الفيديو للخارج
(Fade Out Video)، تبعاً،
هو اختفاء السلسلة في الصور.



إضافة تأثير انتقالي:

- < من **Timeline** (المخطط الزمني)، اضغط على المقطع الذي تريد تطبيق التأثير الانتقالي عليه، على سبيل المثال mp4. عينة 1. **1**
- < من علامة تبويب **Filters** (المُرشحات)، اضغط على زر **Add a filter** (إضافة مُرشح). **2**
- < اضغط على **Video** (فيديو) ستظهر مجموعة من فلاتر الفيديو. **3**
- < اضغط على انتقال تأثير **Fade In Video** (تلاشي الفيديو للداخل). **4**
- < اضغط على زر **Add a filter** (إضافة مُرشح) مرة أخرى. **5**
- < اضغط على انتقال تأثير **Fade Out Video** (تلاشي الفيديو للخارج). **6**
- < ستطبق الانتقالات على مقطع الفيديو. **7**





استمر بتطبيق نفس تأثيرات الانتقال على عينة 3، و عينة 4.



إضافة مؤثرات صوتية إلى الفيديو

إنَّ إضافة الصوت إلى الفيديو يجعله أكثر جاذبية للمشاهدين.

استورد الملف الصوتي إلى جهاز الحاسب الخاص بك باستخدام الطريقة المذكورة في الدرس الأول من الوحدة، وانسخه إلى مجلد المقطع الصوتي على جهاز الحاسب الخاص بك في مايكروسوفت ويندوز.

إضافة صوت إلى الفيديو:

< من علامة تبويب **Timeline** (المخطط الزمني)، اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة، واضغط على **Track operations** (عمليات المسار الصوتي)، ثم اضغط على **Add Audio Track** (إضافة مسار صوتي). ②

< من علامة تبويب **Timeline** (المخطط الزمني)، ستضاف مساحة جديدة للملف الصوتي. ③

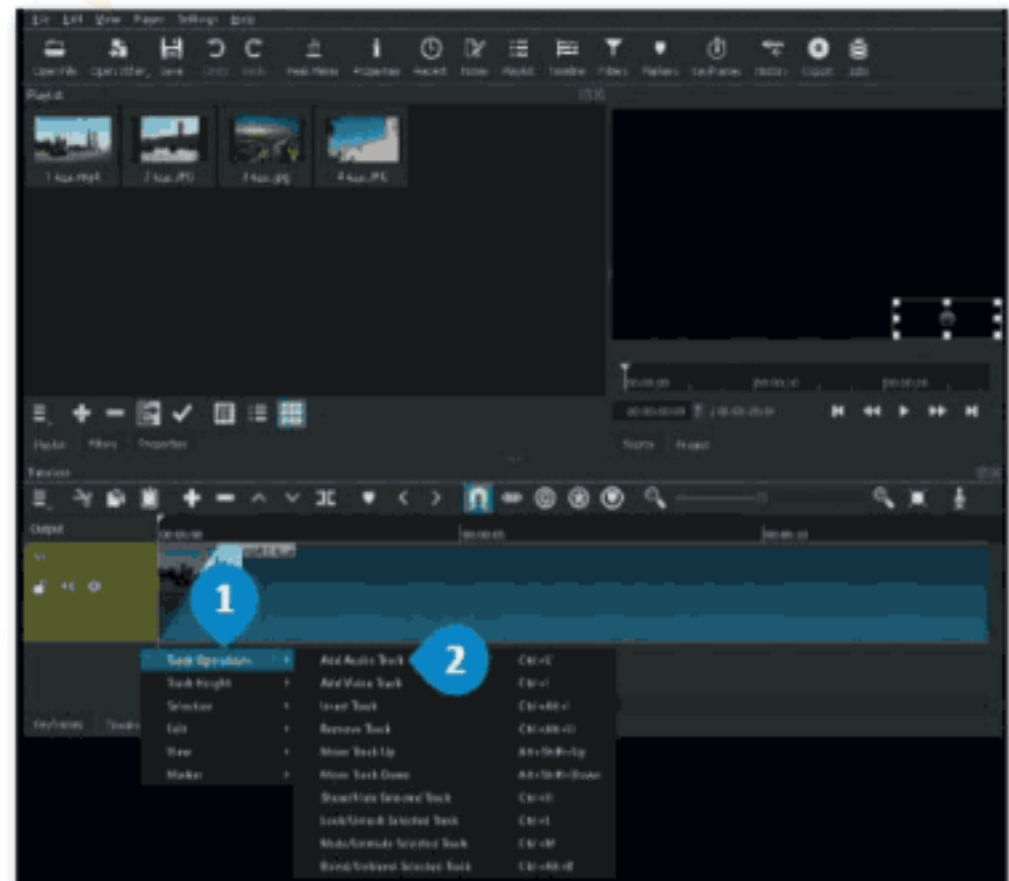
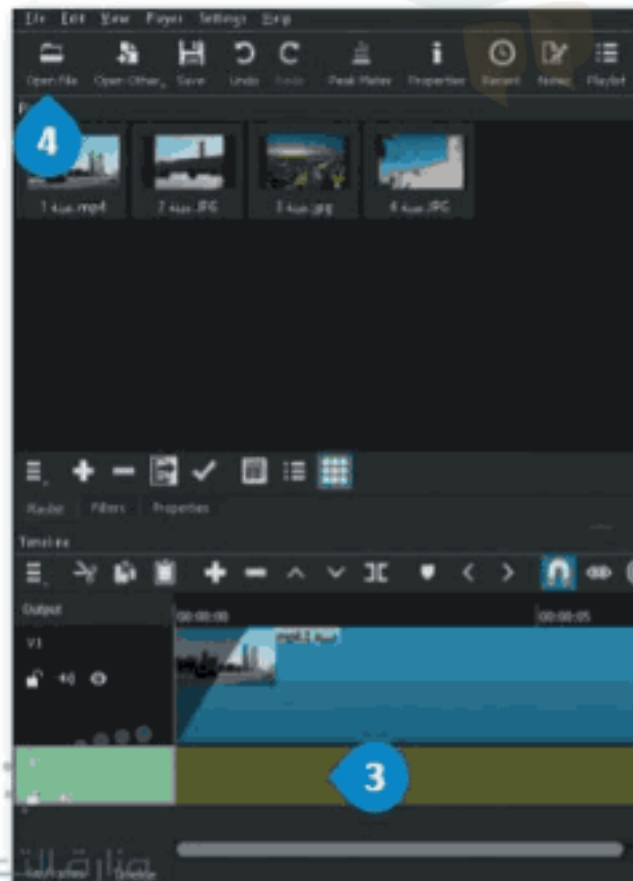
< من شريط الأدوات الرئيس، اضغط على أداة **Open File** (فتح ملف). ④

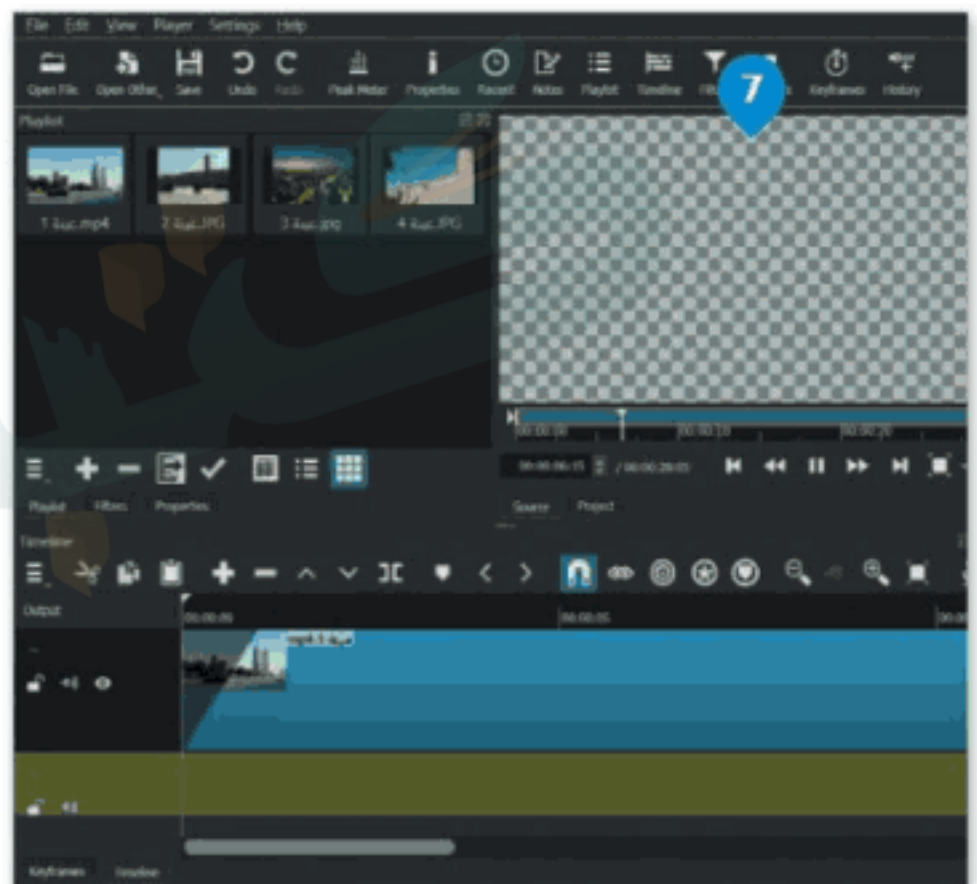
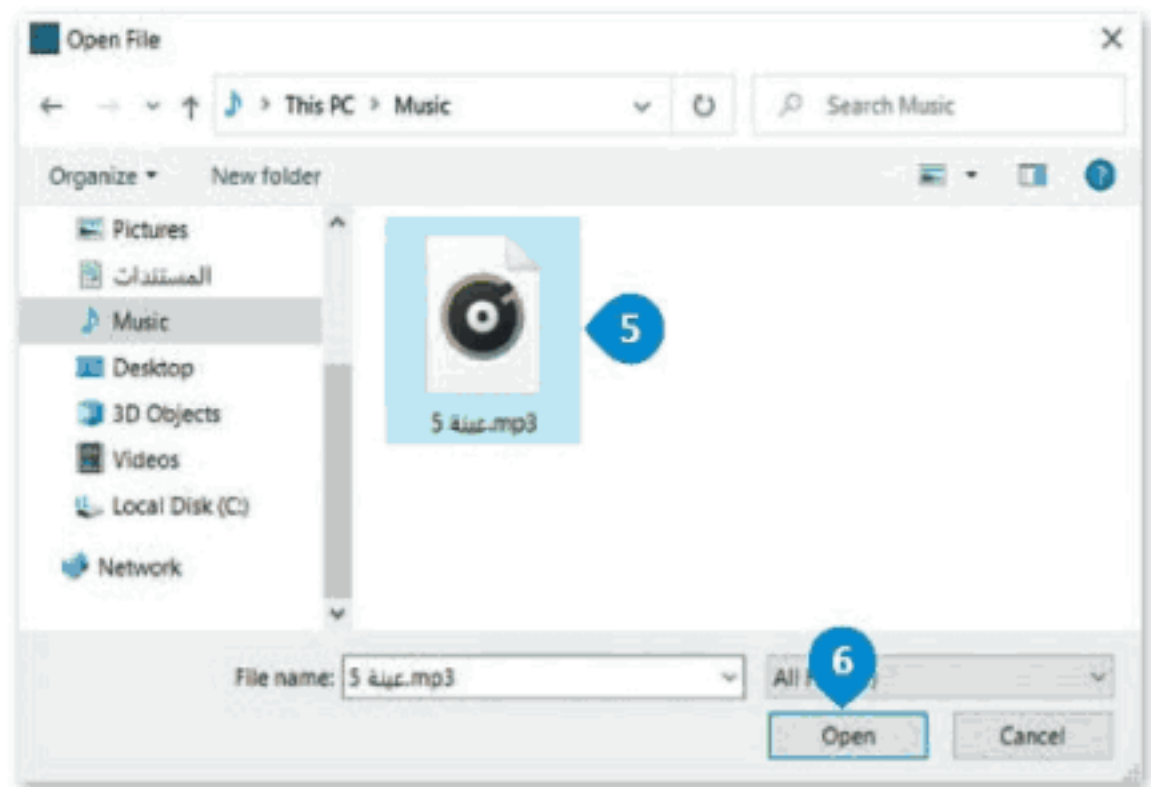
< اختر ملف الصوت mp3. عينة 5 من مجلد المقطع الصوتي، ثم اضغط **Open** (فتح). ⑥

< سيفتح ملف الصوت في نافذة **Source** (المصدر) وسيبدأ التشغيل تلقائياً. ⑦

< في نافذة **Playlist** (قائمة التشغيل)، اضغط على زر **Add the Source to the playlist** (إضافة مصدر إلى قائمة التشغيل)، ⑧ وسيضاف ملف الصوت إلى **Playlist** (قائمة التشغيل).

< من علامة تبويب **Timeline** (المخطط الزمني)، اضغط على زر **Append** (الإلحاق)، وسيضاف ملف الصوت في المخطط الزمني.





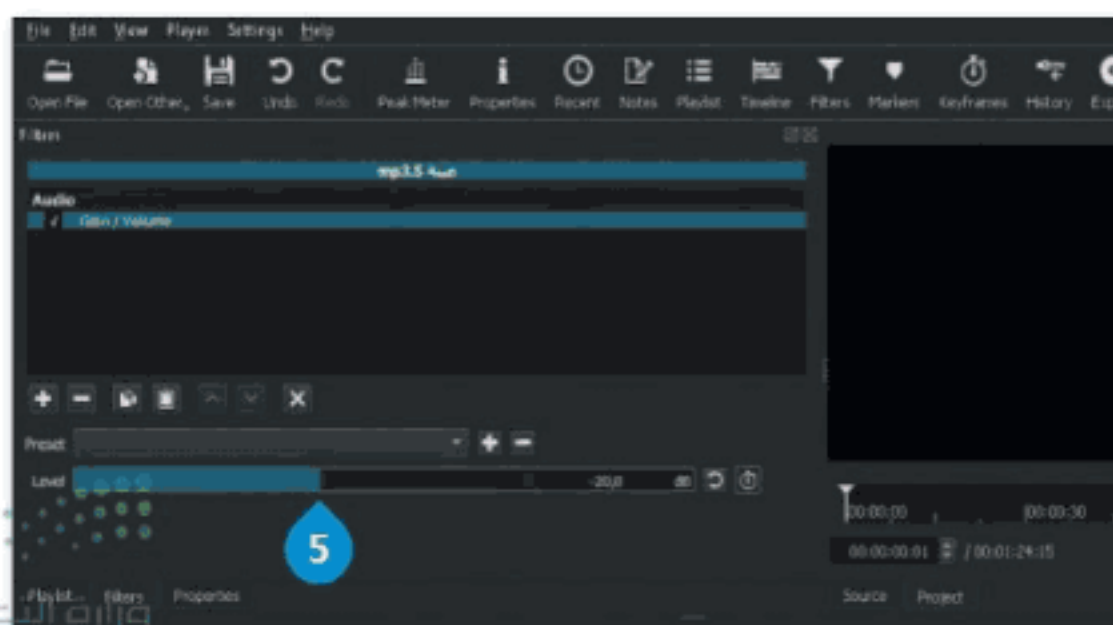
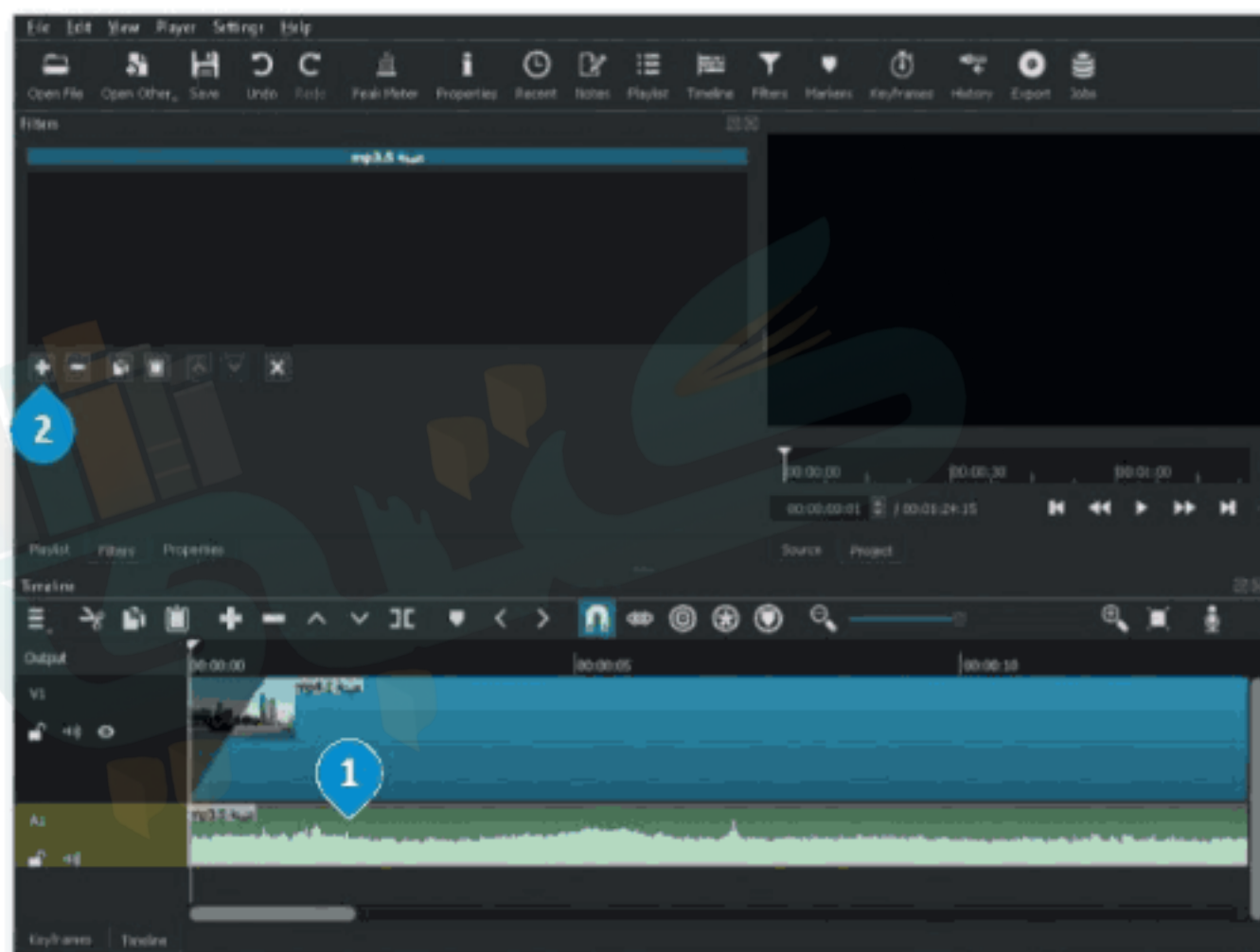
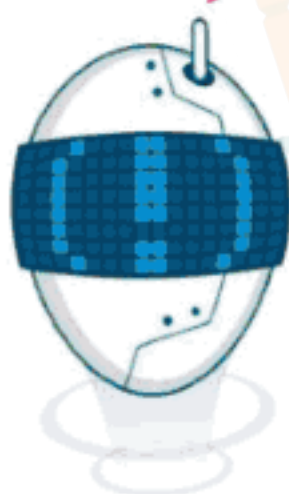
تحرير المقطع الصوتي

يؤدي تحرير المسار الصوتي في مقطع فيديو إلى تحسين جودة الفيديو النهائية وجعل مُشاهدته أكثر متعة.

لضبط حجم الصوت:

- 1 < من علامة تبويب **Filters** (مُرشحات).
- 2 < اضغط على زر **Add a filter** (إضافة مُرشح).
- 3 < اضغط على **Audio** (الصوت)، واضغط على **Gain/Volume** (زيادة/حجم الصوت).
- 4 < في حقل **Level** (المستوى)، اسحب شريط التمرير إلى اليسار لخفض حجم الصوت أو إلى اليمين لزيادة حجم الصوت، على سبيل المثال (-20- ديسيبل) (db -20.0).
- 5

الديسيبل (db)
هو الوحدة
القياسية لقياس
شدة الصوت.

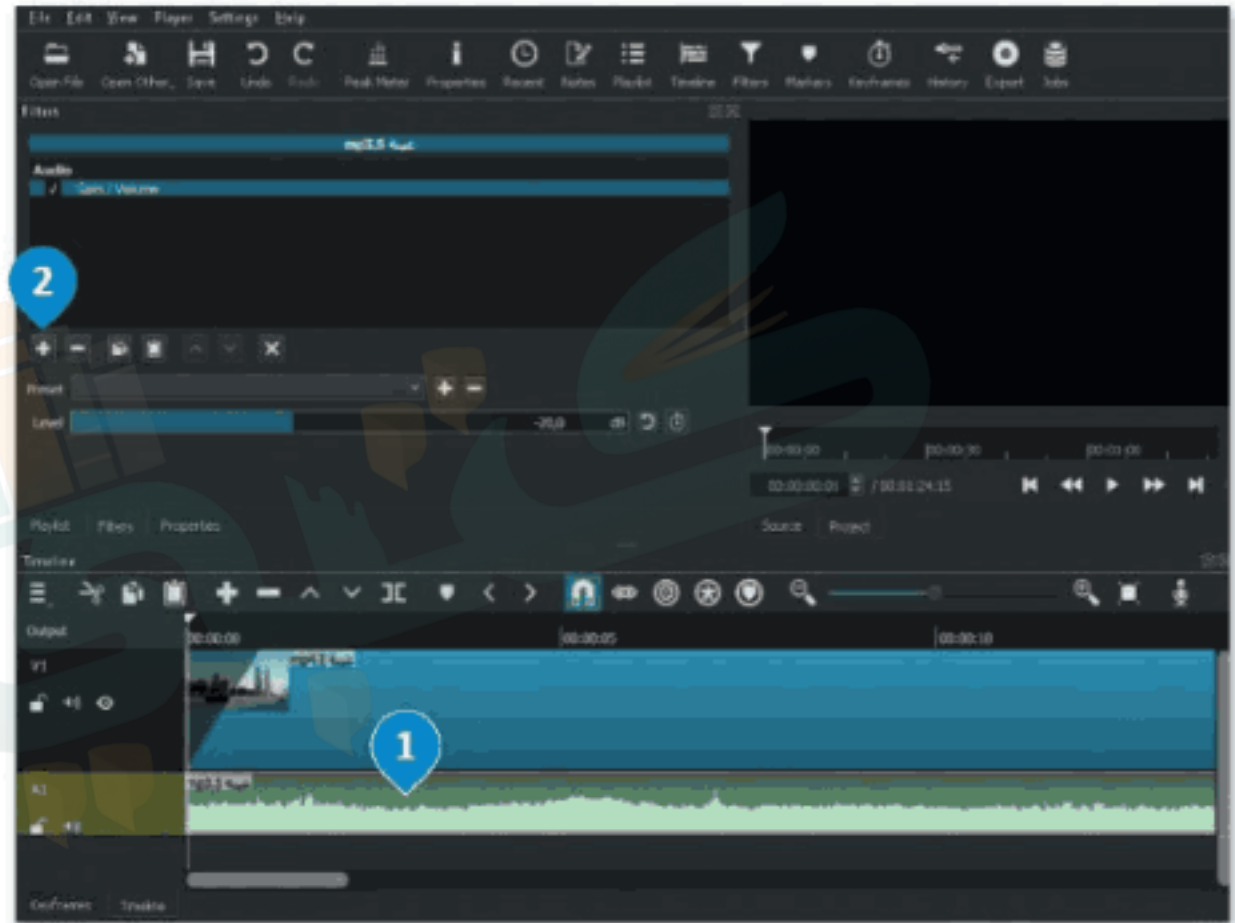


تطبيق مُرشحات الصوت

يتم تطبيق مُرشحات الصوت لإضفاء مزيد من الاحترافية على الفيديو، ويمكن تطبيق مُرشح تلاشي الصوت للداخل أو للخارج على مقطع الفيديو، خاصةً عندما لا تتزامن بداية الصوت أو نهايته مع الصورة في الفيديو.

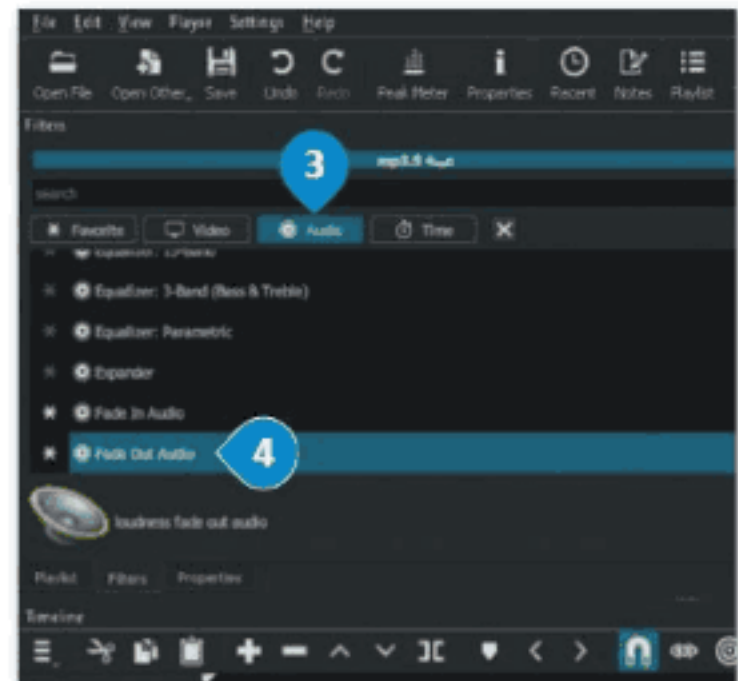
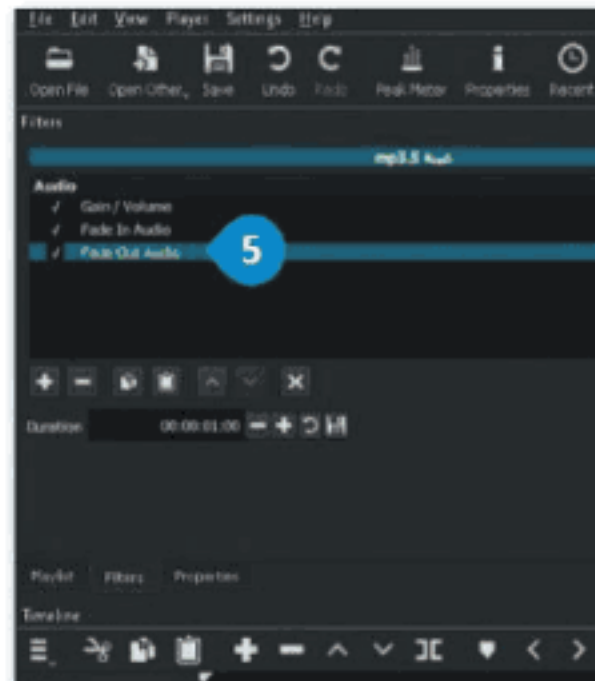
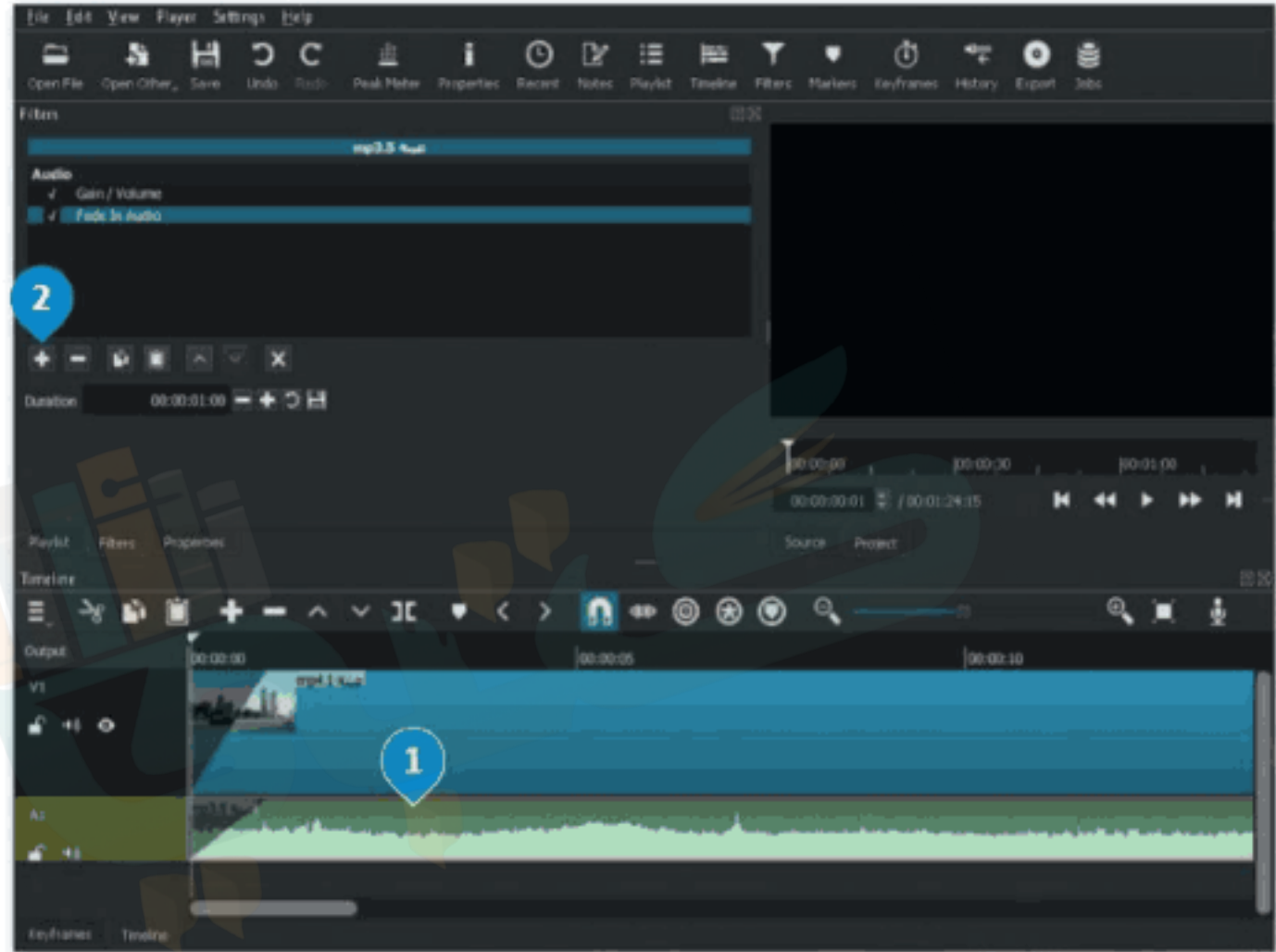
لإضافة مُرشح تلاشي الصوت للداخل:

- 1 < في Timeline (المخطط الزمني) اضغط على مقطع الصوت لتحديده.
- 2 < في علامة التبويب Filters (مُرشحات)، اضغط على Add a filter (إضافة مُرشح).
- 3 < اضغط على Audio (صوت)، واضغط على Fade In Audio (مُرشح تلاشي الصوت للداخل).
- 4 < سيطبق المُرشح على المقطع الصوتي.
- 5



إضافة مُرشح تلاشي الصوت للخارج:

- < في Timeline (المخطط الزمني) اضغط على مقطع الصوت لتحديده. **1**
- < في علامة التبويب Filters (مُرشحات)، اضغط على Add a filter (إضافة مُرشح). **2**
- < اضغط على Audio (صوت)، **3** واضغط على مُرشح Fade Out Audio (تلاشي الصوت للخارج). **4**
- < سيطبق المُرشح على المقطع الصوتي. **5**

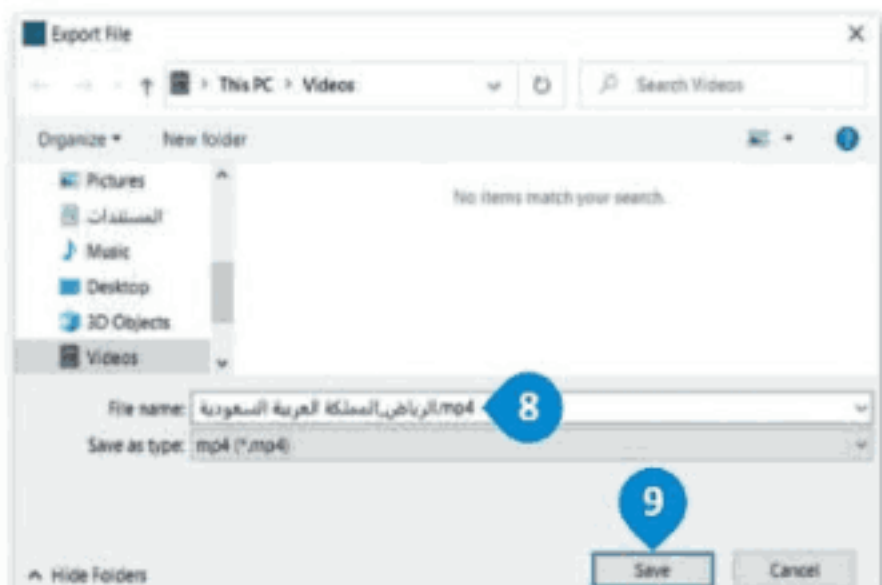
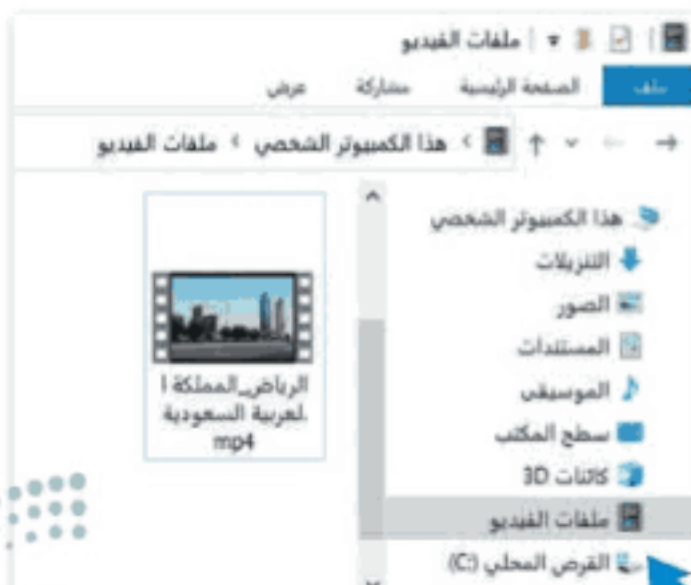
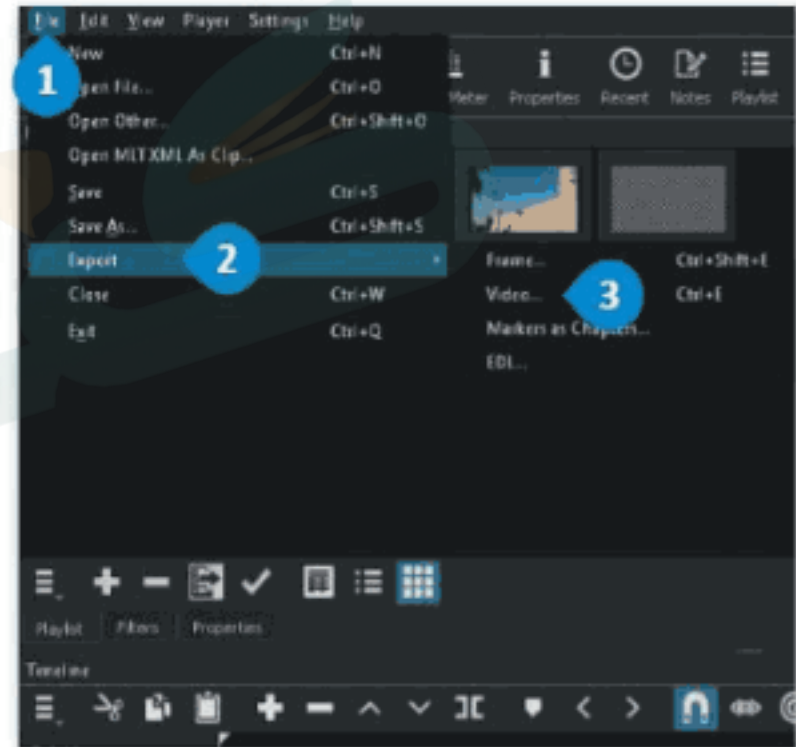


تصدير المشروع

يمكنك تصدير مشروعك باستخدام شوت كيت كملف فيديو جديد بتنسيقات مختلفة لمشاركته مع الآخرين.

لتصدير الملف:

- 1 < اضغط على قائمة **File** (ملف)، ثم اضغط على الأمر **Export** (تصدير)، 2 واضغط على **Video** (الفيديو).
- 3 < من علامة تبويب **Export** (تصدير) في حقل **Presets** (الإعدادات المُسبقة)، اضغط على **YouTube** (يوتيوب).
- 4 < اضغط على **Advanced** (مُتقدم).
- 5 < من القائمة المنسدلة اضغط على **Timeline** (المُخطط الزمني).
- 6 < اضغط على **Export File** (تصدير ملف).
- 7 < في نافذة **Export File** (تصدير ملف)، وفي حقل **File name** (اسم الملف) اكتب اسم ملفك، على سبيل المثال: الرياض_المملكة العربية السعودية.
- 8 < اضغط على **Save** (حفظ)، 9 وسيصدّر الفيديو بتنسيق "mp4" على جهاز الحاسب الخاص بك.



لنطبق معًا

تدريب 1

❖ في تدريبات الدرس السابق سجّلت فيديو لمباراة كرة قدم فريق مدرستك. أيُّ التقنيات التي تعلمتها في هذا الدرس حول النص والصوت ستستخدمها لتحرير هذا الفيديو؟ ولماذا؟

تلميح: اقترح على الطلبة إضافة مؤثرات صوتية إلى النص المتحرك.

تدريب 2

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
✓	●	1. إضافة نص مُتحرك إلى مقاطع الفيديو يعد أمرًا إلزاميًا.
✓	●	2. الإطارات المُفتاحية (Keyframes) هي طريقة لتأمين ملفات الفيديو من أخطار الاختراق.
●	✓	3. يُمكنك في برنامج شوت كِت (Shotcut) إدراج التأثيرات الحركية والانتقالية في مقاطع الفيديو الخاصة بك.
●	✓	4. يتم استخدام التأثيرات الانتقالية على مقطع الفيديو لربط لقطة فيديو بأخرى.
✓	●	5. في برنامج شوت كِت (Shotcut) عند استيراد ملف صوتي، يتم تضمينه تلقائيًا في الفيديو.

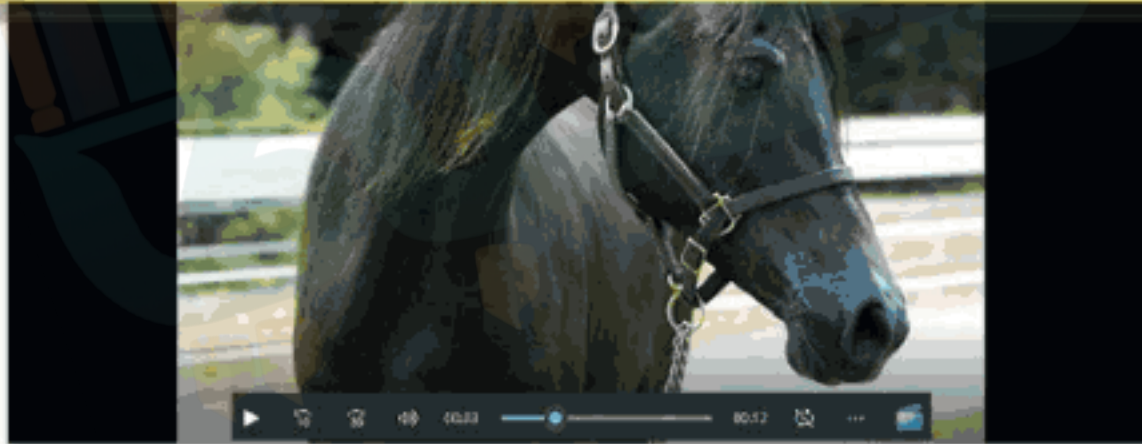


تدريب 3

◀ أنشئ مقطع فيديو خاص بك باتباع الآتي:

- ◀ افتح تطبيق شوت كِت (Shotcut)، والفيديو "الحياة البرية" الذي أنشأته سابقًا من مُجلد المستندات (Documents).
- ◀ أدرج النص "الحياة البرية" في الفيديو الخاص بك، وعدّله لينتقل من أسفل يمين الفيديو إلى أسفل يساره.
- ◀ أضف تأثيرات Slide In (الانزلاق للداخل) بين لقطات الفيديو.
- ◀ استورد الملف الصوتي "الصوت في الحياة البرية" من المُجلد الفرعي G8.S3.1.3 من مُجلد Documents (المُستندات).
- ◀ حرّر ملف الصوت بتغيير مستواه، وطبّق مُرشحات الصوت الخاصة Fade In و Fade Out (بالتلاشي للداخل وللخارج).
- ◀ صدّر الفيديو بتنسيق "mp4". باسم "فيديو عن الحياة البرية" واحفظه في مُجلد Documents (المُستندات).

تلميح: تأكد من تطبيق الطلبة لمهارات التدريب بشكل صحيح، ووجههم لتطبيق المرشحات على الملف الصوتي بصورة صحيحة.



تدريب 4

- ◀ حرّر الفيديو الذي أنشأته في التدريب الثالث من الدرس السابق حول هوايتك المفضلة بإضافة نص وتأثيرات حركية وانتقالية.
- ◀ أدرج ملفًا صوتيًا في الفيديو وحرره بضبط حجم الصوت وتطبيق تأثيرات التلاشي على الصوت.

تلميح: ساعد الطلبة للوصول للفيديو المنشأ في التدريب الثالث من الدرس السابق، وكذلك عند إدراج الملف الصوتي وتحريره.



مشروع الوحدة

1

- لقد تم تكليفك أنت وفريق عملك من مدير المدرسة بإنشاء مقطع فيديو عن أحد الموضوعات التالية:
- < موضوعات حديثة مثل: التقنيات الحديثة، التدوير، المدن الذكية.
 - < أحد الظواهر السلبية مثل: التسول، التدخين، الكتابة على الجدران.
 - استعن أنت وزملائك بالفصل بتعليمات معلمك وشكلوا مجموعات.
 - ابحثوا في الشبكة العنكبوتية عن المواد الخاصة بموضوعكم، مثل صور الفيديو والأصوات ذات العلاقة.

2

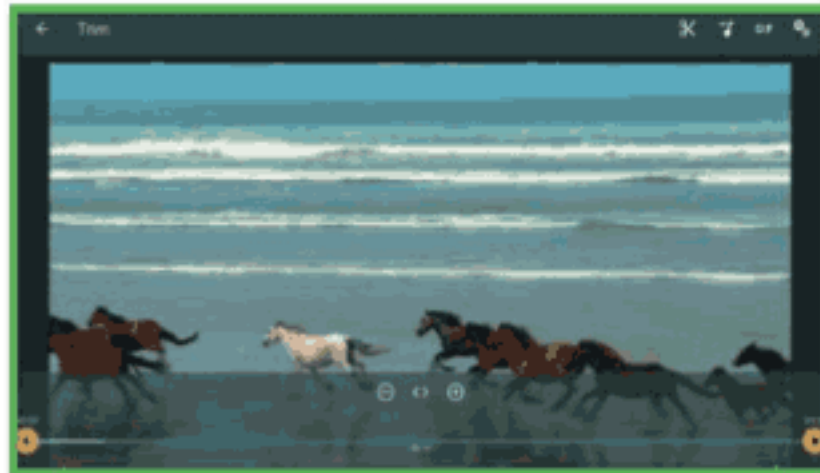
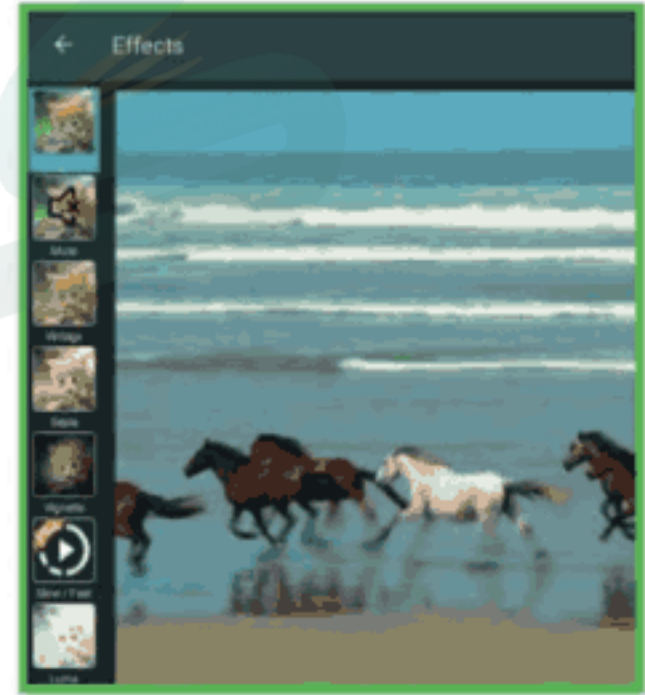
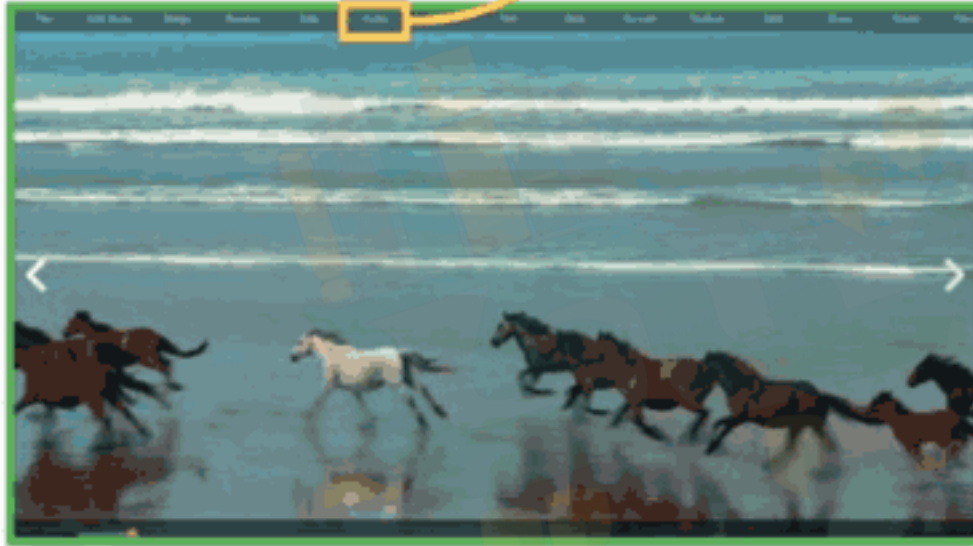
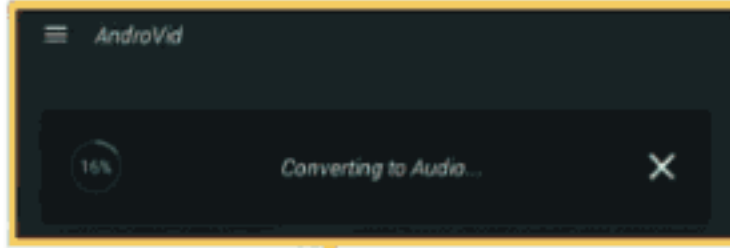
- استخدموا برنامج شوت كوت (Shotcut) لإنشاء وتحرير الفيديو الخاص بكم.
- يجب أن يغطي مقطع الفيديو جوانب الموضوع المُحدد بأفضل طريقة في وقت محدد.
- عدّلوا الصور الرقمية وطبّقوا تأثيرات الفيديو على مقاطع الفيديو التي استوردتموها.
- أدرجوا النص والتأثيرات والانتقالات وملفات الصوت وحزروها للحصول على أفضل نتيجة ممكنة.
- في الختام، صدّروا الفيديو واعرضوه أمام زملائكم في الفصل.



برامج أخرى

أندرويد (AndroVid) لنظام أندرويد من جوجل (Google Android)

إذا كان لديك جهاز لوحي أو هاتف ذكي يعمل بنظام أندرويد (Android) من جوجل (Google)، فيمكنك استخدام تطبيق أندرويد (AndroVid) المجاني لتحرير مقطع فيديو. يمكنك فتح مقاطع الفيديو الخاصة بك وتعديلها باستخدام أدوات مألوفة مثل قطع (Trim) و تقسيم (Split). ويمكنك استخدام الصوت من مقطع فيديو وإنشاء ملف صوتي. يمكنك أيضًا استخدام التأثيرات لجعلها تبدو أكثر إثارة للاهتمام.



في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. التمييز بين أنواع الوسائط.
		2. التمييز بين الضغط والترميز.
		3. استيراد الوسائط إلى جهاز الحاسب.
		4. إنشاء مقطع فيديو باستخدام أحد تطبيقات تحرير الفيديو.
		5. استيراد الصور ومقاطع الفيديو وإضافتها إلى المخطط الزمني للمشروع.
		6. استخدام المرشحات لتحرير الصور الرقمية.
		7. إضافة تأثيرات حركية وانتقالية على مقطع فيديو.
		8. إضافة تأثيرات صوتية على مقطع الفيديو.
		9. حفظ المشروع وتصديره.



Motion	حركة	Action	حدث
Pixel	بيكسل	Audio Clip	مقطع صوتي
Playlist	قائمة تشغيل	Codec	برنامج ترميز
Scene	مشهد	Compression	ضغط
Script	النص	Container	حاوية
Shot	لقطة	Dialogue	حوار
Still Image	صورة ثابتة	Duration	المدة الزمنية
Storyboard	مخطط القصة	Effect	تأثير
Timeline	المخطط الزمني	Extensions	ملحقات
Transition	انتقال	Fade In	التلاشي للداخل
Video Editing	تحرير الفيديو	Fade Out	التلاشي للخارج
Video Format	صيغة الفيديو	Filter	مؤثرات المرشحات
Keyframes	الإطارات المفتاحية	Heroes	أبطال
		Import	استيراد