

مادة اثرائية

تكنولوجيا الصف الحادي عشر

وحدة الوسائط المتعددة

شرح برنامج VSDC لإنتاج وتحرير الفيديو

اعداد وتصميم:

المشرف التربوي

د. عطايا يوسف عابد

مديرية التربية والتعليم شرق غزة

مارس 2019م



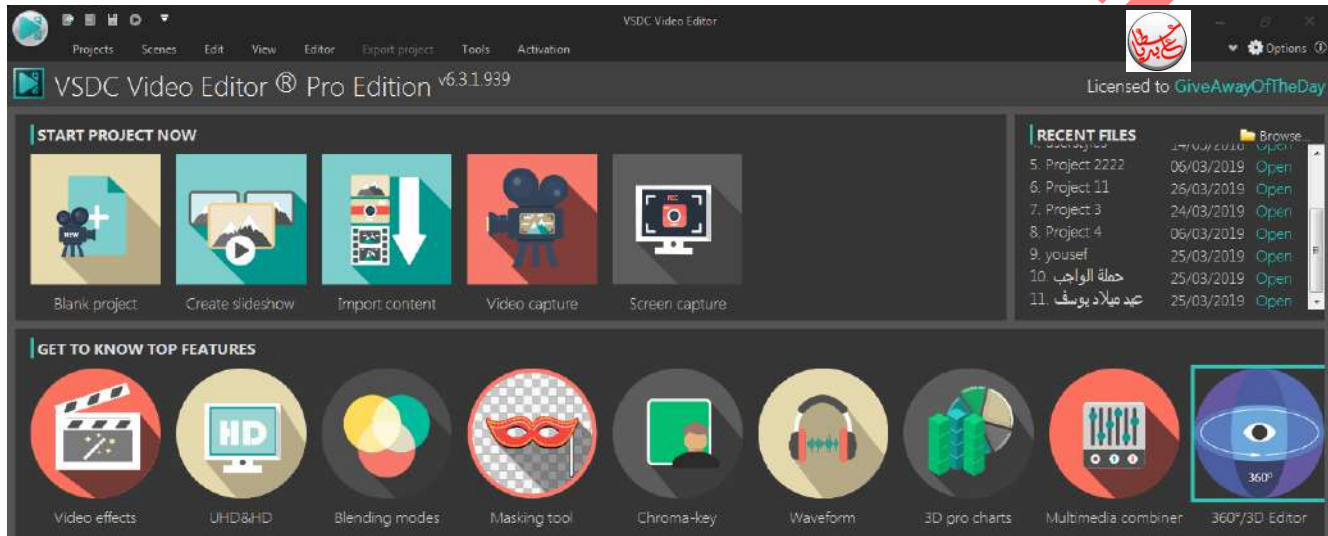
تطبيقات برنامج VSDC لإنتاج وتحرير الفيديو

عزيزي المعلم: لكي يعمل البرنامج بكامل إمكانياته يجب عليك تفعيل البرنامج، من خلال

الذهاب الى قائمة Activation والضغط على Activate تظهر نافذة، اكتب رقم التفعيل

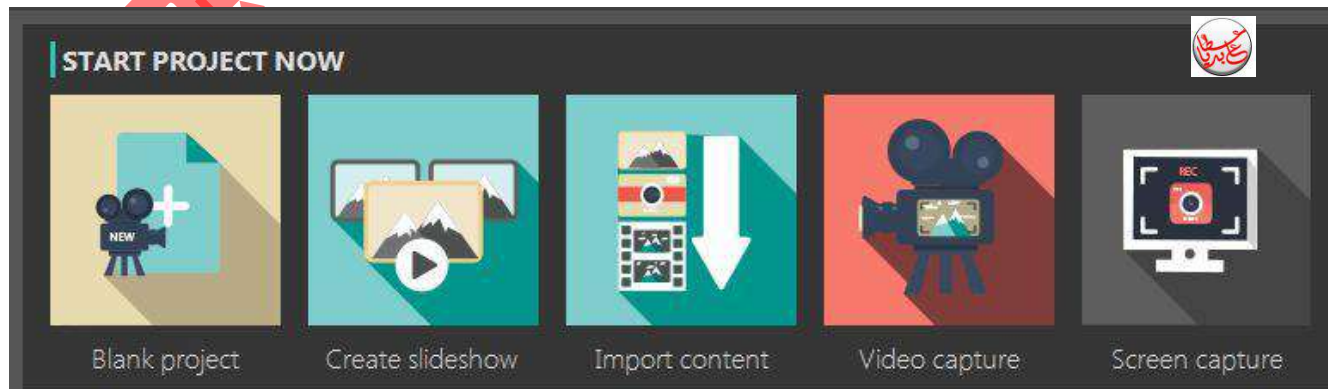
VWR3FD-DCDU9T-L8FS6Z-5VDJBN في المكان المخصص.

بعد تفعيل البرنامج تظهر النافذة التالية:



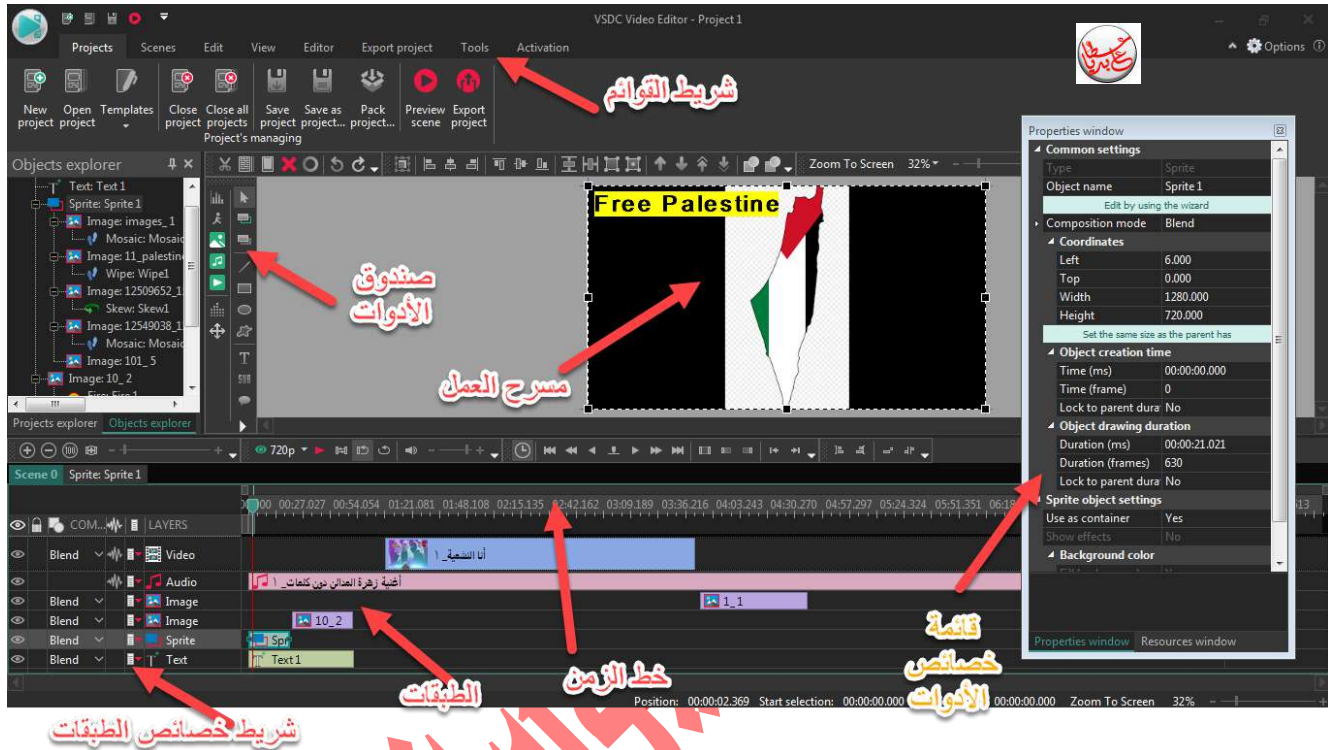
حيث يظهر على يمين النافذة قائمة Recent Files أي آخر المشاريع التي تعمل عليها، وبإمكانك النقر على أحدها لمتابعة العمل.

أما على يسار النافذة فيظهر الطريقة المتبعة في إنشاء فيديو جديد، حيث يمكنك النقر على إحدى الأيقونات وكل منها لها آلية للعمل، وهذا ما سنتعرف عليه لاحقاً.



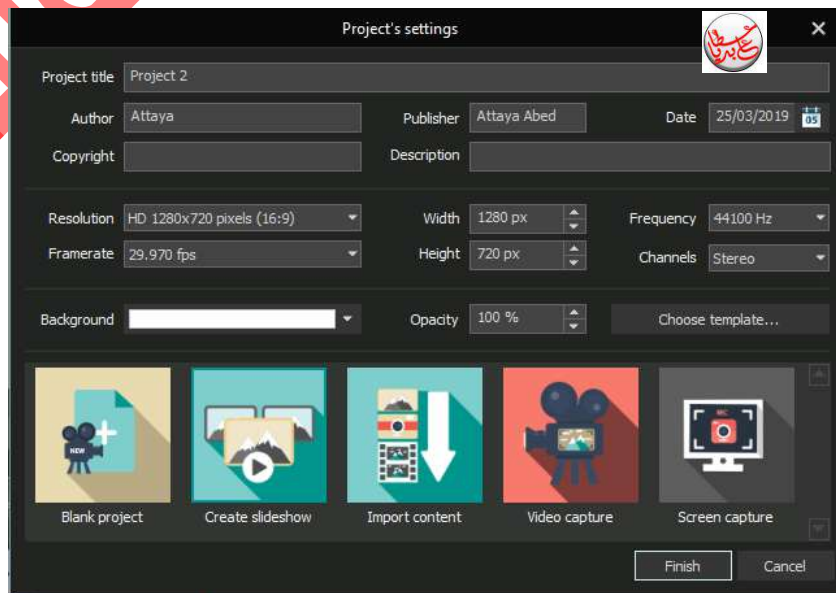
الواجهة الرئيسية للبرنامج:

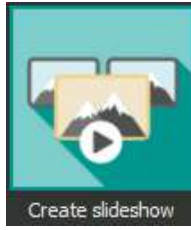
تتكون الواجهة الرئيسية للبرنامج كما يظهر في النافذة التالية من: شريط القوائم - منطقة العمل (مسرح العمل) - شريط الأدوات (صندوق الأدوات) - خط الزمن - شريط الطبقات - شريط خصائص الطبقات.



إنشاء مشروع فيديو جديد:

بعد تشغيل البرنامج تظهر النافذة التالية والتي يمكن ان نختار منها الطريقة التي سنتبعها لإنشاء فيلم الفيديو:



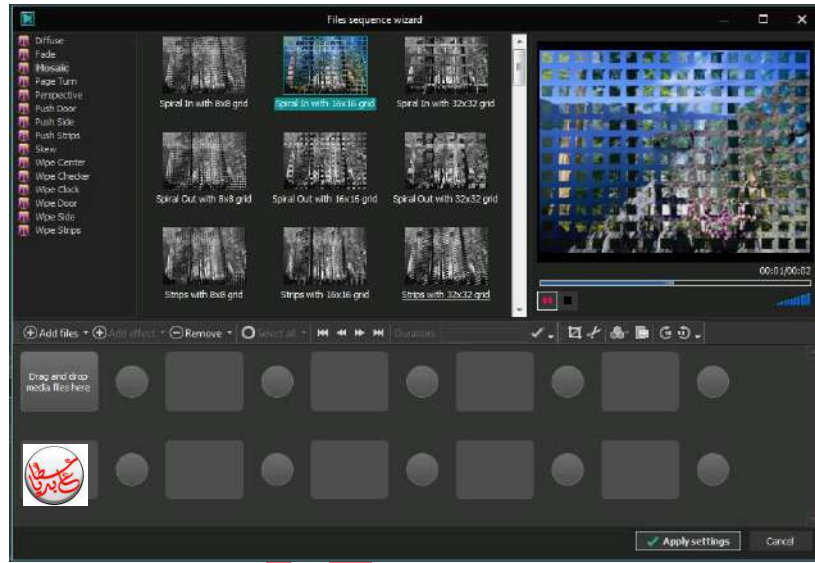


يتم انشاء فيلم فيديو بعدة طرق منها:

أولاً: طريقة Slideshow

(تعتمد هذه الطريقة على تجميع عدة صور ومقاطع فيديو لإنشاء فيديو)

من النافذة الرئيسية اكتب اسم للمشروع في خانة Project Title وأدخل باقي البيانات، ثم نختار **Create Slideshow** ثم نضغط على **Finish** فتظهر النافذة التالية:



1. يمكن الحصول على نفس النافذة من قائمة projects اختر New project
2. اكتب اسم للمشروع في خانة Project Title ثم اضغط على **Create Slideshow** ثم اضغط على Finish ، تظهر النافذة السابقة ويمكنك إضافة أي عناصر (صور - فيديو) لتشكل منها فيلم فيديو جديد.
3. اضغط على Add Files ثم قم بإدراج (عناصر) كائنات مثل (صور – فيديو) الى شاشة الانشاء، (يمكن سحب العناصر وإفلاتها في المكان المناسب).
4. كرر عملية الادراج حسب الحاجة، وقم بعمل ترتيب للعناصر (الصور) من خلال السحب والإفلات.

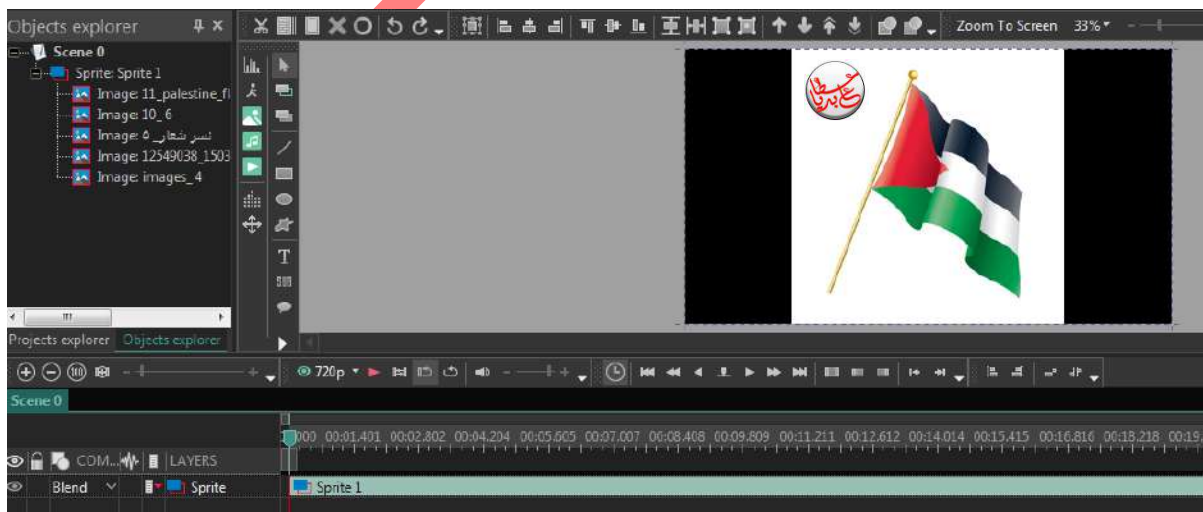


● ملاحظة: في هذه المرحلة لا يمكن ادراج ملفات صوتية.

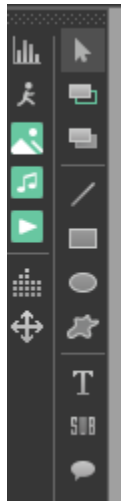
5. لعمل تأثيرات للانتقال من عنصر الى آخر من خلال سحب التأثير المناسب من أعلى الشاشة الى السهم الذي يفصل بين العنصر والذي يليه، فيتغير لون السهم الى اللون الأخضر.
6. يمكن معاينة أي عنصر في الفيديو بتحديدده والضغط على زر Play في نافذة المعاينة يمين الشاشة.



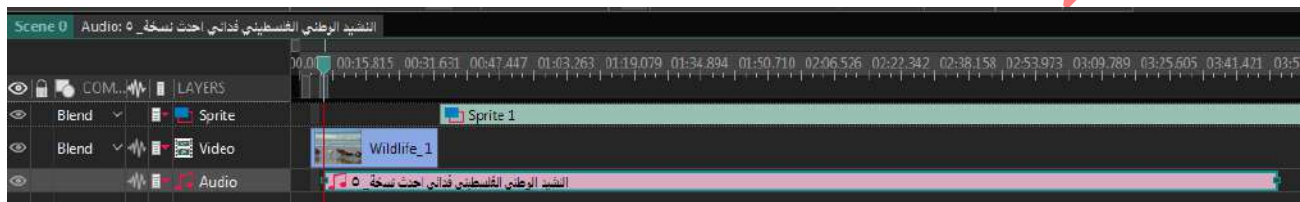
7. بعد الانتهاء من إضافة العناصر وإضافة التأثيرات اضغط على زر Apply Settings يتم الانتقال الى المشهد.



8. نلاحظ أنه تم انشاء Sprite1 (لقطة) على الطبقة الأولى للمشهد Scene0
9. يمكنك إضافة أي نوع من الوسائط (صور - صوت - فيديو) الى المشهد مستخدماً شريط الأدوات، فيظهر كل منها في طبقة منفصلة.



10. يمكنك اجراء اى من العمليات مثل القص والحذف والنسخ أو إدراج نص أو مقاطع فيديو أو فصل الصوت عن الفيديو ... الخ.
11. يمكنك التحكم بترتيب الوسائط (الطبقات) على خط الزمن بحث تظهر متتالية أو متزامنة، وذلك بسحب العنصر وتحريكه على خط الزمن لنفس الطبقة.
12. يمكنك التحكم بترتيب الطبقات وذلك بالانتقال الى المشهد Scene0 وتحديد الطبقة وسحبها وتحريكه للأسفل أو للأعلى وافلاتها في المكان المناسب.
13. يمكن معاينة الفيديو الناتج بوضع المؤشر في المكان المناسب على خط الزمن ثم الضغط على زر Play أو مفتاح المسافة Space bar.
14. احفظ المشروع من قائمة projects اختر Save project.



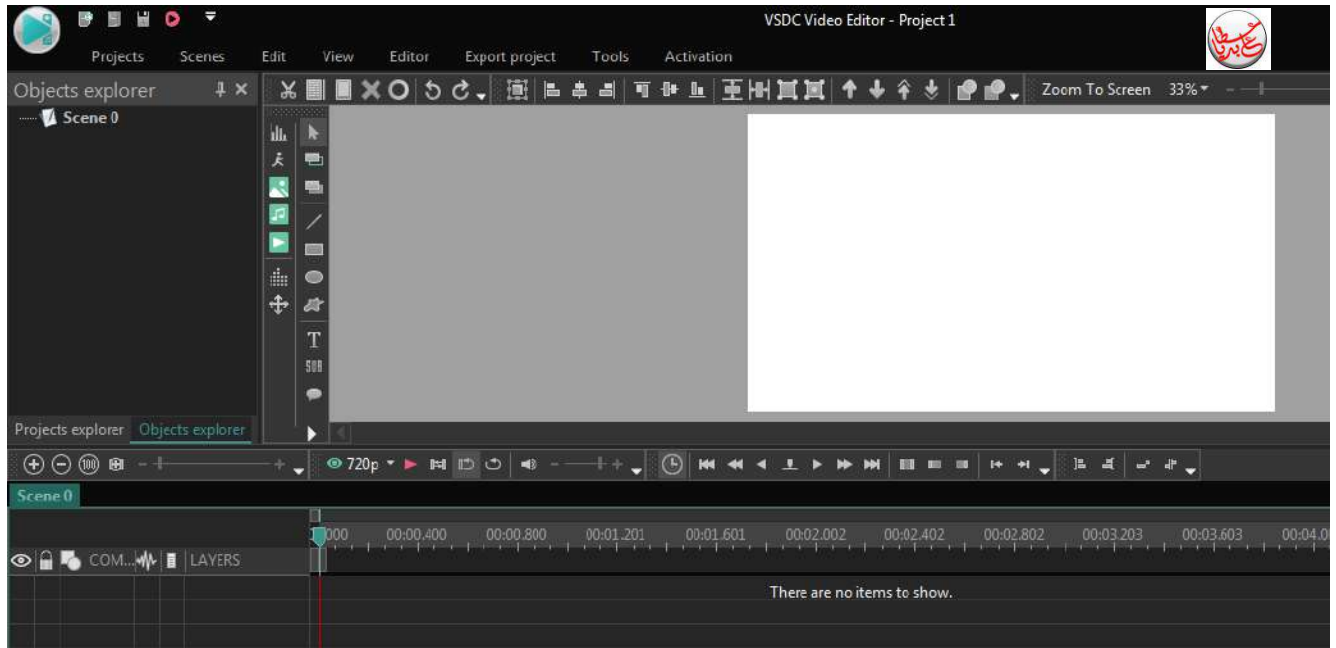
ثانياً: طريقة Blank Project

من النافذة الرئيسة نختار **Blank Project** فتظهر النافذة التالية:

اكتب اسم للمشروع في خانة Project Title وأدخل باقي البيانات، ثم ثم اضغط على **Finish** :

1. يمكن الحصول على نفس النافذة من قائمة projects اختر New project ثم اضغط على **Blank Project** ثم اضغط على **Finish** ، تظهر النافذة السابقة.

2. بعد كتابة اسم للمشروع في خانة Project Title ثم اضغط على Finish، تظهر نافذة جديدة فارغة فيمكنك إضافة أي عناصر (صور - فيديو - صوت) لتشكيل منها فيلم فيديو.



3. يمكنك إضافة أي نوع من الوسائط (صور - صوت - فيديو) الى المشهد مستخدماً شريط الأدوات، فيظهر كل منها في طبقة منفصلة.
4. يمكنك اجراء اى من العمليات مثل القص والحذف والنسخ أو إدراج نص أو مقاطع فيديو أو فصل الصوت عن الفيديو ... الخ.
5. يمكنك التحكم بترتيب الوسائط (الطبقات) على خط الزمن بحيث تظهر متتالية أو متزامنة، وذلك بسحب العنصر وتحريكه على خط الزمن لنفس الطبقة.
6. يمكنك التحكم بترتيب الطبقات وذلك بالانتقال الى المشهد Scene0 وتحديد الطبقة وسحبها وتحريكه للأسفل أو للأعلى وافلاتها في المكان المناسب.
7. يمكن معاينة الفيديو الناتج بوضع المؤشر في المكان المناسب على خط الزمن ثم الضغط على زر Play أو مفتاح المسافة Space bar.
8. احفظ المشروع من قائمة projects اختر Save project.



التحكم بمساحة مسرح العمل (إظهار شعار Logo أعلى الفيديو):



1. أدرج مقطع فيديو إلى مساحة العمل .
2. يتم التحكم بمساحة المسرح للتكبير أو التصغير بواسطة المقابض المحيطة بالعنصر، كبر مساحة العمل لمقطع الفيديو بحيث تغطي مساحة مسرح العمل.
3. أدرج صورة، وقم بتصغيرها واسحبها إلى أعلى مسرح العمل.
4. راعى ترتيب الطبقات بحيث تظهر الصورة أعلى الفيديو.
5. قم بتشغيل ومعاينة الفيديو تلاحظ أن الفيديو يعمل والصورة المصغرة بقيت ثابتة وكأنها شعار (Logo).

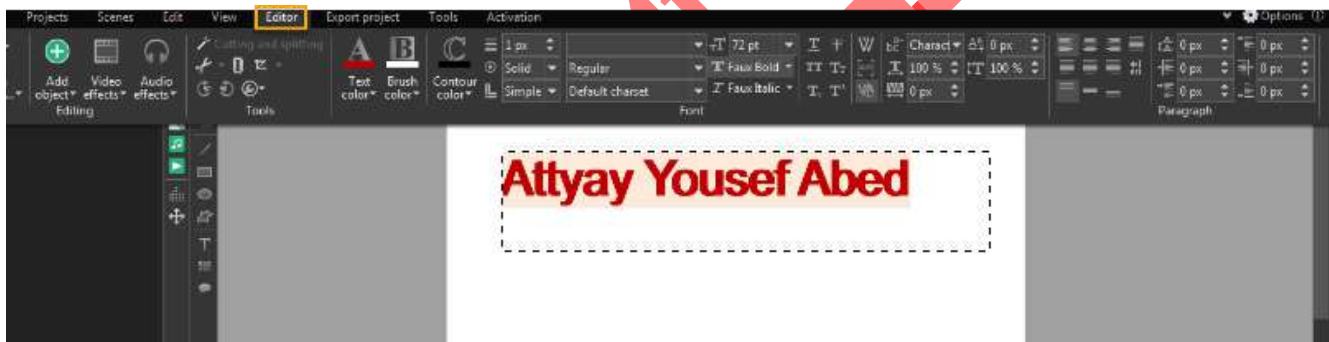
ادراج نص: Text

يتم ادراج نص باللغة الإنجليزية بكل سهولة

1. اختر أداة النص من شريط الأدوات ثم الذهاب الى منطقة العمل (المسرح).
2. نبدأ بالسحب من جهة اليسار باتجاه اليمين على شكل مستطيل ومن ثم نكتب النص المطلوب.

Attyay Yousef Abed

3. يمكن تنسيق النص من خلال الذهاب الى قائمة **Editor** حيث تستطيع تكبير الخط واختيار اللون ولون الخلفية كما يظهر في النافذة التالية.....



ادراج نص باللغة العربية:

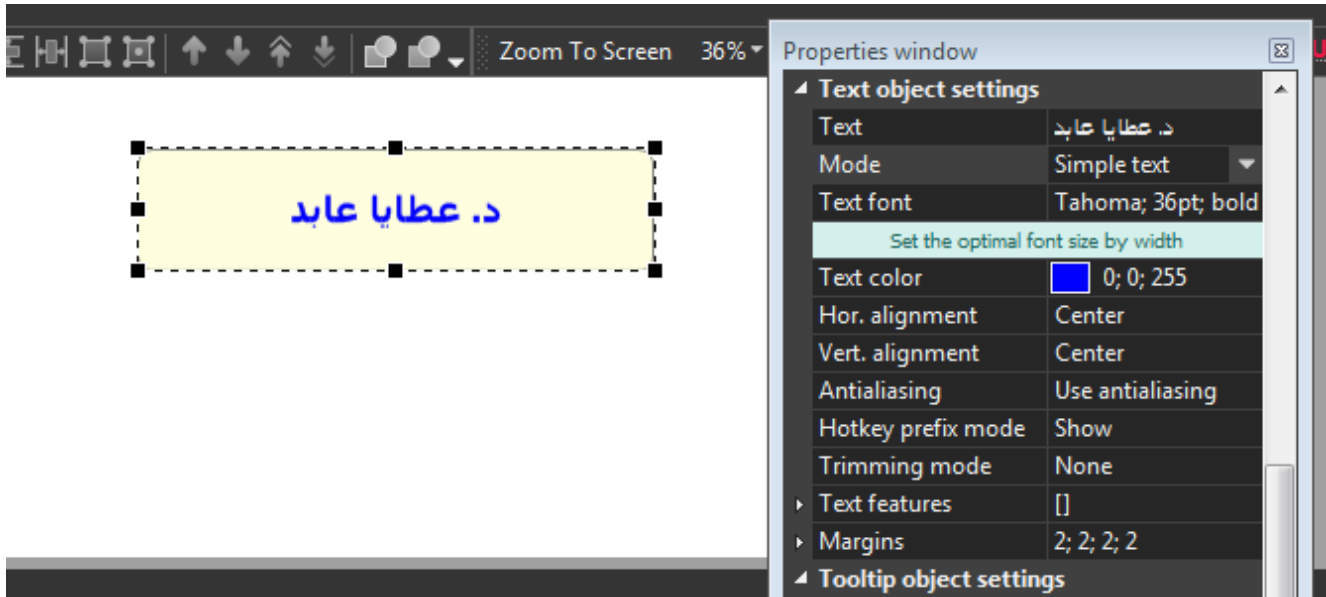
هناك طريقتان وهما:

أولاً: باستخدام أداة Tooltip

1. اختر أداة **Tooltip** من شريط الأدوات ثم الذهاب الى منطقة العمل (المسرح) ونبدأ بالسحب من جهة اليسار باتجاه اليمين على شكل مستطيل، فيظهر مربع نص به الجملة Enter text.

Enter text

2. اذهب الى قائمة الخصائص لضبط خصائص أداة Text تجد مقابل خانة Text مكتوب Enter text استبدلها واكتب النص المطلوب ظهوره.
3. يمكنك أيضاً ضبط باقى الخصائص لأداة Text مثل Text Color وحجم الخط Text Font والمحاذاة الخ كما يظهر في النافذة التالية.



ثانياً: باستخدام البرامج التي لا تدعم اللغة العربية مثل برنامج Arabic Text Reverser

1. افتح برنامج Arabic Text Reverser
2. اكتب النص باللغة العربية على واجهة البرنامج ثم اضغط على زر تحويل.

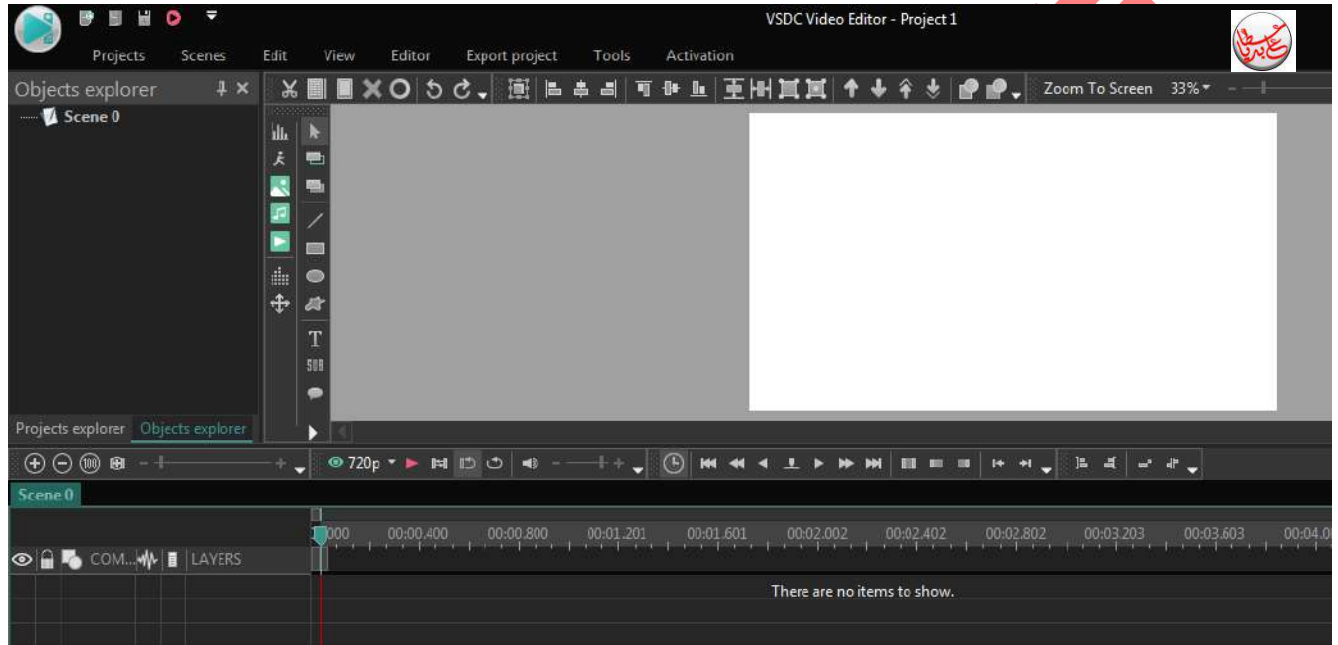


3. اذهب الى برنامج VSDC اختر أداة النص من شريط الأدوات ثم الذهاب الى منطقة العمل (المسرح) ونبدأ بالسحب من جهة اليسار باتجاه اليمين على شكل مستطيل.
4. ثم نقوم بلصق النص بالضغط (Ctrl+V) فيظهر النص باللغة العربية.
5. يمكن تنسيق النص من خلال الذهاب الى قائمة Editor حيث تستطيع تكبير الخط واختيار اللون ولون الخلفية

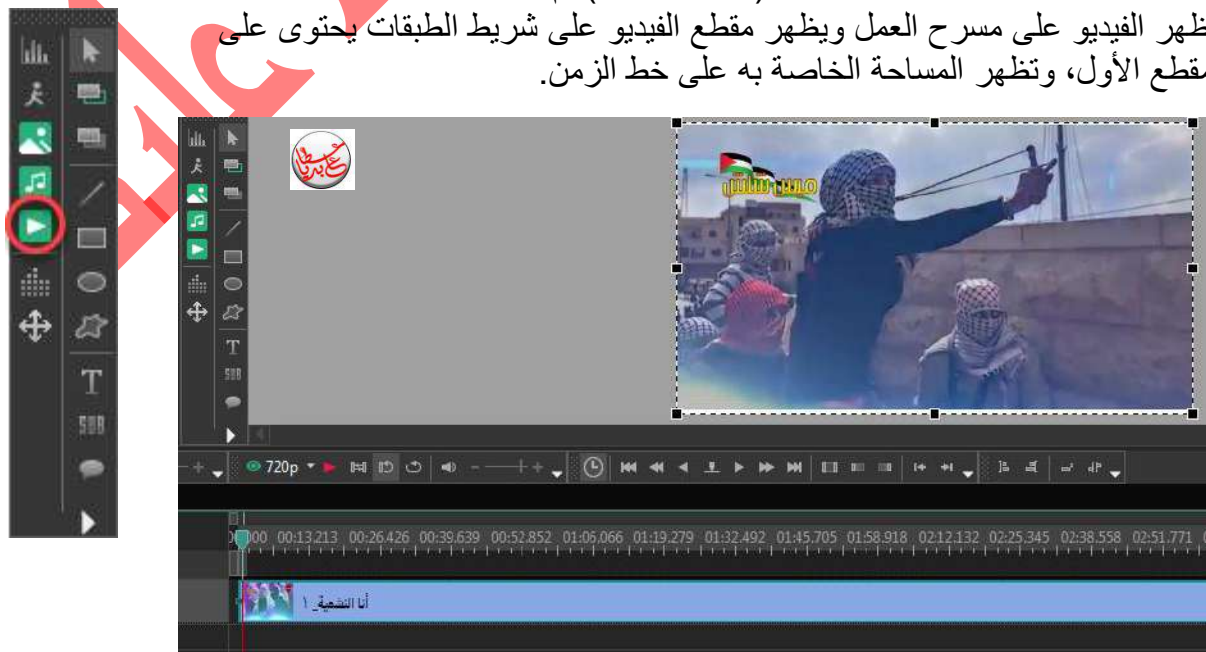
العمليات على مقطع الفيديو :

دمج مقطعي فيديو:

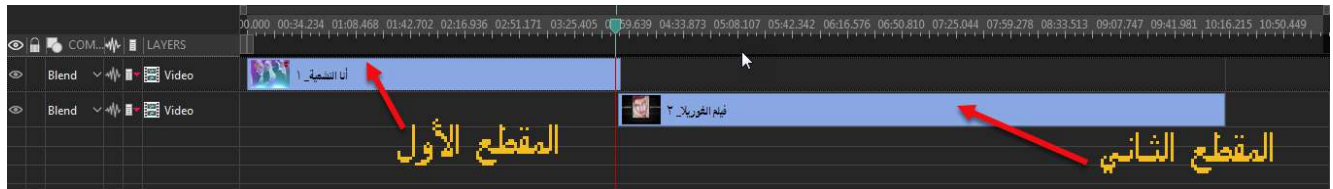
1. افتح اى ملف فيديو فيظهر في خانة استكشاف المشروع Projects Explorer
2. اذهب الى قائمة **Project** واختر منها **Blank Project**
3. اكتب اسم للمشروع في خانة Project Title وأدخل باقي البيانات، ثم ثم اضغط على **Finish** فتظهر النافذة التالية:



4. من صندوق الأدوات اختر إضافة فيديو (Add Video) ثم حدد ملف الفيديو المراد إدراجه.
5. فيظهر الفيديو على مسرح العمل ويظهر مقطع الفيديو على شريط الطبقات يحتوى على المقطع الأول، وتظهر المساحة الخاصة به على خط الزمن.

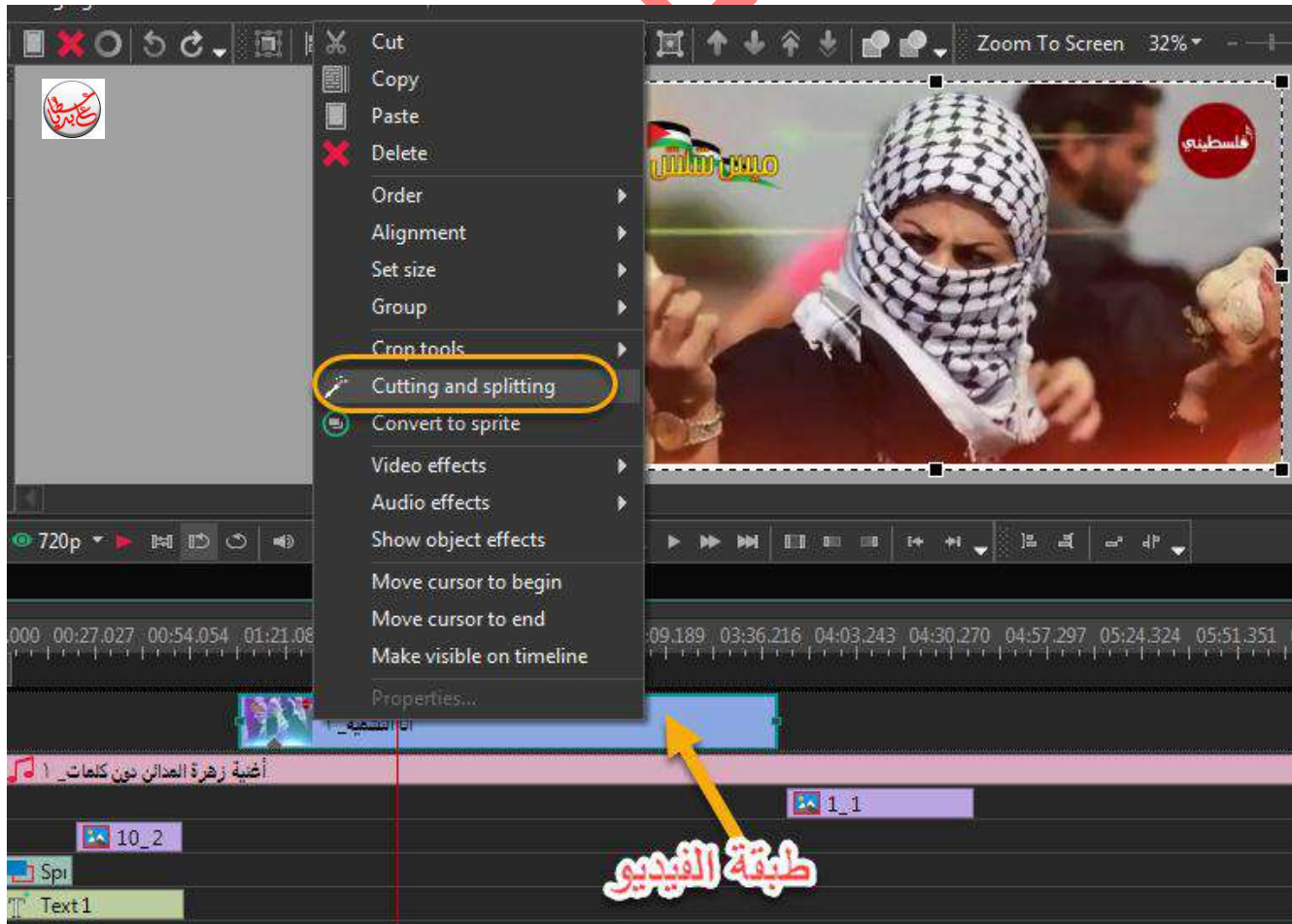


6. من صندوق الأدوات اختر إضافة فيديو (Add Video) ثم حدد ملف الفيديو المراد إدراجه.
7. فيظهر مقطع الفيديو الثاني على الطبقة الثانية من شريط الطبقات وأسفل الطبقة الأولى.
8. نقوم بسحب الطبقة الثانية (المقطع الثاني) على خط الزمن بحيث يبدأ مع نهاية مقطع الفيلم الأول.



حذف جزء من مقطع الفيديو:

1. افتح برنامج VSDC .
2. أدرج مقطع فيديو على الطبقة الأولى.
3. اذهب الى الطبقة الخاصة بمقطع الفيلم وانقر عليها بالزر الأيمن للفأرة.
4. تظهر قائمة مختصرة اختر منها الأمر Cutting and Spltiting



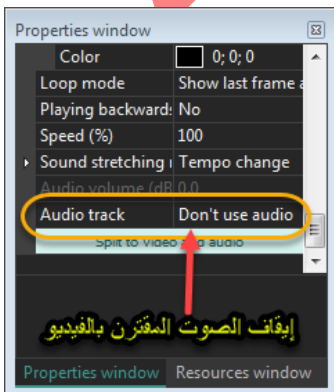
5. وهنا تظهر النافذة التالية، يظهر فيها خط أزرق متقطع نقوم بالنقر عليه والسحب باتجاه اليمين أو اليسار بالإعتماد على خط الزمن، أي باتجاه الفترة الزمنية المطلوب حذفها.



6. يتم التحكم بمساحة المقطع المراد تحديده بنقل وسحب الخط الأزرق المتقطع سواء من بداية المقطع أو نهايته.
7. بعد سحب الخط الأزرق تظهر منطقة محصورة بين خطين بلون أحمر.
8. من أعلى النافذة نضغط على زر Cut Region، لتأكيد عملية حذف المقطع المحدد.
9. ثم اضغط على زر تشغيل (Play) للتشغيل والمعاينة.
10. يمكنك إعادة التحديد والحذف أكثر من مرة حتى يتم حذف المقاطع والمساحات غير المرغوب فيها.
11. لاستعادة المقطع الذي تم حذفه من أعلى النافذة اضغط على زر Restore Region.
12. بعد الانتهاء من عملية حذف المقاطع من الفيديو اضغط على زر Apply changes لإعتماد التغييرات وإغلاق النافذة والعودة الى مسرح العمل.

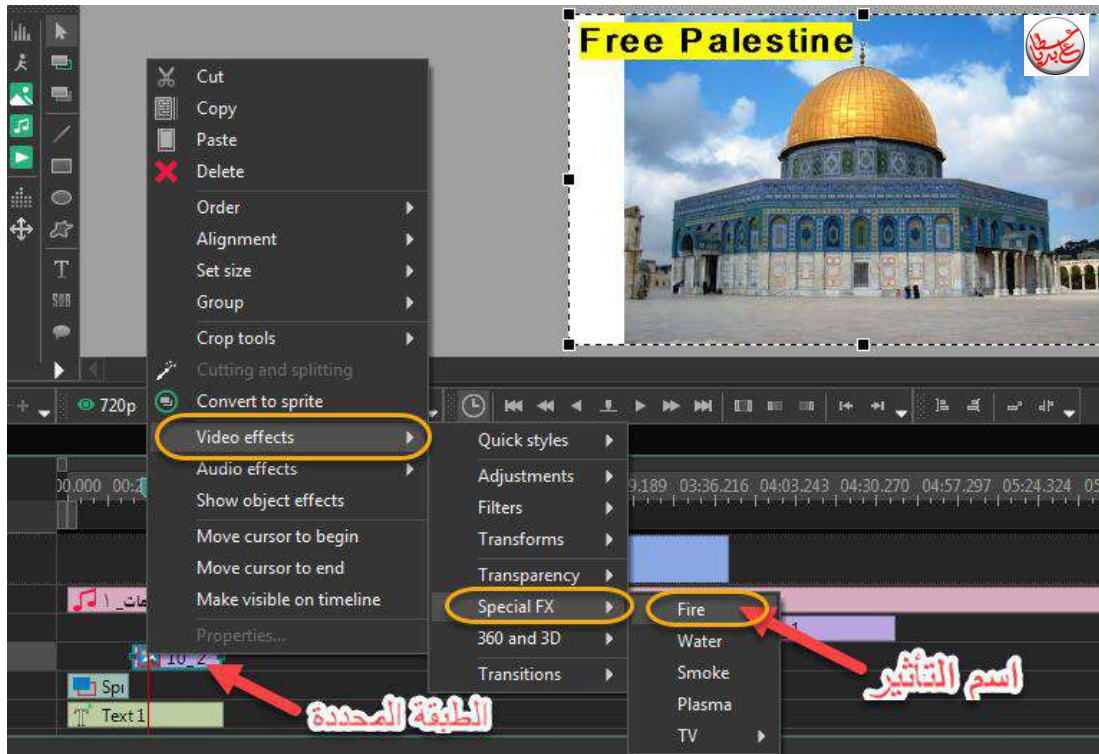
إيقاف الصوت المقترن بمقطع الفيديو:

1. أدرج مقطع فيديو في إحدى الطبقات.
2. حدد طبقة مقطع الفيديو بالنقر عليها.
3. اذهب إلى شريط الخصائص اجعل Audio track = Don't use audio.
4. وفي هذه الحالة يمكن إدراج أي ملف صوتي مناسب ليعمل مع الفيديو.



إضافة تأثيرات على الطبقات المكونة للفيديو:

1. اختر الطبقة المراد التعامل معها وذلك بالضغط عليها بزر الفأرة الأيمن تظهر قائمة مختصرة اختر منها (Viedo Effects) تتبثق قائمة اختر منها (Filters) أو اختر (Special FX) ثم اختر منها (Fire).



2. تظهر نافذة اضغط على OK، وتظهر نافذة يمكنك من خلالها تحديد الفترة على خط الزمن التي سيظهر خلالها التأثير على مقطع الفيديو.



3. يمكن معاينة الطبقة (المقطع - الصور) بوضع المؤشر في المكان الذي تم عمل تأثير له.

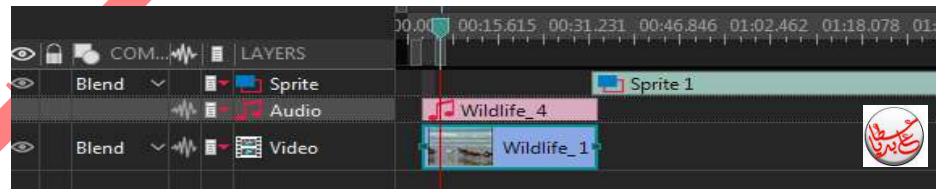
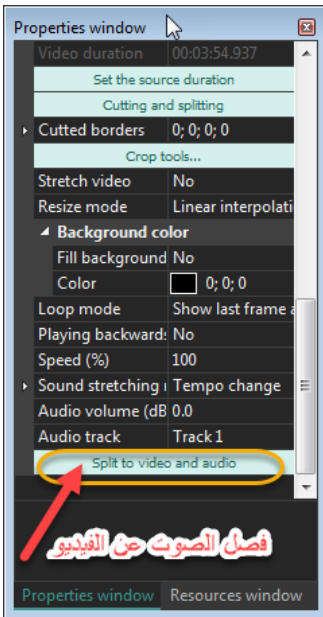


ملاحظات هامة:

1. التأثير يمكن تنفيذه على الصور أو مقطع فيديو أو مقطع صوتي.
2. التأثير لا يظهر الا في الفترة الزمنية (على خط الزمن) التي طبق عليها التأثير فقط.
3. يمكن التحكم بالفترة الزمنية للتأثير، وذلك بالنقر المزدوج على الطبقة التي تحتوى على التأثير ومن ثم سحب المقابض لزيادة أو تقليل (الفترة الزمنية) للتأثير على خط الزمن.

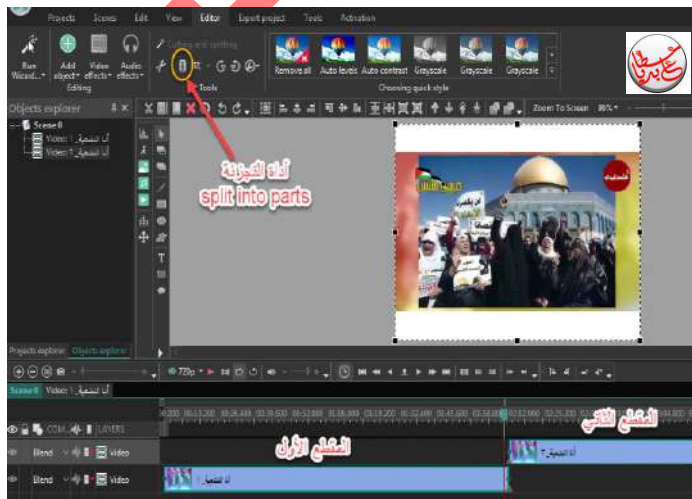
فصل الصوت عن مقطع الفيديو:

1. افتح اى ملف فيديو فيظهر في خانة استكشاف المشروع Projects Explorer
2. من قائمة الخصائص اختر video object Settings
3. اضغط على Split to video and Audio فيظهر مقطع للصوت أعلى طبقة الفيديو.
4. اضغط بالزر الأيمن على مقطع الصوت واختر من القائمة Delete.
5. يمكنك الاستعاضة عن الخطوة السابقة بالضغط على العين لإخفاء المقطع الصوتي، وهو بديل عن الحذف.
6. بهذا يكون قد تم حذف الصوت من الفيديو ولا يظهر في المعاينة.



تجزئة الفيديو الى قسمين:

1. حدد طبقة الفيديو، وثبت المؤشر في مكان بداية التجزئة .
2. من قائمة اختر أداة الشفرة Split into parts
3. سيتم تجزئة الفيديو الى جزئين.
4. يمكن تكرار التجزئة لأى طبقة عدة مرات.



حفظ وتصدير العمل كملف فيديو:

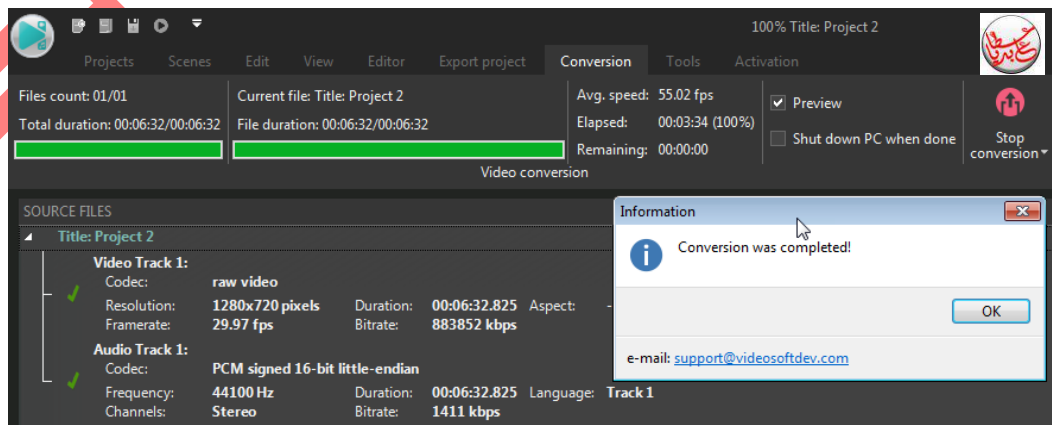
بعد الانتهاء من جميع عناصر العمل، ووضع التأثيرات المناسبة، وترتيب الطبقات، نقوم بحفظ الملف من خلال الذهاب الى قائمة **Projects** واختيار **Save Project** فيتم الحفظ بالامتداد (**.vproj**) وهذا الملف لا يعمل الا في بيئة البرنامج VSDC بهدف الإضافة وإجراء التعديلات.

أما لحفظ العمل كملف فيديو يعمل بواسطة برامج تشغيل الفيديو فيجب تصدير الملف كالتالي:

1. اضغط على قائمة **Export Project** واختر نوع الجهاز الذي سيصدر له العمل من مجموعة **Select media device** فنختار PC على سبيل المثال.
2. ثم نختار نوع البرنامج الذي سوف يشغل ملف الفيديو.



3. بعد تحديد كل من الجهاز والبرنامج نضغط على **Export Project conversion** للبدء في عملية التصدير ويظهر الشريط الأخضر الذي يظهر عملية التقدم في التصدير.
4. بعد الانتهاء من عملية التصدير، يظهر إشعار بذلك ثم اضغط على OK.



تم بحمد الله