



الحاسوب والمونتاج المحاضرة السابعة

By **Dr. Waleed Noori Hussein**
University of Basrah

Objectives

اهداف المحاضرة

- التعرف على المونتاج
- التعرف على عناصر المونتاج
- التعرف على برنامج Windows Movie Maker

مقدمة

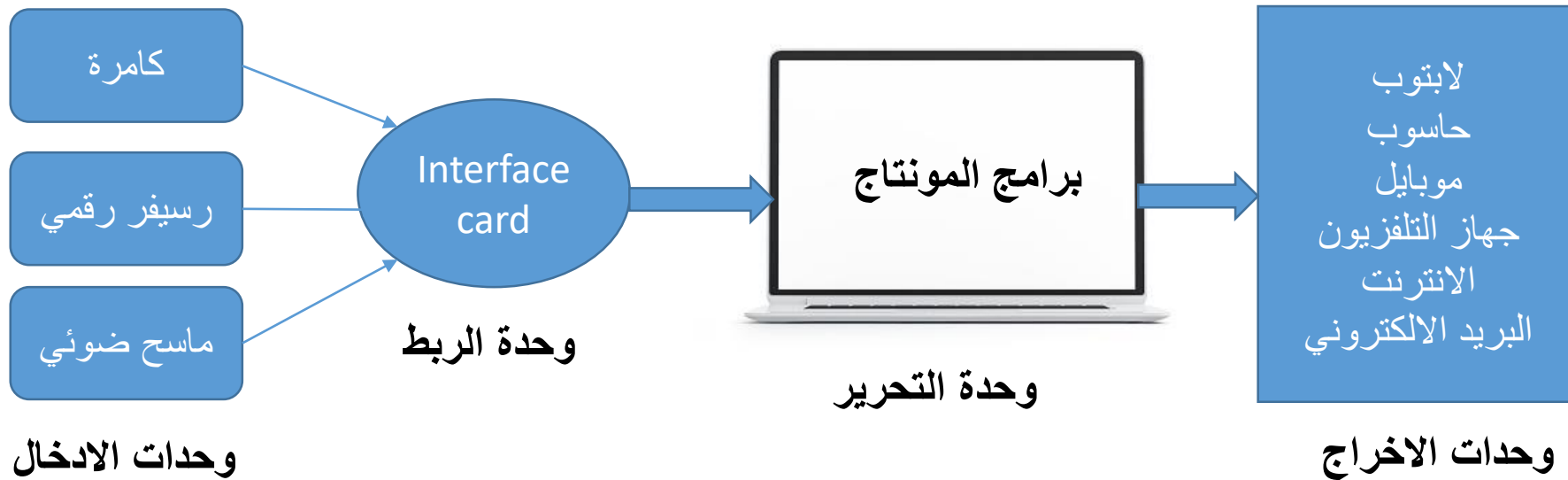


□ إن الكمبيوتر كجهاز متطور ربط العديد من التقنيات مع بعضها البعض وقد فتح الكثير من مجالات العمل المتنوعة ومن هذه المجالات هو مجال تحرير ومونتاج أفلام الفيديو حيث توفر الكثير من الشركات البرامج اللازمة لتجعل من جهاز كمبيوترك وحدة مونتاج متخصصة، وبالرغم من كثرة هذه البرامج إلا أن فكرة عملها متشابهة فهناك برامج سهلة وبسيطة الاستخدام وتفي بالغرض، وهناك برامج أخرى احترافية.

عناصر تحرير المونتاج

□ عناصر تحرير ومونتاج الفيديو.

❖ تقوم فكرة تحرير ومونتاج الفيديو على عناصر أساسية تتكون من **وحدات الإدخال ووحدات الإخراج ووحد الربط ووحد التحرير** والتي تشمل جهاز الكمبيوتر وبرامج التحرير. كما موضح في شكل رقم 1.



(شكل رقم 1)

متطلبات العمل في المونتاج

□ الجدول ادناه يوضح المواصفات المطلوبة لعمل مونتاج احترافي, خاصة في حال العمل على تصميم فيديو بدقة عالية كدقة 4K

المواصفات	الحد الأدنى	الموصى به	المثالي
الدقة	1080p	4K	4K
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	Intel Core i5 من الجيل الثامن ما يعادله من AMD Ryzen	معالج ثماني النوى من Intel ما يعادله من AMD Ryzen	Intel Xeon ما يعادله من AMD Ryze
ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	16GB	32GB	64GB
التخزين	256GB SSD	256GB NVMe PCIe SSD	1TB NVMe PCIe SSD
شاشة العرض	FullHD	4K	4K
وحدة معالجة الرسومات (GPU)	مدمجة	منفصلة مخصصة	Nvidia RTX AMD Radeon Pro

الاحتياجات الضرورية لدخول في مجال مونتاج الأفلام

اولا :وحدة التحرير والمونتاج

- برامج تحرير الفيديو وهي كثيرة ومتنوعة مثل برنامج *Windows Movie maker* و برنامج *Adobe Premiere* وبرنامج *Ulead Video Studio* وغيرها من البرامج.

ثانيا: وحدات الاخراج

1. ماسح ضوئي لادخال الصور للحاسوب , اذا لم تتوفر على شكل صور رقمية
2. كامرة رقمية (رقمية + فيديو)
3. مايك وسماعات

ثالثا:وحدة الربط

- وهي عبارة عن أداة التوصيل التي تربط بين وحدات الإدخال وجهاز الكمبيوتر مثل وصلة USB

رابعاً: وحدات الإخراج

- وتأتي أهمية هذه الوحدة في إنها تقوم بإخراج العمل الفني الذي قمت بإنتاجه وتوفيره على عدة وسائط مختلفة حسب الأجهزة التي تستخدمها لعرض العمل الفني ومن هذه الوحدات:

1. CD , DVD , Flash Memory, External Hard Disk

2. برامج نسخ الاقراص مثل Nero و Roxio

3. جهاز عرض مثل التلفاز

4. انترنت

5. بريد الكتروني

Windows Movie Maker

❑ **Windows Movie Maker** وهو برنامج خاص بصناعة عروض الفيديو والصوت و الصور وتنسيقها بشكل جميل

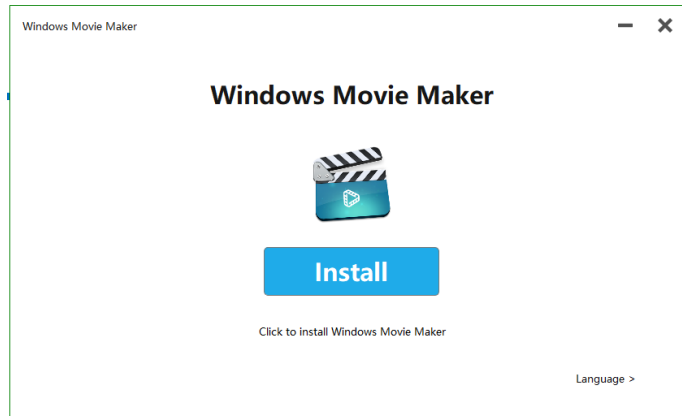
❑ **يمكن أن يتم الاستفادة من هذا البرنامج في :**

1. تكوين عروض مفيدة , للكليات و الشركات, وجميع النشاطات, و ذلك بجمع عدة لقطات , و وضع الصوت المناسب , والتنسيق بينها بالحذف و الزيادة .
2. يمكن أن يتم عمل الدمج بين مادة صوتية- كمحاضرة – و صورة فيديو مناسبة للمادة العلمية .
3. مناسب لعروض الحفلات , و اللقاءات , فهو برنامج سهل مرن .
4. مناسب لعمل برنامج منسق في مجالات الدعوة و نشره في الإنترنت إما عبر مواقع الإيميلات , أو مراكز تخزين الأفلام المجانية .
5. مناسب لعمل اللقطات العائلية , و المناسبات الاجتماعية , و الرحلات , و إخراجها بشكل فيديو بالصوت و الصورة .

❑ يمكن تنزيل اخر اصدار من الموقع التالي

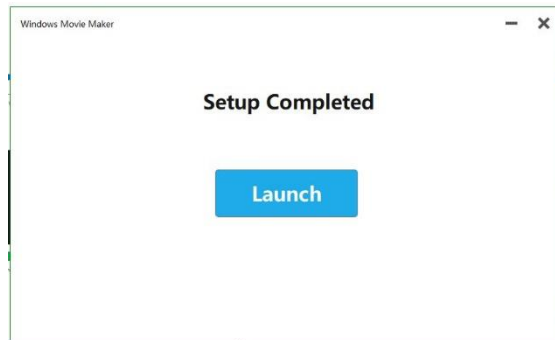
<https://topwin-movie-maker.com/download.aspx>

بعد تحميله على جهازك افتح ملف التنصيب وابد التنصيب و اختر **Install** وكما موضح في الصورة





□ سيبدأ تنصيب البرنامج على جهازك



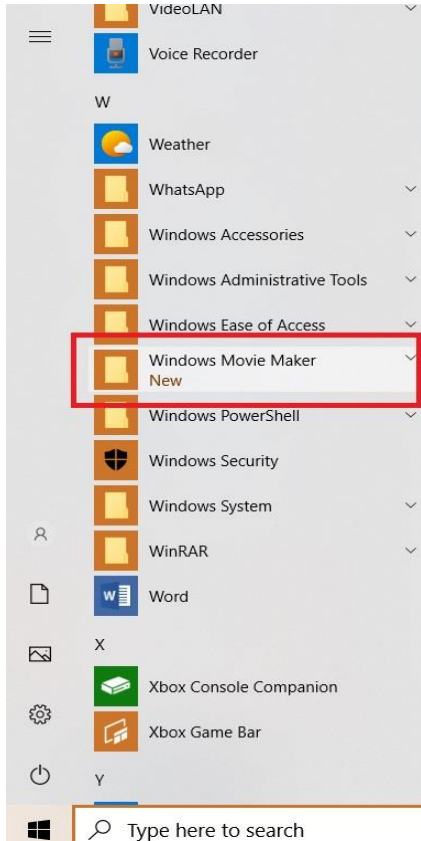
□ بعد انتهاء التنصيب اضغط Launch لفتح البرنامج

□ في حال تواجد ايقونة البرنامج على سطح المكتب تستطيع

الضغط عليها من سطح المكتب لفتح البرنامج

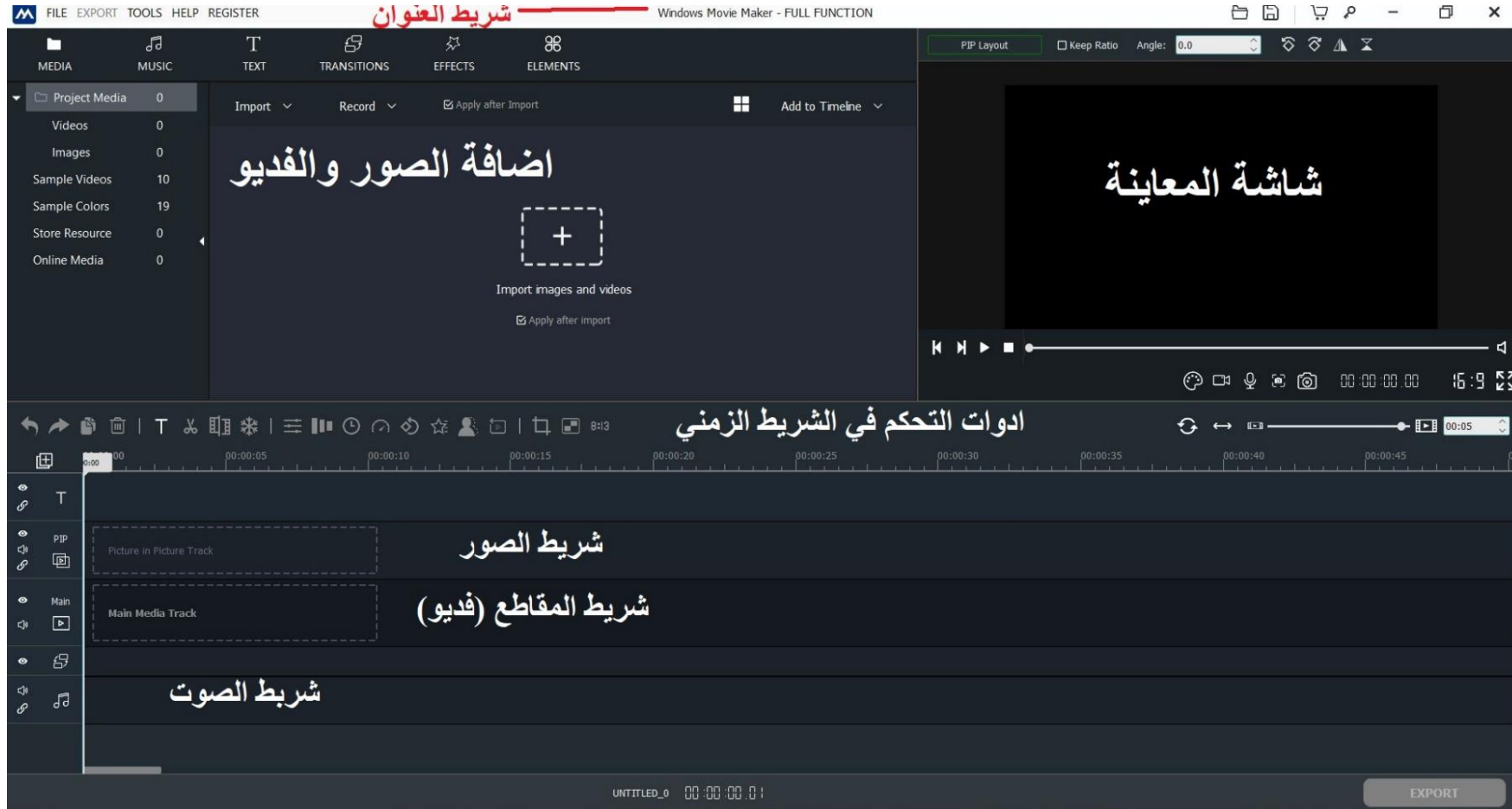
او

□ اذهب الى ابدأ او Start



□ ستجد ملف برنامج Windows Movie Maker

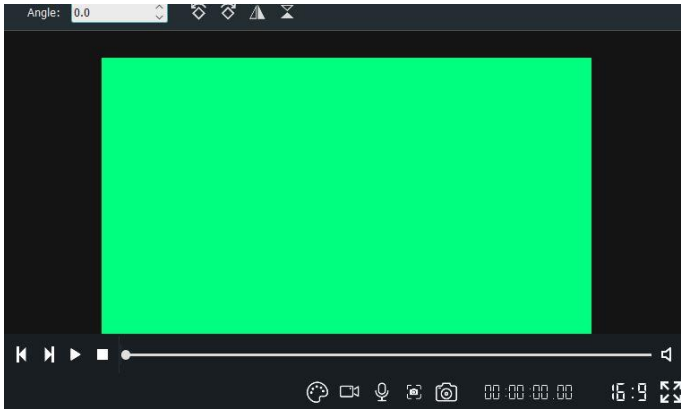
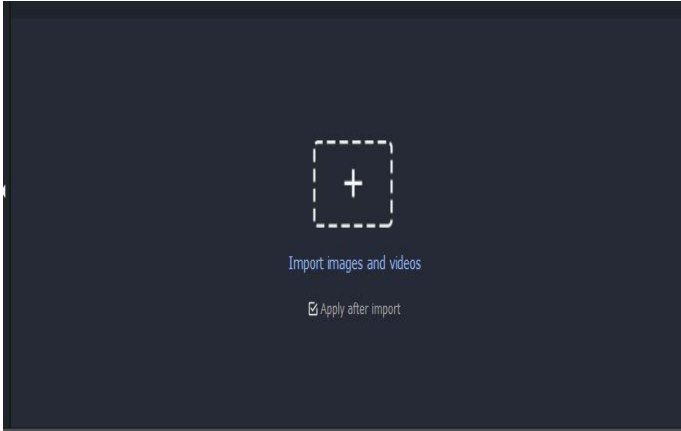
موجود ضمن تسلسل الحرف W في قائمة Start



❖ منطقة المحتويات

- **منطقة المحتويات:** حيث يتم إدخال كل محتويات الفيلم المراد تحريره في منطقة المحتويات والتي تشمل على صور أو لقطات فيديو أو مقاطع موسيقية. ويمكنك ترتيبها في شكل مجلدات كل مجلد يحتوي على نوع من الأنواع السابقة والتي ستستخدمها في فيلمك.

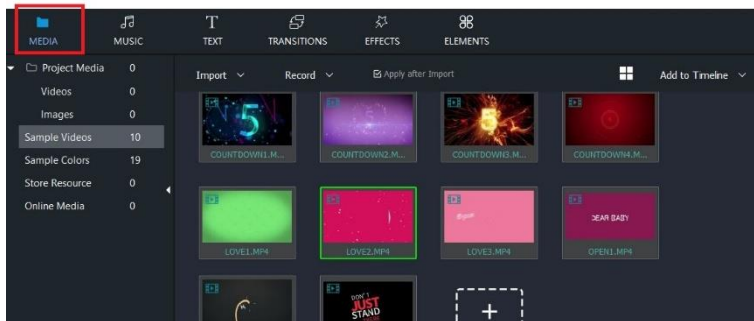
- **منطقة المعاينة:** هي منطقة المعاينة والتي فيها يمكن تشغيل المقطع الموسيقي أو مشهد من الفيلم قبل إدراجه في الفيلم.



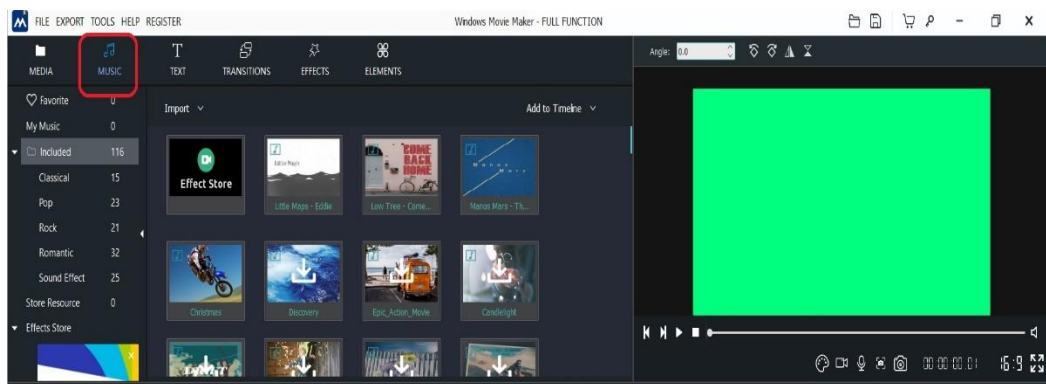


□ وفيه تلاحظ انه هناك **عدة طبقات** لكل جزئيات الفيلم فهناك طبقة يظهر **فيها شريط الفيديو** والتي تحتوي على الانتقالات والتسجيل الصوتي للفيلم وتأتي **أسفل منهما طبقة الصوت** التي يمكن أن تضيف فيها أصوات إضافية للفيلم لإضافة الإثارة والتشويق. ثم تأتي **الطبقة الخاصة بالنصوص المكتوبة** والتعليقات التي تضيفها لتظهر على الفيلم أثناء العرض أو تظهر كمقدمة للفيلم أو كلوحة توقف تكتب فيها بعض المعلومات أو التعليقات على الجزء القادم من الفيلم كما يحدث في النشرات الإخبارية وخلافه.

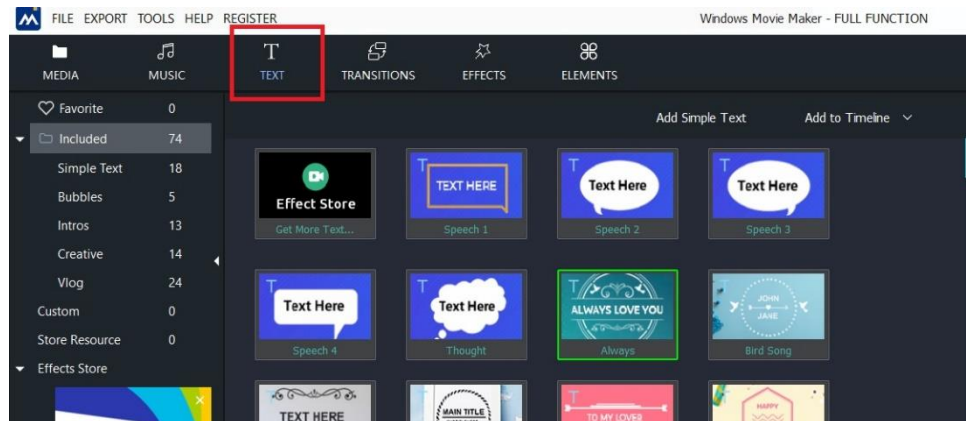
شاشة البرنامج



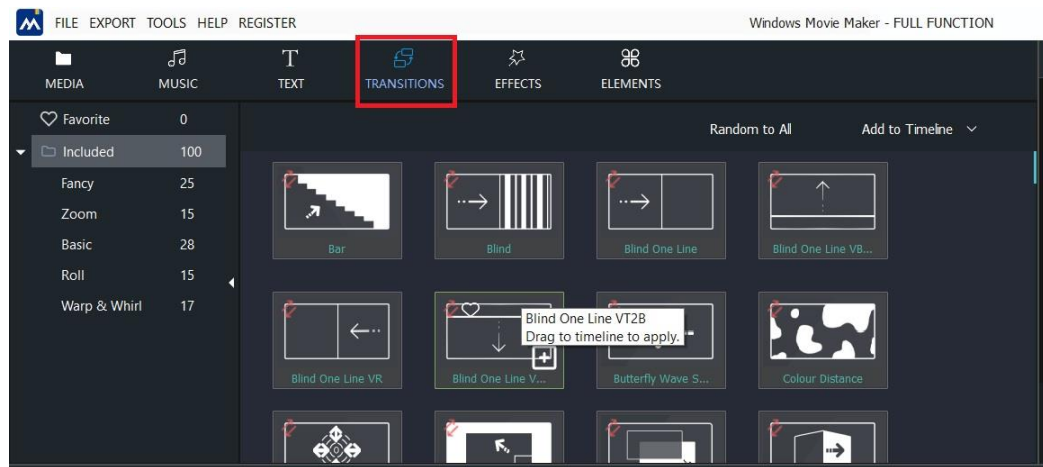
- Media يمكن من هنا اضافة مقاطع جاهزة موجوده مع البرنامج او اضافة مقاطع من جهازك والتعديل عليها.



- Music يمكن من هنا اضافة مقاطع صوتية متنوعة موجوده مع البرنامج او تنزيلها من الانترنت والتعديل عليها

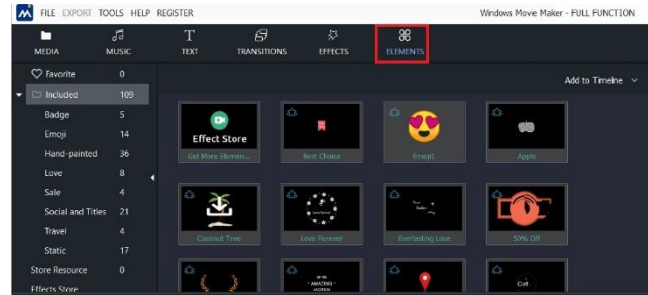
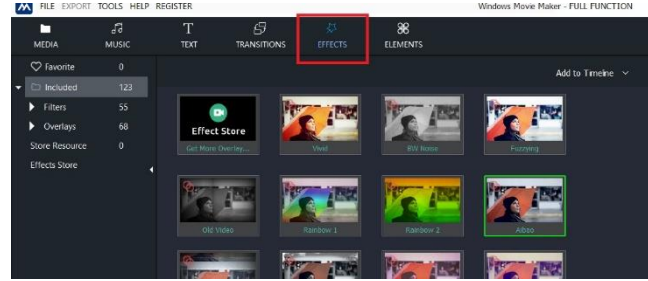


- Text يمكن من هنا اضافة نصوص مع تأثيرات والتي تساعد كثيرا في عملية المونتاج



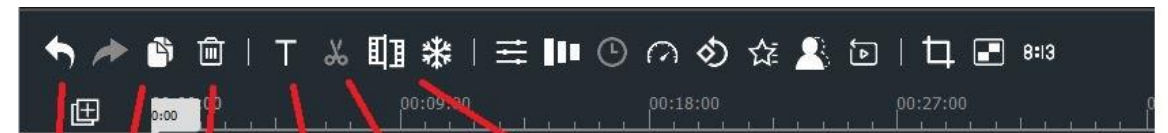
- Transition تساعد على اضافة تأثير اثناء التنقل سواء للنصوص او الصور او الفيديو (نفس الية عملها في PowerPoint)

شاشة البرنامج



• Effects تستخدم لأضافة تأثيرات مختلفه على الصور

• Elements تساعد على اضافة عناصر متنوعة



التعديل على وقت الفيديو
تقسيم الى جزئين
اضافة نص
حذف
نسخ
تراجع

الخلاصة

- يوجد العديد من برامج المونتاج اغلبها تتبع نفس الية العمل.
- لعمل فيديو احترافية وبدقة عالية نحتاج لكمبيوتر بمواصفات عالية.
- يعتبر Windows Movie Maker من البرامج البسيطة التي تساعد على تعلم المونتاج