

الدرس الثاني: إنشاء الحركة



الأهداف :

- مكونات خط الزمن
- أنواع الحركة
- تأثيرات خط الزمن



مكونات خط الزمن

✓ يحتوي خط الزمن Timeline على ثلاثة مكونات أساسية:

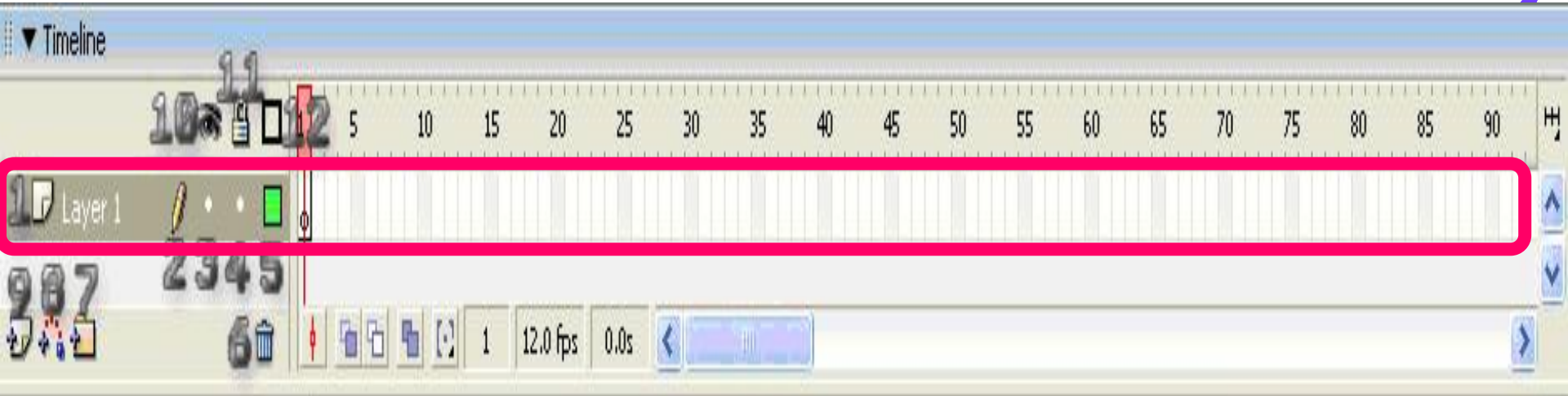
١. الطبقات. Layers
٢. الإطارات. Frames
٣. رأس التشغيل. Play head



أولاً : الطبقات . Layers



- ✓ عند فتح مستند فلاشي جديد يظهر خط الزمن Timeline وفيه طبقة واحدة Layer 1 يتم إنشاؤها افتراضياً ولا يمكن حذفها والطبقة
- ✓ ويمكنك إنشاء وحذف عدد غير محدد من هذه الطبقات
- ✓ تفيدك الطبقات في تنظيم عملك حيث يمكنك أن تجري التعديلات المناسبة على عنصر موجود في طبقة ما دون التأثير على العناصر الأخرى في الطبقات الأخرى
- ✓ وعندما لا يكون في الطبقة أي شيء (أي تكون فارغة) يمكنك أن تشاهد ما تحته من الطبقات لأنها شفافة



أنشاء وحذف طبقة



✓ لإنشاء طبقة جديدة اعمل واحدا من الخيارات التالية:

١. اذهب إلى قائمة **Insert > Timeline > Layer**.

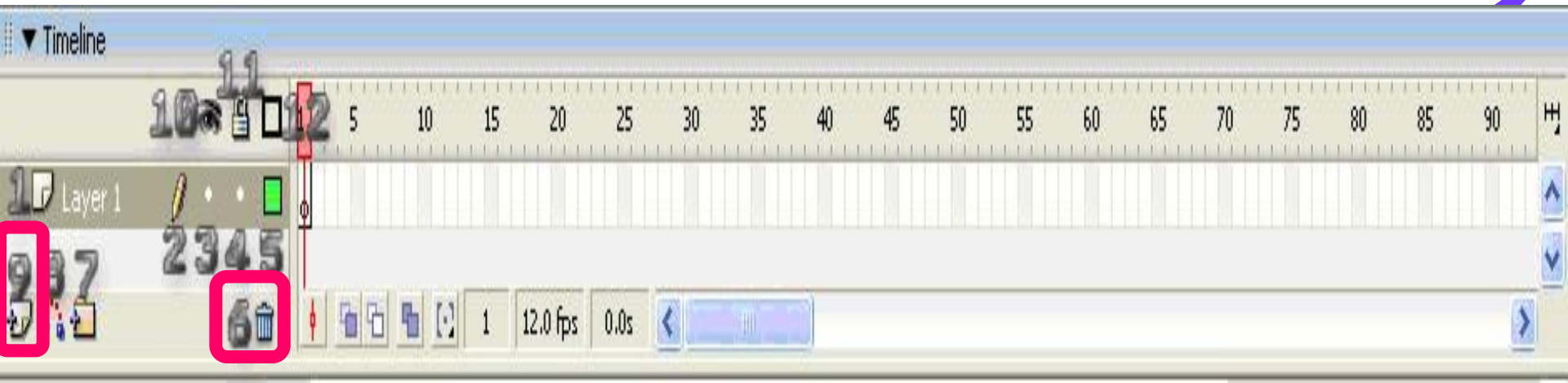
٢. انقر بالزر الأيمن فوق الطبقة **Layer 1** في الصورة

السابقة **Insert layer**

٣. انقر الصورة ذات الرقم ٩

✓ لحذف طبقة أو أكثر اعمل واحد مما يلي:

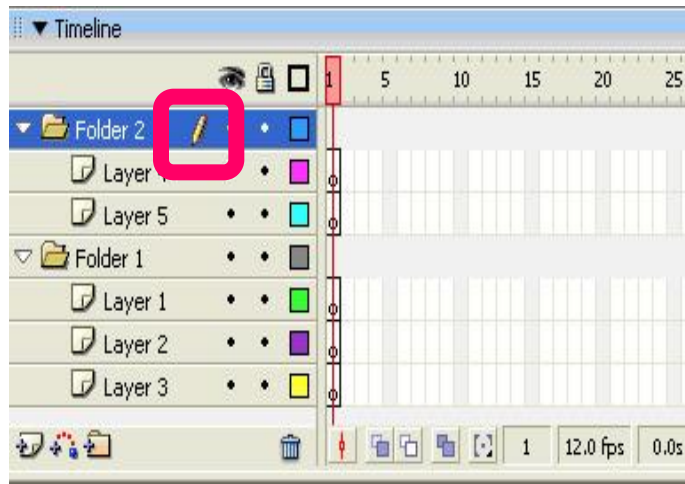
١. انقر على أيقونة سلة المهملات



استخدام الطبقات



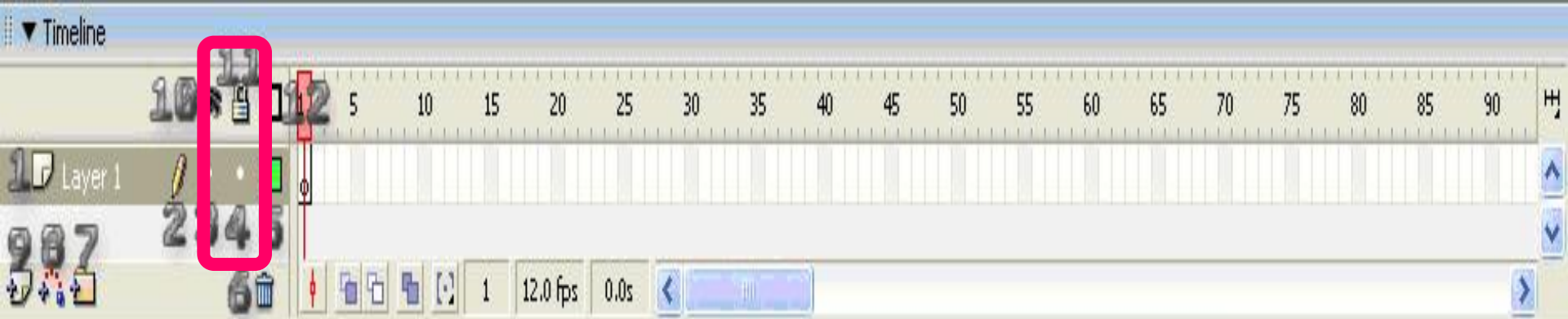
- ✓ عند النقر على أي إطار في أي طبقة يتحدد الإطار ويتحدد رأس الطبقة (نطاق اسم الطبقة) دلالة على أنها أصبحت فعالة وجاهزة لإدخال
- ✓ رمز قلم الرصاص سوف يظهر فوقه خط أحمر وإذا قمنا بحذف جميع الأطر من طبقة ما أو استخدمنا علامة القفل لإقفالها وهذا يعني أن الطبقة غير فعالة ولا يمكن إدخال البيانات فيها
- ✓ يمكنك تحديد مجموعة من الطبقات في وقت واحد .
- ✓ إن عدد الطبقات التي بإمكانك أن تنشئها غير محدد ولكن تذكري أن زيادة عدد الطبقات سيؤدي إلى زيادة حجم الموفي Movie عند تصديره .



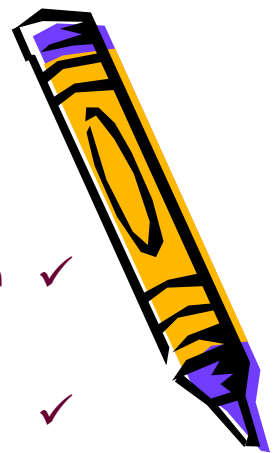
إقفال الطبقات



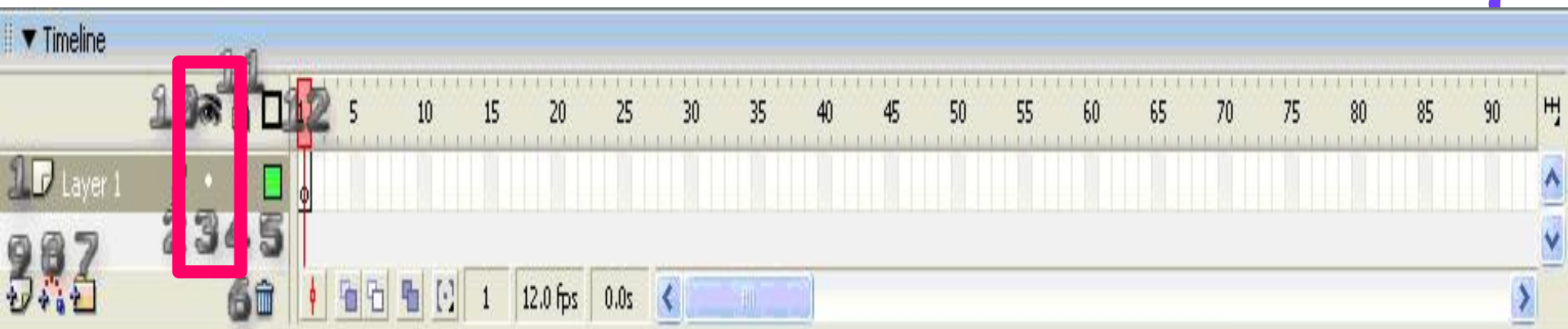
- ✓ فائدة إقفال الطبقات
- ❖ تساعدك على ضبط العمل ومرونته.
- ✓ لقفلة طبقة
- ❖ انقر فوق النقطة التي تحت أيقونة قفل الطبقة ذات الرقم (١١)
- ❖ والنقطة المشار إليها بالرقم (٤) في الصورة السابقة وعند ذلك ستتحول النقطة إلى شكل قفل.
- ✓ لقفلة جميع الطبقات
- ❖ انقر على أيقونة القفل المشار إليها بالرقم (١١)
- ✓ إزالة قفل الطبقات
- ❖ انقر على أيقونة قفل الطبقة نفسها.
- ❖ لإزالة قفل جميع الطبقات انقر على أيقونة القفل المشار إليها بالرقم (١١) في الصورة السابقة.



معاينة الطبقة



- ✓ فائدة معاينة الطبقات
- ❖ تساعدك على ضبط العمل ومرونته.
- ✓ لإخفاء محتويات طبقة
- ❖ انقر فوق النقطة التي تحت أيقونة العين المشار إليها بالرقم (١٠) والنقطة مشار إليها بالرقم (٣)
- ❖ وستتحول النقطة إلى شكل حرف X بلون أحمر.
- ✓ لإخفاء جميع الطبقات
- ❖ انقر على أيقونة العين المشار إليها بالرقم (١٠) في الصورة السابقة.
- ✓ لإظهار طبقة تم إخفاؤها
- ❖ انقر فوق علامة X الحمراء في الطبقة نفسها.
- ✓ لإظهار جميع الطبقات التي تم إخفائها
- ❖ انقر على أيقونة العين المشار إليها بالرقم (١٠) في الصورة السابقة



طبقة الدليل



✓ قد يحتاج المصمم إلى إنشاء طبقة تظهر أثناء التصميم ولا تظهر أثناء العمل

✓ لأظهار طبقة الدليل

✓ انقر بالزر الأيمن على الطبقة واختر من القائمة **Guide**

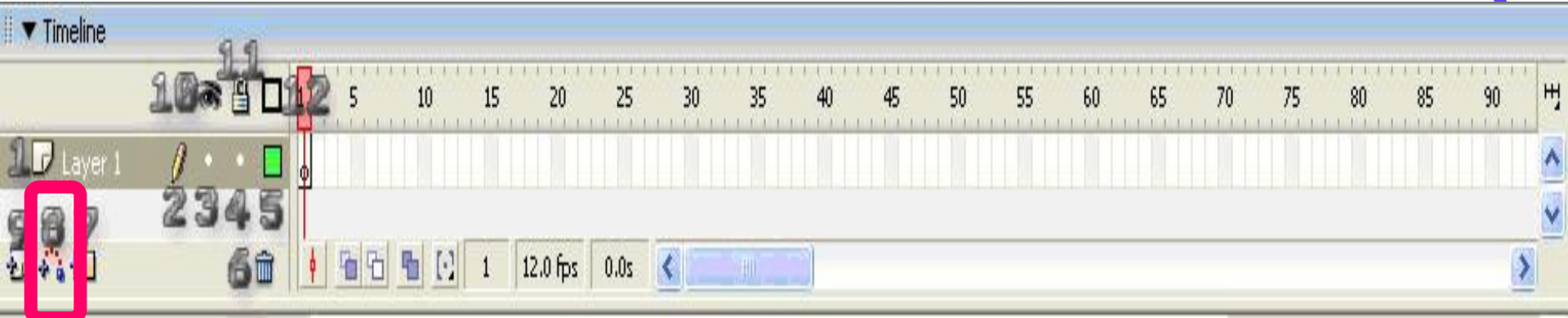
✓ ستظهر شكل قطارة مكان شكل صفحة الكتابة في نطاق اسم الطبقة التي عملت لها. **Guide**

✓ لإنشاء طبقة دليل الحركة (مسار الحركة: **Layer Motion Guide**)

✓ انقر على الطبقة بالزر الأيمن ثم اختر من القائمة. **Add Motion Guide**

✓ انقر على أيقونة إنشاء دليل الحركة في أسفل ويسار خط الزمن وهي المشار إليها بالرقم (٨) في الصورة السابقة .

✓ لاحظ ظهور أيقونة على شكل قوس متقطع أحمر اللون مكان شكل صفحة الكتابة في نطاق اسم الطبقة التي عملت لها. **Motion Guide**



ثانيا :الإطارات . Frames

أولا : تمديد الإطار: Frame



قبل الحديث عن الحركة في الـ Flash يجب أن نتعرف على بعض الأشياء الضرورية والمهمة في عملية الحركة ولكي يكون لديك عمل رائع واحترافي

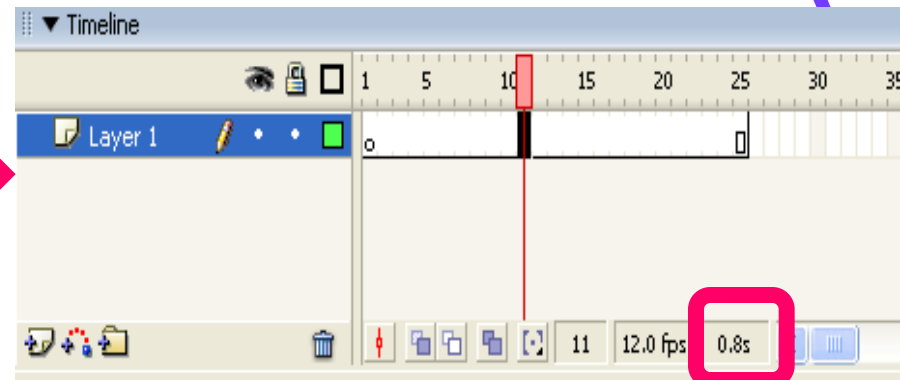
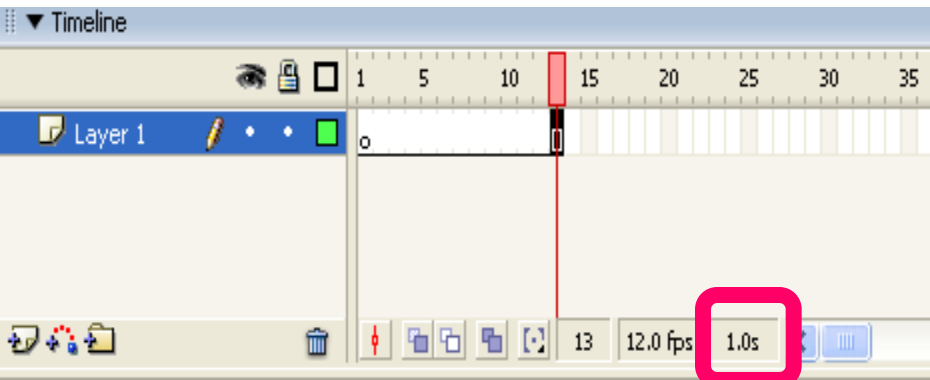
أولا : تمديد الإطار: Frame

يقوم بتمديد إطار الذي انتهت من العمل عليه إلى إطار معين بحيث يأخذ نفس الشكل والألوان ولا يختلف عن الأول بشيء ولا يمكنك أن تغير به شيء لتمديد إطار

١. Insert → Timeline → Frame.

٢. أو بالضغط على F5

ويكون شكل خط الزمن Timeline



ثانيا: الإطارات . Frames

ثانيا: أطار مفتاحي . Key Frame

ثانيا: أطار مفتاحي . Key Frame

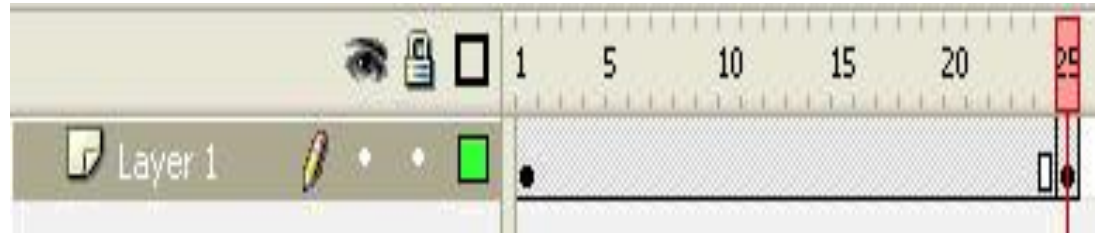
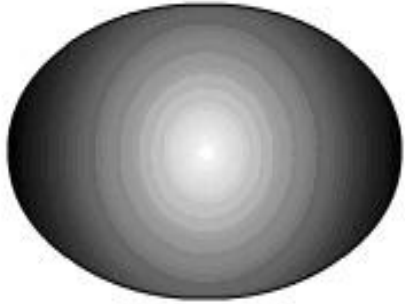
هذا الأمر يقوم بوضع إطار مفتاحي عند الانتهاء من العمل على الإطار إلى إطار معين بحيث يأخذ نفس الشكل والألوان ولا يختلف عن الأول بشيء ولكن يمكنك أن تغير على الشكل وتعديل الألوان كما تشاء

لعمل أطار مفتاحي Key Frame

1. Insert → Timeline → Key Frame .

2. أو بالضغط على F6 .

ويكون شكل خط الزمن Timeline



ثالثا: الإطارات . Frames

ثالثا: الإطار المفرغ . Blank Key Frame



ثالثا : الإطار المفرغ: Blank Key Frame ✓

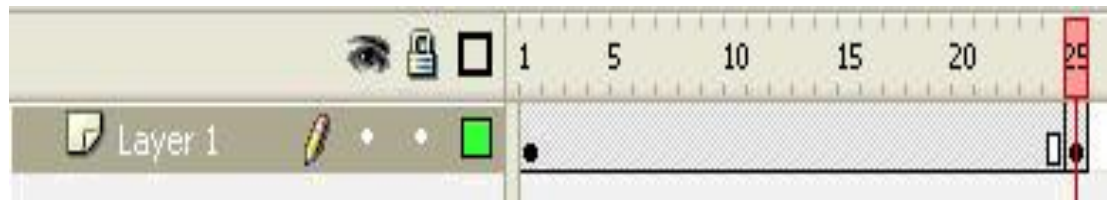
✓ هذا الأمر يقوم بوضع إطار مفرغ أي بمعنى أن تقوم بنقل شكل لإطار آخر أنت تحدده ولكن سيكون عبارة عن مساحة العمل فارغ من الأجسام والأشكال بحيث تستطيع إضافة شكل آخر مختلف جذريا عن الشكل الأول

✓ لعمل إطار مفرغ Blank Key Frame

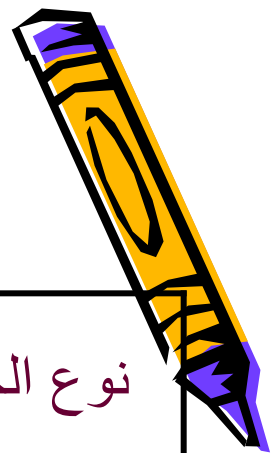
1. Insert → Timeline → Blank Key Frame

2. أو بالضغط على F7

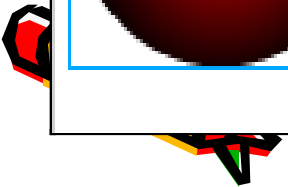
✓ ويكون شكل خط الزمن Timeline



أنواع الحركة



نوع الحركة	الحركة المستخدمة له	صفات الحركة	شكل الجسم
Shape	<ul style="list-style-type: none">١. Frame by Frame٢. Shape Tweening	<ul style="list-style-type: none">١. الشكل الافتراضي٢. يمكن نسخه بطريقة يدوية	
Symbol	<ul style="list-style-type: none">١. Motion٢. الحركة على طول المسار	<ul style="list-style-type: none">١. يجب أن يتم تحويله٢. عند أدراجه يضاف في المكتبه تلقائيا (علي)؟	



أولاً: الحركة Shape بواسطة Frame by Frame



الحركة بواسطة Frame by Frame ✓

✓ هي أبسط أنواع الحركة .. وهي التي تنتقل الشكل من مكان لآخر بواسطة القفز .. مثل الضفدع

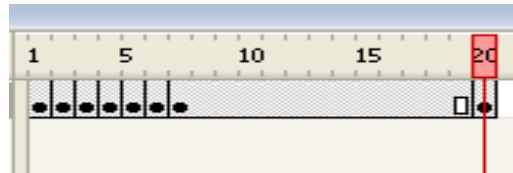
✓ لإنشاء حركة بواسطة Frame by Frame

✓ إنشئ دائرة ~ < نعدلها قليلا حتى نحصل على الشكل التالي:

✓ ثم ننتقل للإطار الثاني ونعمل إطار مفتاحي Key Frame بالضغط على F6 ونعدل الشكل

✓ ثم ننتقل للإطار الثالث ونعمل إطار مفتاحي Key Frame ونعدل الشكل

✓ وأخيرا ننتقل للإطار الرابع ونعمل إطار مفتاحي Key Frame ونعدل الشكل



خط الزمن ~~~<



أولا الحركة Shape

بواسطة Shape Tweening



الحركة بواسطة Shape Tweening ✓

✓ هذا النوع يقوم بتحويل الشكل إلى شكل آخر أثناء حركته .. مثل الوردية
عندما تفتح أثناء النهار وتغلق في الليل

لإنشاء حركة بواسطة Shape Tweening ✓

✓ سننشأ دائرة ثم نحولها لشكل نجمة وهنا سنستخدم الإطار المفرغ
✓ قبل أن ننتقل للإطار الثاني نقوم بإضافة حركة الـ Shape

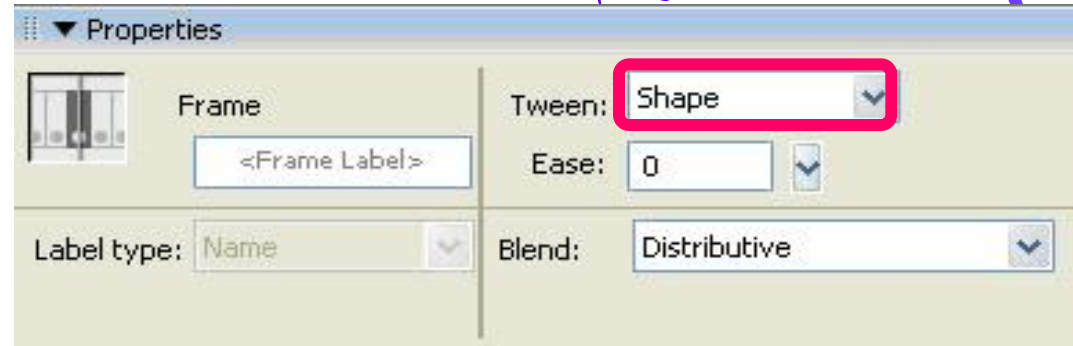
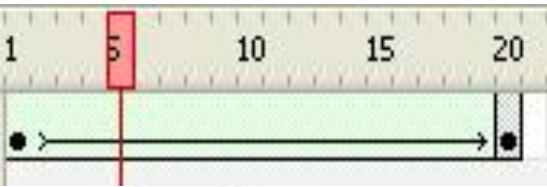
✓ وعن طريق قائمة الـ Properties

✓ وبجانب كلمة Tween نختار Shape

✓ ننتقل للإطار الثاني ونعمل إطار مفرغ بالضغط

خط الزمن ~~~>

✓ نرسم شكل النجمة



ثانيا Symbols



أنواع ال Symbols ✓

1. Movie Clip ✓

✓ تدرج داخل هذا الجسم بعض الحركات

2. Button ✓

✓ عمل حركة خاصة في الأزرار

3. Graphic ✓

✓ لا يمكنك أن تقوم بعمل حركة للجسم من داخل ال Graphic إلا بطرق خاصة



نمط الشكل المراد تحويله



ثانيا Symbols



كيف نحول الـ Shape إلى Symbols
بعد تحديد الشكل المطلوب تحويله إلى Symbol هناك طريقتين
للتحويل :

1. Modify → Convert to Symbol
2. الضغط على مفتاح F8

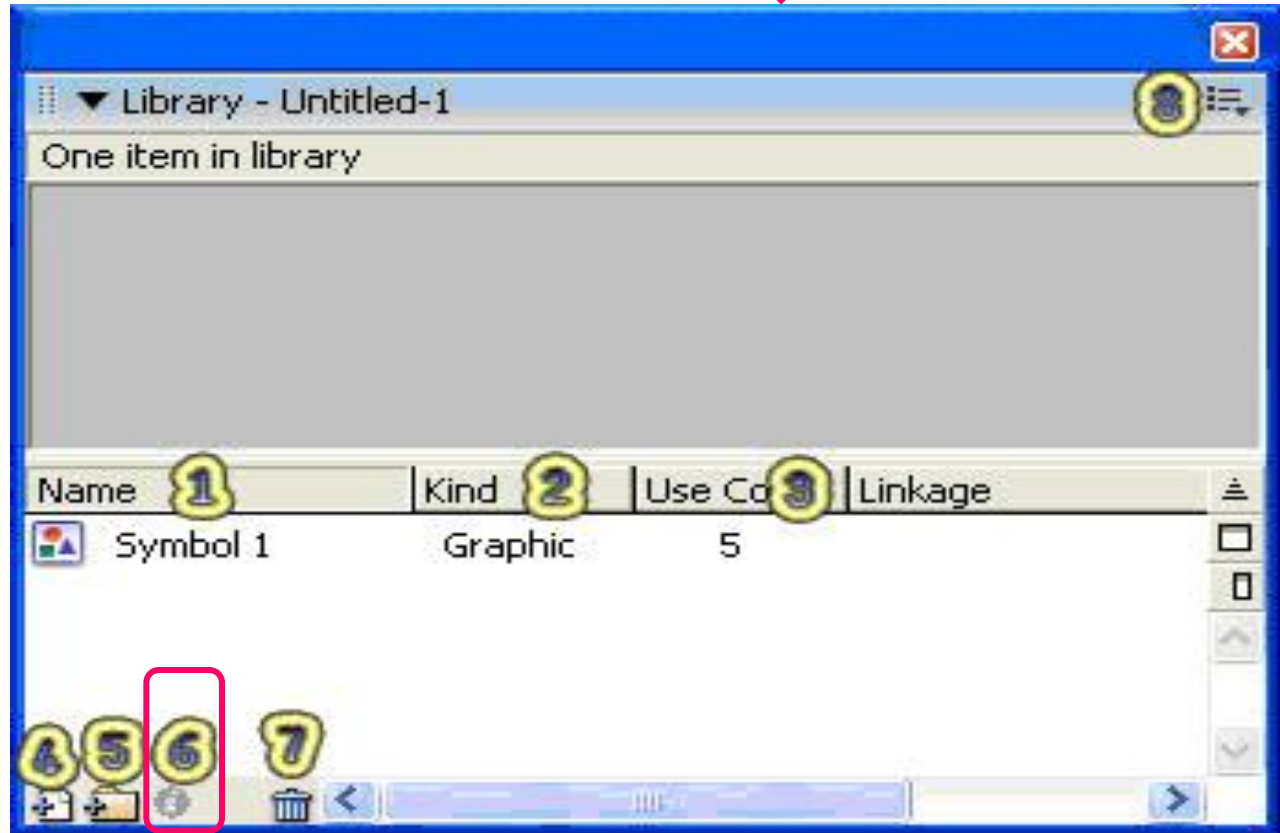


نمط الشكل المراد تحويله



ثانيا Symbols

المكتبة عندما يدرج فيها ال Symbol بشكل تلقائي تكون بهذا الشكل: ✓



ثانيا Symbols

بواسطة Motion Tweening

الحركة بواسطة Motion Tweening ✓

هذا النوع من الحركة يقوم بنقل الشكل من مكان لآخر عن طريق تحديد نقطة البداية والنهاية .. مثل الريشة ✓

لإنشاء حركة بواسطة Motion Tweening ✓

سنرسم طائرة ورقية (وسكون موضعها هو نقطة البداية) نحول الشكل إلى symbol ✓

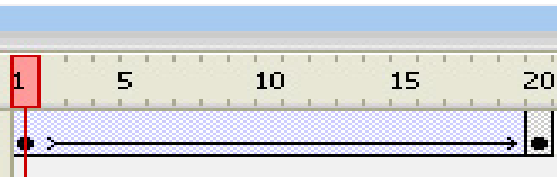
قبل أن ننتقل للإطار الثاني نقوم بإضافة حركة الـ Motion ✓

✓ وعن طريق قائمة الـ Properties

✓ وبجانب كلمة Tween نختار Motion

✓ ننتقل للإطار الثاني ونعمل إطار مفتاحي بالضغط على F6

✓ نقل الطائرة إلى النقطة المراد الوصول إليها (نقطة النهاية)



خط الزمن ~~~~<



ثانيا Symbols

الحركة Symbol بواسطة المسار



الحركة بواسطة المسار ✓

هذا النوع يشبه الحركة Motion Tweening ولكن الأختلاف بينهما أن الشكل سيتحرك على المسار المرسوم عليه مثل الكواكب السيارة .. وهنا لا نحتاج لتحديد نقطة البداية والنهاية فالشكل سيدرك من خلال المسار إلى أي نقطة سينتهي

لإنشاء حركة بواسطة المسار ✓

سننشأ كوكب الزهرة (شكل دائري) ثم نحول الشكل إلى Symbol ✓

قبل أن ننتقل للإطار الثاني نقوم بإضافة حركة الـ Motion ✓

✓ وعن طريق قائمة الـ Properties

✓ وبجانب كلمة Tween نختار Motion

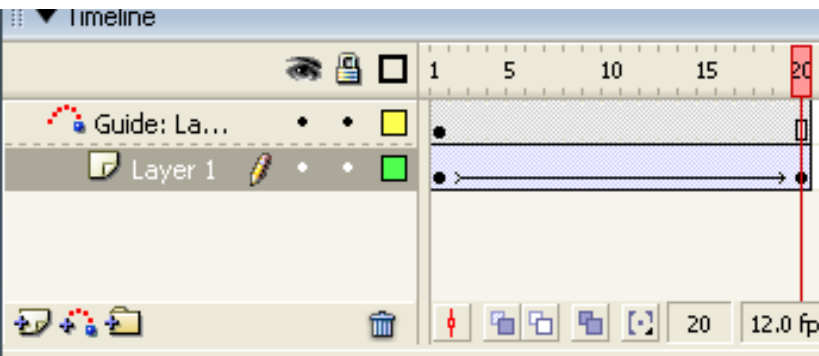
خط الزمن

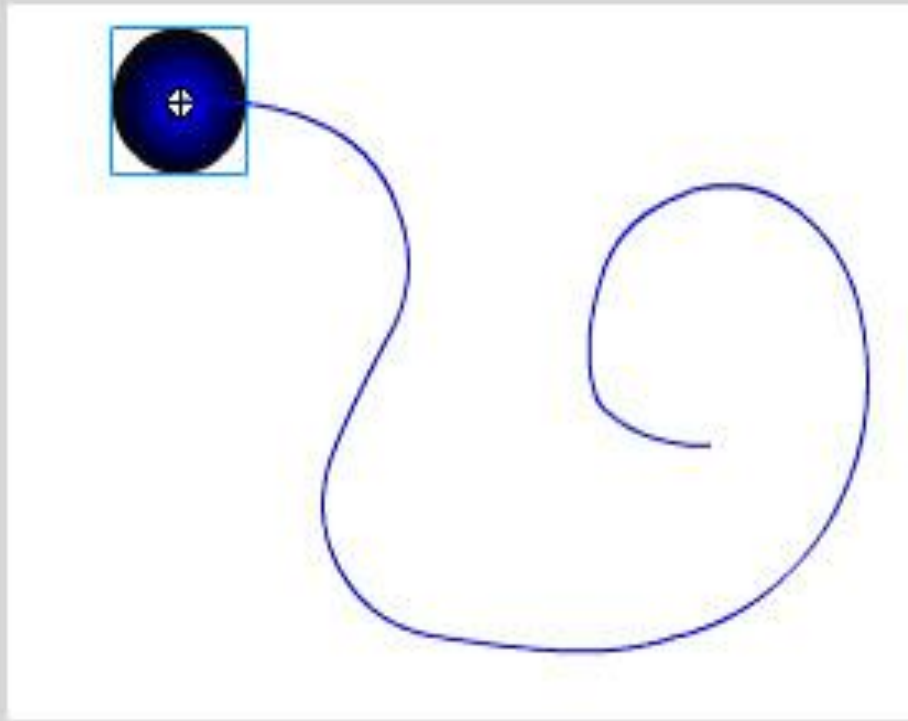


✓ ننتقل للإطار الثاني ونعمل إطار مفتاحي بالضغط على F6

✓ ثم ننشاء طبقة الدليل ، ونرسم بأداة القلم مسار الكوكب ...

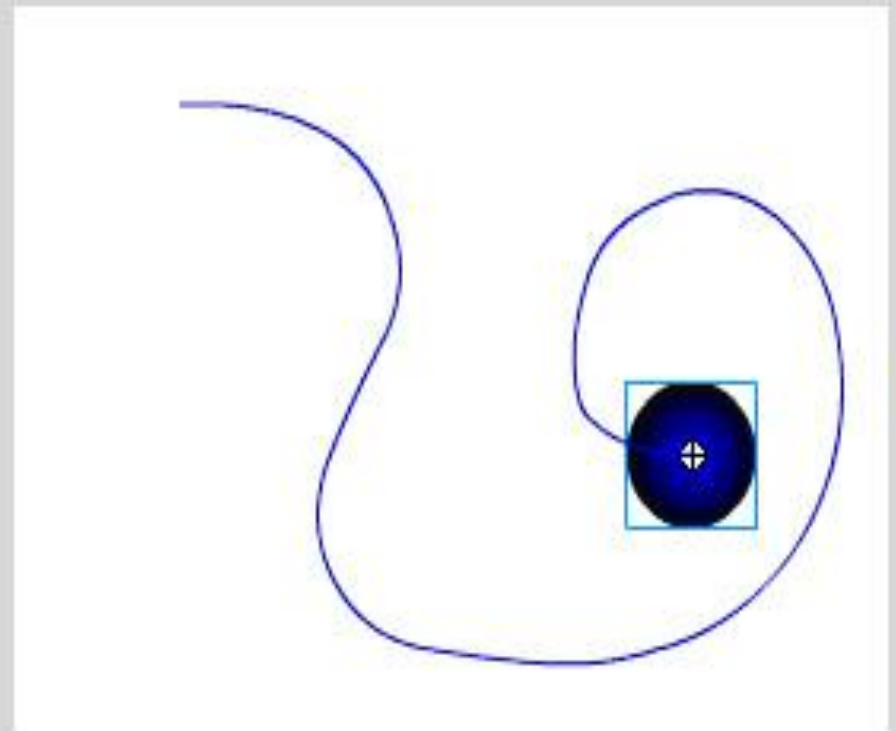
✓ نحدد الكوكب حيا ، المسار





أنواع الحركة

الحركة Symbol بواسطة المسار



تأثيرات خط الزمن

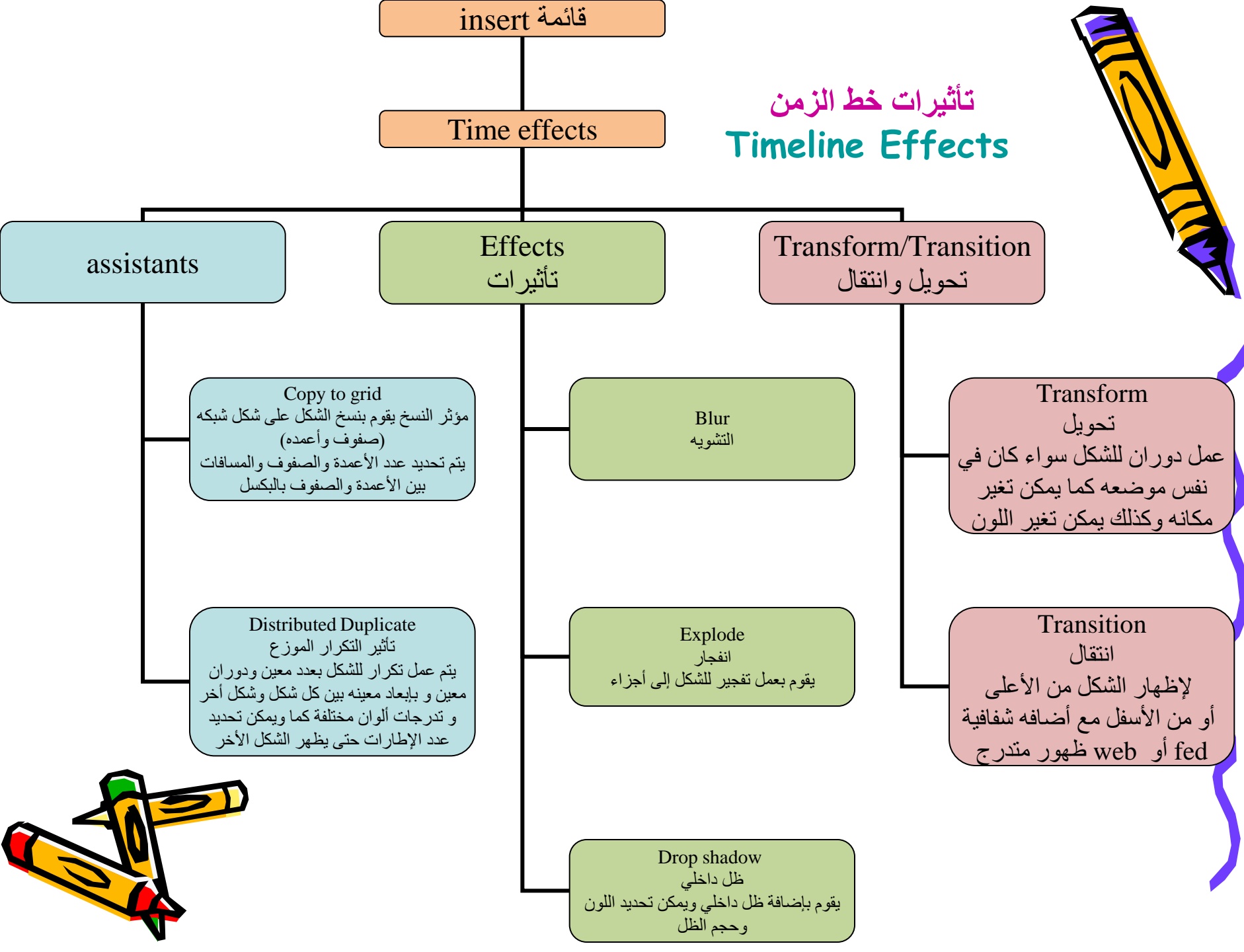
Timeline Effects

- ✓ توجد أنواع كثيرة من المؤثرات الجميلة والجاهزة حيث أنها توفر الوقت والجهد يمكن تطبيقها على أي شكل يتم رسمه
- ✓ جربها في محاضرة العملي ☺





تأثيرات خط الزمن Timeline Effects





سؤال الواجب ...

يمكن التحكم في حركة الـ Shape وذلك بواسطة نقاط التحكم
والتي تسمى Shape Hint
اكتشفي خطوات استخدام نقاط التحكم؟

