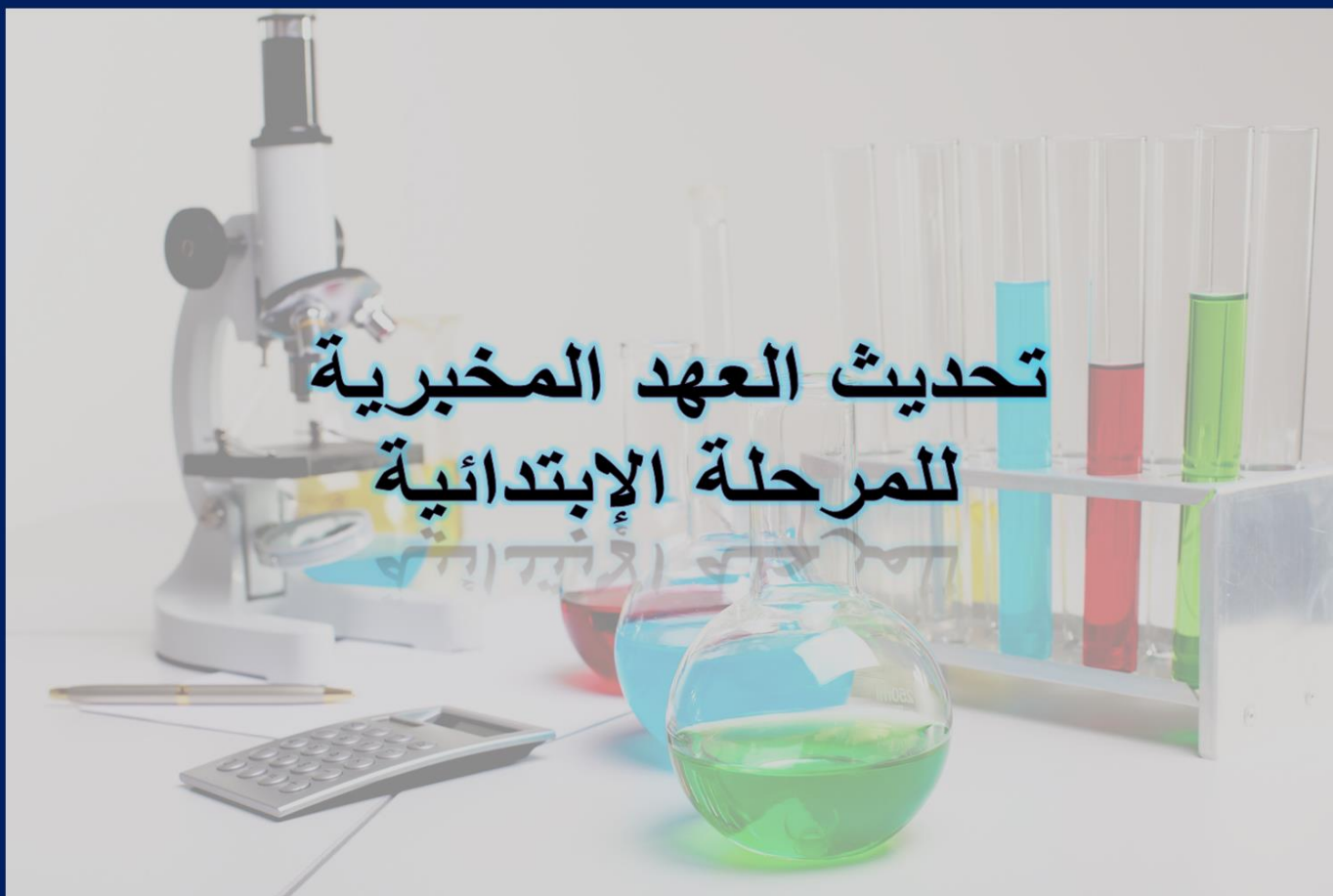




وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للعلوم

# تحديث العهد المخبرية للمرحلة الابتدائية



مجسم الجهاز الهضمي	مجسمات لأعضاء الإنسان
مجسم الدماغ	
مجسم قطاع طولي بالجلد	
مجسم الجهاز العصبي في الإنسان	
مجسم الهيكل العظمي	
نموذج الفك	
نموذج القلب	
نموذج عمل الرئتين	
مجسم ديناصور آكل لحم	مجسمات للحيوانات
مجسم ديناصور آكل نباتات	
مجسم زهرة ( قابل للفك )	مجسمات النباتات
أدوات تشريح	أدوات تشريح
أحواض تشريح	
لعضة مخططة	شرائح مجهرية
لخلية عصبية	
في العظم	
ميكروسكوب يتصل بالحاسب الآلي	


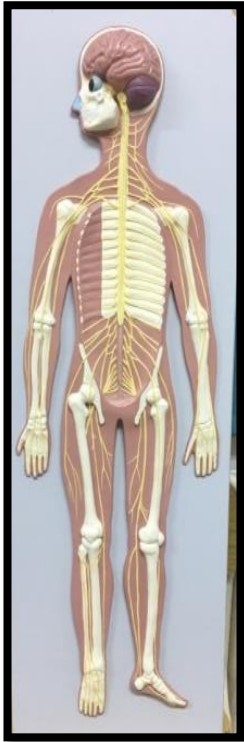


## مجسمات لأعضاء الإنسان

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديد	العدد حسب العهد القديم
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
1	مجسم الجهاز الهضمي	12508	الثالث الرابع الخامس	الأول الأول الأول	 <p>صفحة 105</p>  <p>صفحة 125</p>  <p>صفحة 125</p>		عرض	2	


## مجسمات في الإنسان

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهدة الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
2	مجسم الدماغ	11909	الثالث	الأول	 صفحة 87		عرض	2	
3	مجسم قطاع طولي بالجلد	12533	الخامس	الأول	 صفحة 136		عرض	2	

## مجسمات في الإنسان

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهده الجديده	العدد حسب العهده القديمه
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
4	مجسم الجهاز العصبي في الإنسان	12263	الثالث	الأول	 <p>صفحة 123</p>		عرض	2	
			الرابع	الأول	 <p>صفحة 135</p>				
			الخامس	الأول	 <p>صفحة 82</p>				

## مجسمات لأعضاء الإنسان

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديد	العدد حسب العهد القديم
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
5	مجسم الهيكل العظمي	12543	الثاني الرابع	الأول الأول	 <p>صفحة 56</p>  <p>صفحة 108</p>  <p>صفحة 112</p>		عرض	2	

## مجسمات لأعضاء الإنسان

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب	
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط			العهد القديمه	العهد الجديده
6	نموذج الفك	12538	الخامس	الأول	 <div>صفحة 120</div>		عرض	2	
7	نموذج عمل الرئتين	12519	الثالث الرابع	الأول الأول	<div>صفحة 124</div> <div>صفحة 86</div> 		عرض	2	

## مجسمات لأعضاء الإنسان

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديد	لبعد حسب العهد القديم
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
8	نموذج القلب	12532	الثالث الرابع الخامس	الأول الأول الأول	 <p>صفحة 87</p>  <p>صفحة 119</p>  <p>صفحة 128</p>		عرض	2	

## مجسمات الحيوانات

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديد	العدد حسب العهد القديم
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
1	مجسم ديناصور آكل لحم	11822	الثالث	الأول	 <p>صفحة 67</p>  <p>صفحة 66</p>		عرض	2	

## مجسمات الحيوانات

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهده الجديده	العدد حسب العهده القديمه
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
2	مجسم ديناصور آكل نباتات	106124	الثالث	الأول	<div data-bbox="1055 491 1272 694"> </div> <div data-bbox="1084 724 1218 772"> <p>صفحة 67</p> </div> <div data-bbox="1055 802 1272 1005"> </div> <div data-bbox="1084 1067 1218 1115"> <p>صفحة 66</p> </div>	<div data-bbox="696 560 972 1038"> </div>	عرض	2	

النباتات

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهده الجديده	العدد حسب العهده القديمه
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
1	مجسم زهرة ( قابل للنفك )	12492	الرابع الخامس	الأول الأول	 <p>صفحة 26</p>  <p>صفحة 31</p>  <p>صفحة 33</p>  <p>صفحة 37</p>		عرض	2	

## أدوات للتشريح

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديد	العدد حسب العهد القديم
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
1	أدوات تشريح	17806	الثاني	الأول	 <div>صفحة 60</div>		تستخدم للتشريح	5	
2	أحواض تشريح	17770	الثاني	الأول	 <div>صفحة 60</div>		لتثبيت الكائنات أثناء التشريح	10	

## أدوات عامة

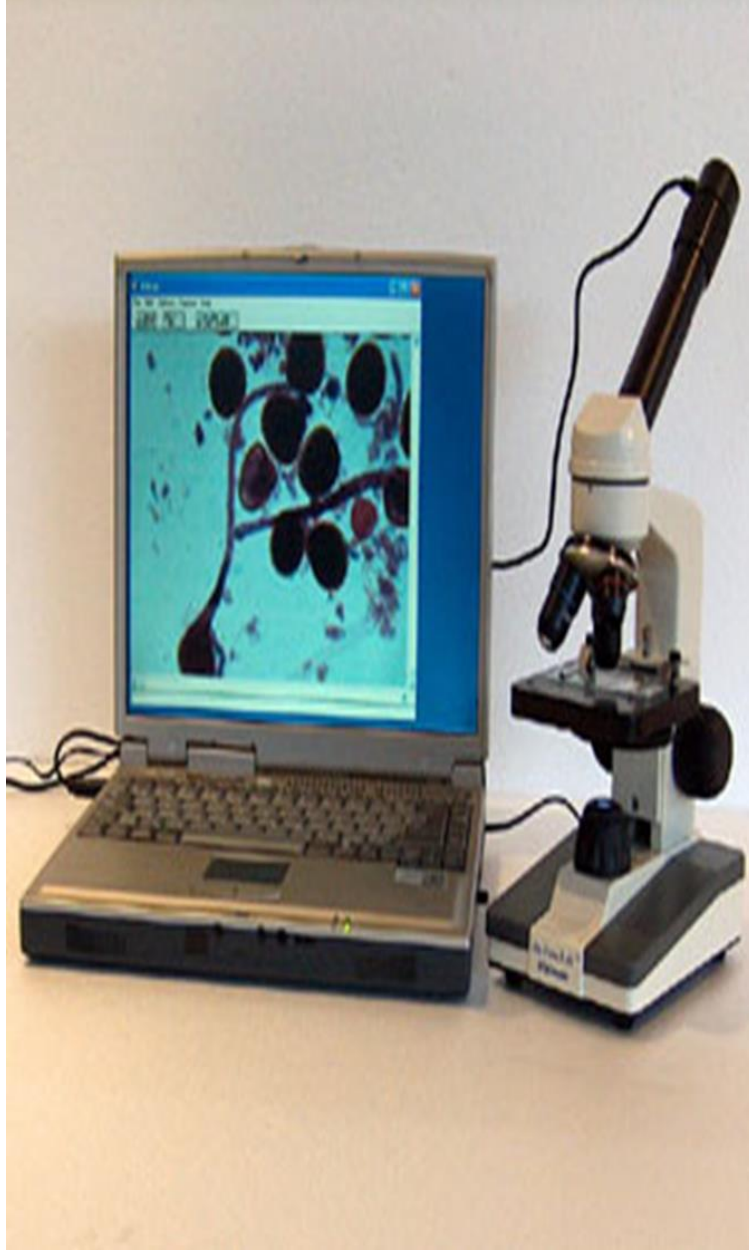
م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديد	العدد حسب العهد القديم
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
3	حوض سمك	15721	الخامس	الأول	 <div>صفحة 60</div>		عرض	1	0

## الشرائح المجهرية

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهده القديمه	العدد حسب العهده الجديده
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
1	شرائح مجهرية لعضلة مخططة	13477	الرابع	الأول	<div></div> <div>صفحة 111</div>		يتم عرض الشرائح عن طريق 1- المجهر الضوئي 2- المجهر الإلكتروني والذي يمكن المعلم من عرض الشرائح من خلال الشاشة الذكية	10	
2	شرائح مجهرية لخلية عصبية	13598	الرابع	الأول	<div></div> <div>صفحة 111</div>				

## الشرائح المجهرية

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهد الجديدة	العدد حسب العهدة القديمة
			الصف	الجزء	صورة صفحة النشاط				
3	شريحة مجهرية في العظم	13478	الرابع	الأول	  <div>صفحة 111</div>		<p>يتم عرض الشرائح عن طريق</p> <p>1- المجهر الضوئي</p> <p>2- المجهر الإلكتروني</p> <p>والذي يمكن المعلم من عرض الشرائح من خلال الشاشة الذكية</p>	10	
4	ميكروسكوب يتصل بالحاسب الآلي	108132			 <div>صفحة 110</div>				



إستخدام المجهر الإلكتروني  
لعرض الشرائح المجهرية

أولاً :، يتم تشغيل المجهر من مفتاح التشغيل  
ثم توصيل الحاسب إلى المجهر باستخدام كابل USB المرفق مع  
المجهر



ثانيا : بعد توصيل المجهر بالحاسب وتشغيله يتم تحميل برنامج  
scopeimag 9.0 من القرص الصلب وتحميل برامجه إلى الحاسب  
الآلي .

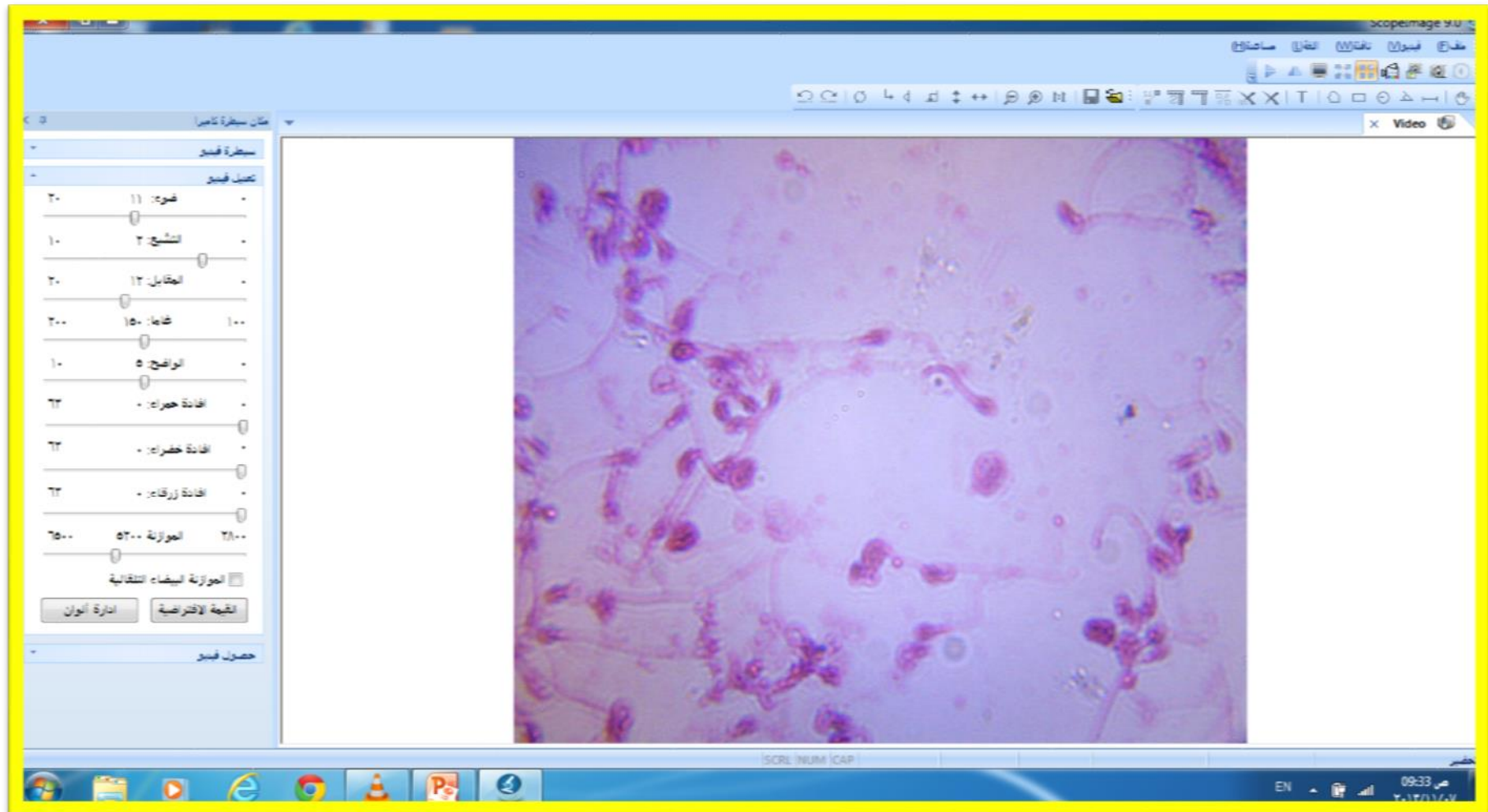


يتم تحميل أول 3 برامج

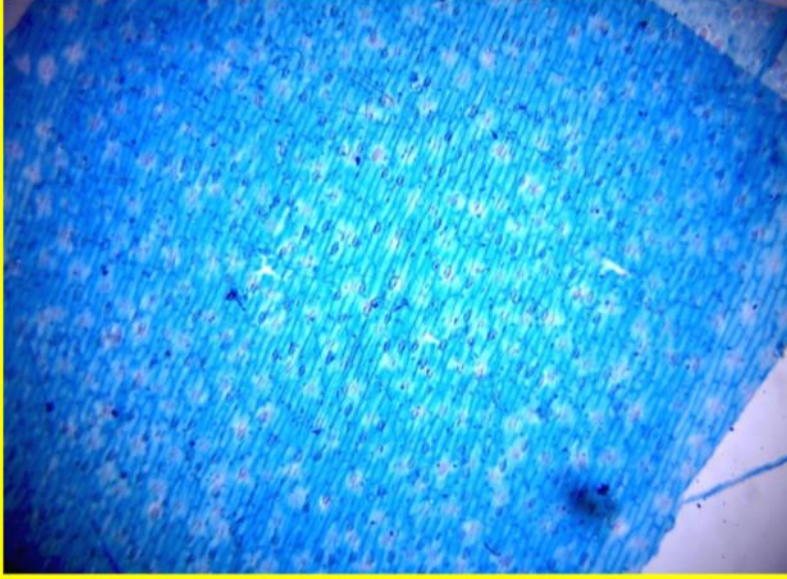
يتم اختيار اللغة



## بعد تحميل البرنامج ستظهر الشاشة الموضحة في الصورة



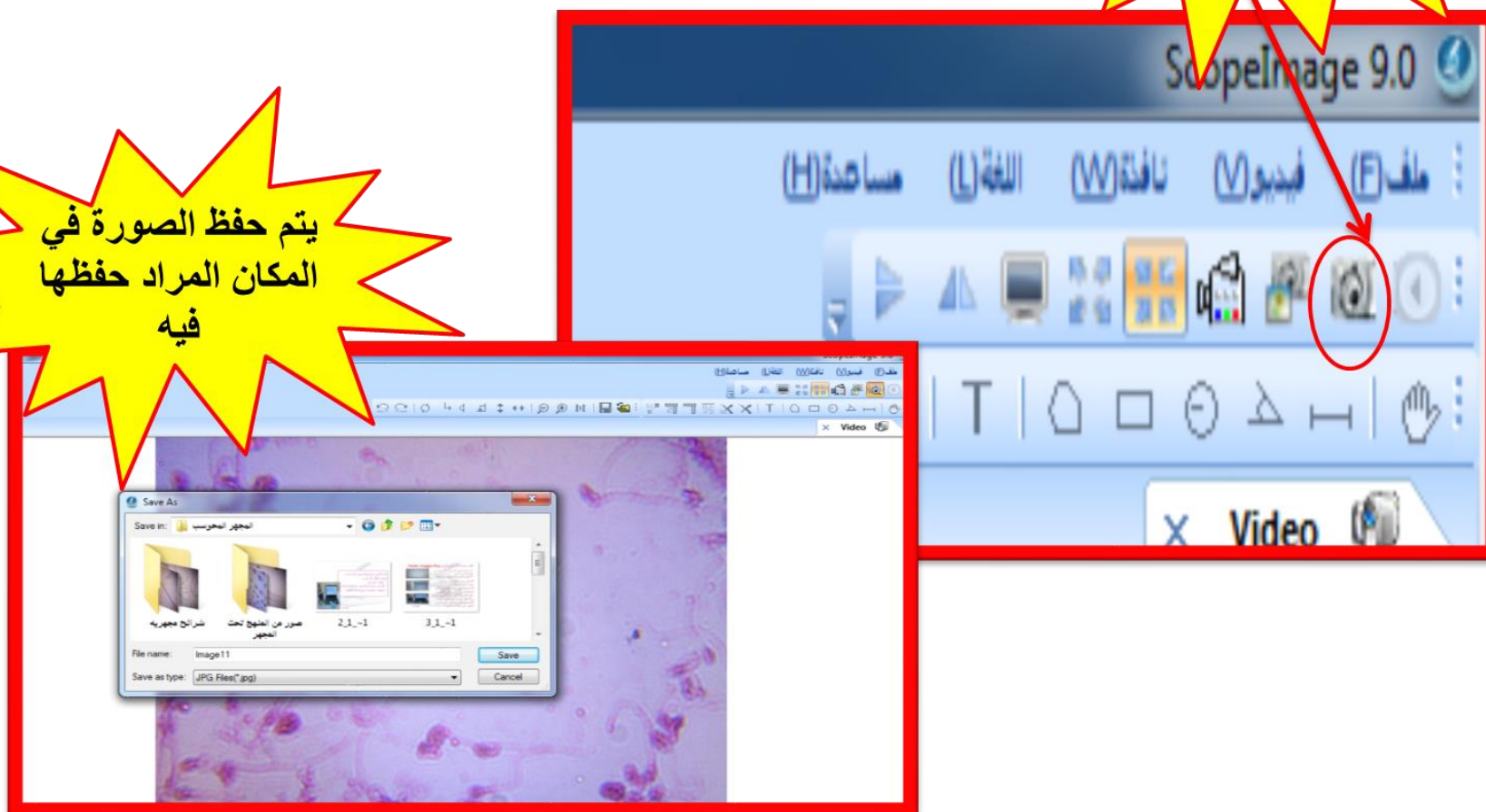
ثالثا : يتم معاينة الشريحة والتعامل معها من خلال البرنامج حيث انه يمكن المستخدم من اخذ صور متعددة ومقاطع فيديو للشريحة... كما يمكن المستخدم من معالجة الصورة بالتكبير والتصغير والسطوع والالتفاف وغيرها من التطبيقات اللازمة لتوضيح الاجزاء المطلوبة من الشريحة

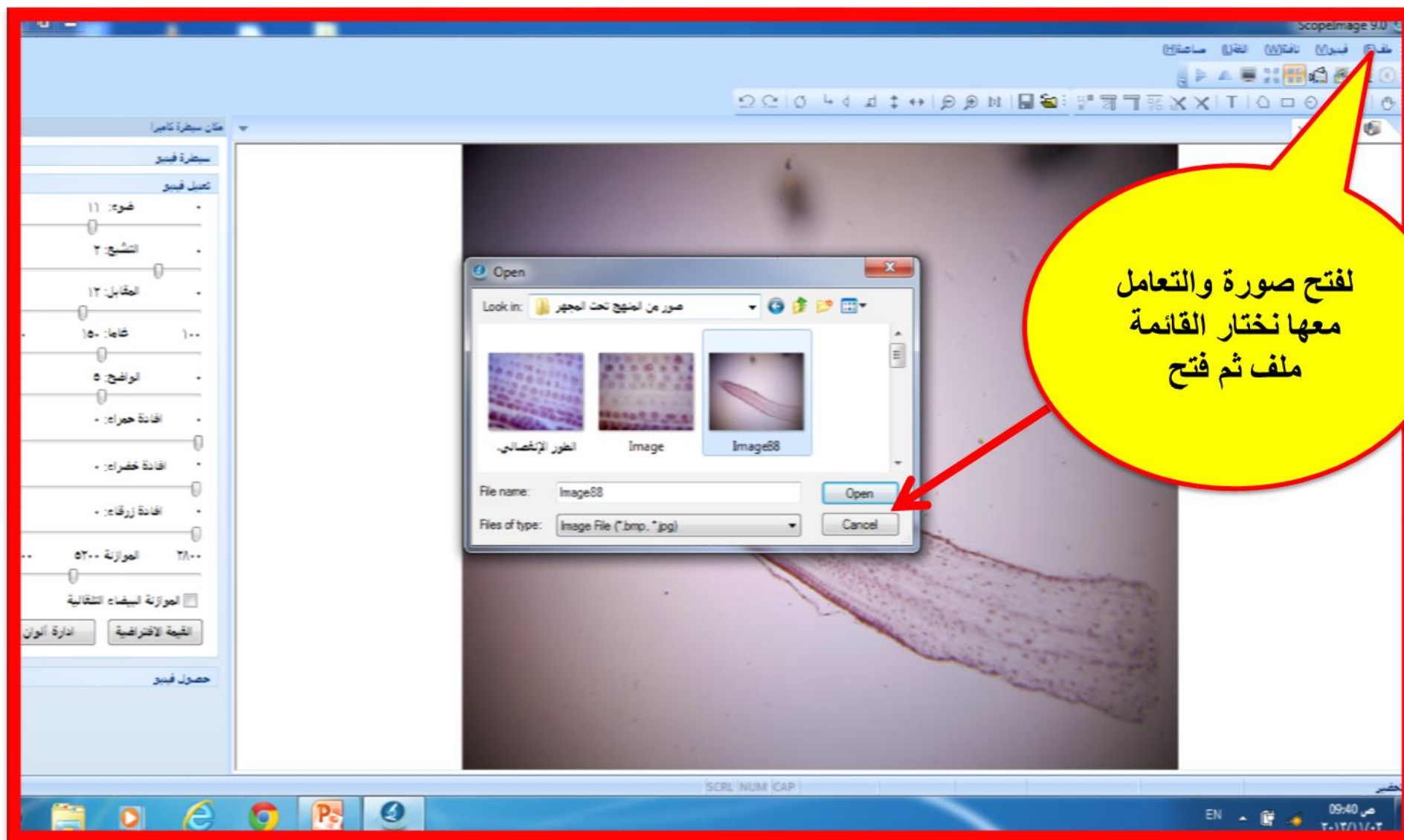


## التعامل مع الصورة من خلال برنامج scopeimag 9.0

يتم التقاط الصورة  
من رمز الكاميرا

يتم حفظ الصورة في  
المكان المراد حفظها  
فيه





يتم التعامل مع الصورة من خلال شريط الأدوات التالي

