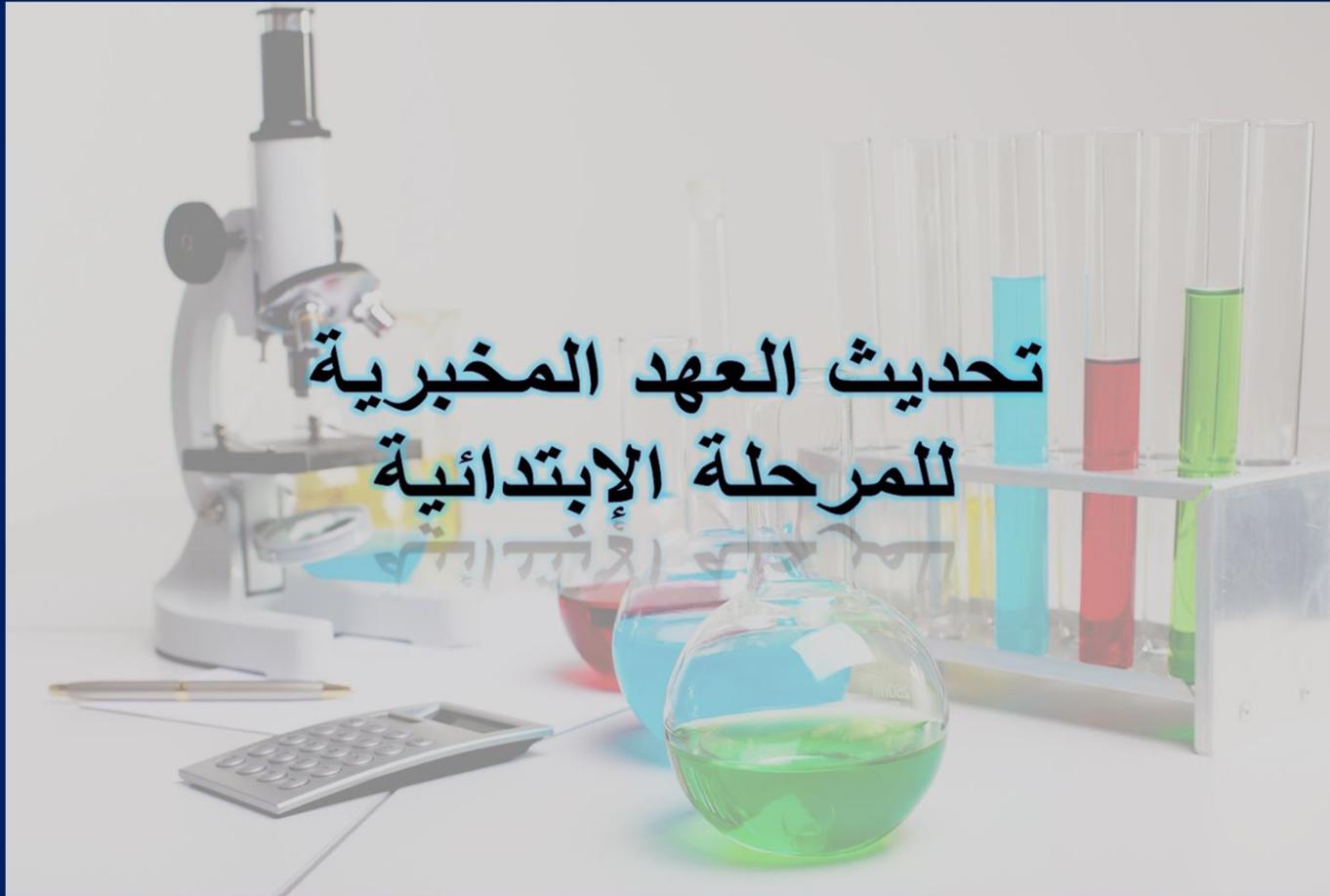




وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للعلوم

# 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	
لعضلة مخططة	شرائح مجهرية
لخلية عصبية	
في العظم	
ميكروسكوب يتصل بالحاسب الآلي	

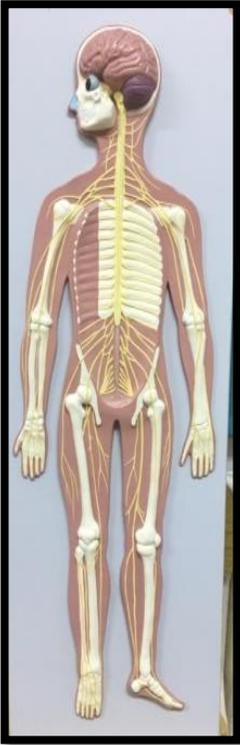
## مجسمات لأعضاء الإنسان

العدد حسب العهد القديمه	العدد حسب العهد الجديده	طريقة تشغيل الجهاز	صورة الجهاز	يخدم المرحلة			رقم الصف	اسم الجهاز	م
				صورة صفحة النشاط	الجزء	الصف			
	2	عرض		 صفحة 105	الأول الأول الأول	الثالث الرابع الخامس	12508	مجسم الجهاز الهضمي	1
				 صفحة 125					
				 صفحة 125					

## مجسمات في الإنسان

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

## مجسمات في الإنسان

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

مجسمات لأعضاء الإنسان

العدد حسب العهده القديمه	العدد حسب العهده الجديده	طريقة تشغيل الجهاز	صورة الجهاز	يخدم المرحلة			رقم الصنف	اسم الجهاز	م
				صورة صفحة النشاط	الجزء	الصف			
	2	عرض		 صفحة 56	الأول الأول	الثاني الرابع	12543	مجسم الهيكل العظمي	5
				 صفحة 108					
				 صفحة 112					

مجسمات لأعضاء الإنسان

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

مجسمات لأعضاء الإنسان

م	اسم الجهاز	رقم الصنف	يخدم المرحلة			صورة الجهاز	طريقة تشغيل الجهاز	العدد حسب العهده الجديده	ليعدد حسب العهده القديمه
			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

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

## مجسمات الحيوانات

العدد حسب العهد القديمه	العدد حسب العهد الجديده	طريقة تشغيل الجهاز	صورة الجهاز	يخدم المرحلة			رقم الصف	اسم الجهاز	م
				صورة صفحة النشاط	الجزء	الصف			
	2	عرض		 <p>صفحة 67</p>  <p>صفحة 66</p>	الأول	الثالث	106124	مجسم ديناصور آكل نباتات	2

النباتات

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

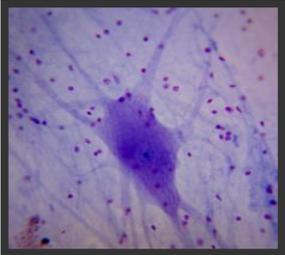
## أدوات للتشريح

العدد حسب العهد القديمه	العدد حسب العهد الجديده	طريقة تشغيل الجهاز	صورة الجهاز	يخدم المرحلة			رقم الصف	اسم الجهاز	م
				صورة صفحة النشاط	الجزء	الصف			
	5	تستخدم للتشريح		 صفحة 60	الأول	الثاني	17806	أدوات تشريح	1
	10	لتثبيت الكائنات أثناء التشريح		 صفحة 60	الأول	الثاني	17770	أحواض تشريح	2

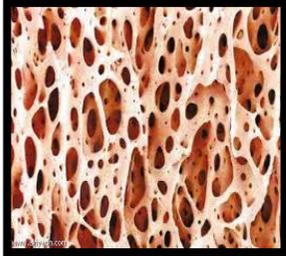
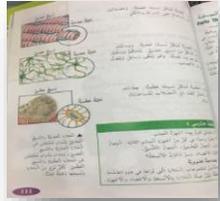
## أدوات عامة

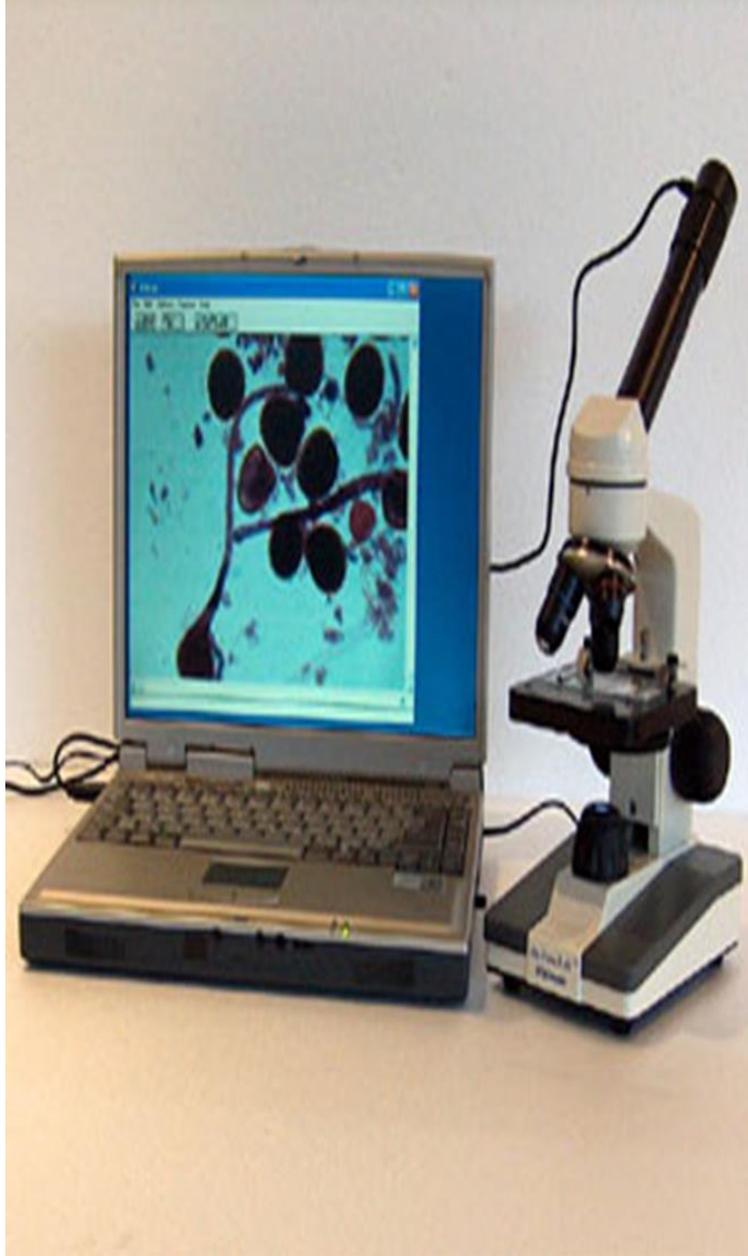
العدد حسب العهد القديمه	العدد حسب العهد الجديده	طريقة تشغيل الجهاز	صورة الجهاز	يخدم المرحلة			رقم الصف	اسم الجهاز	م
				صورة صفحة النشاط	الجزء	الصف			
0	1	عرض			الأول	الخامس	15721	حوض سمك	3
				صفحة 60					

## الشرائح المجهرية

العدد حسب العهد القديمه	العدد حسب العهد الجديده	طريقة تشغيل الجهاز	صورة الجهاز	يخدم المرحلة			رقم الصف	اسم الجهاز	م
				صورة صفحة النشاط	الجزء	الصف			
	10	<p>يتم عرض الشرائح عن طريق</p> <p>1- المجهر الضوئي</p> <p>2- المجهر الإلكتروني والذي يمكن المعلم من عرض الشرائح من خلال الشاشة الذكية</p>		 <p style="text-align: center;">صفحة 111</p>	الأول	الرابع	13477	شرائح مجهرية لعضلة مخططة	1
				 <p style="text-align: center;">صفحة 111</p>	الأول	الرابع	13598	شرائح مجهرية لخلية عصبية	2

## الشرائح المجهرية

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



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 إلي الحاسب  
الآلي .

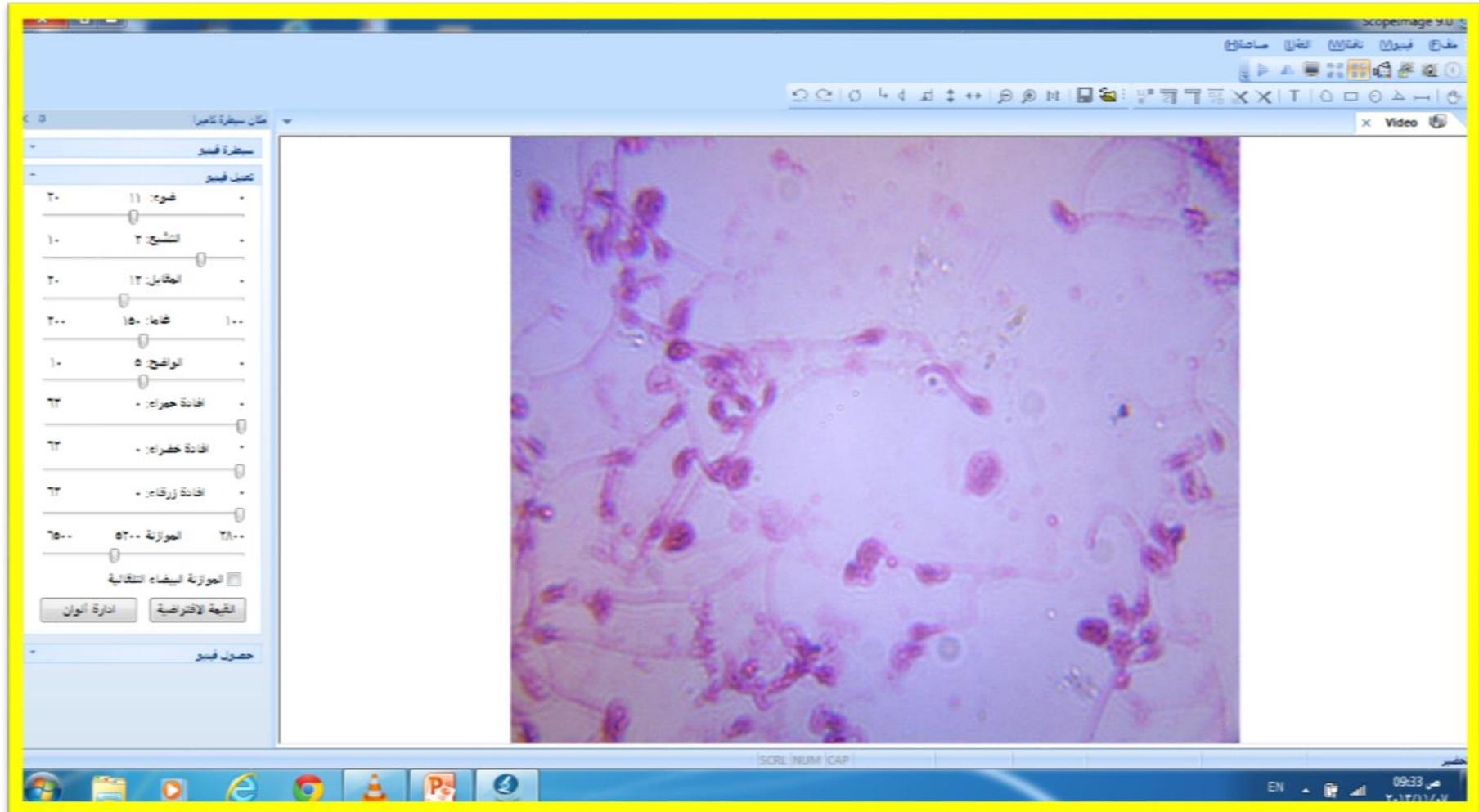


يتم تحميل أول 3 برامج

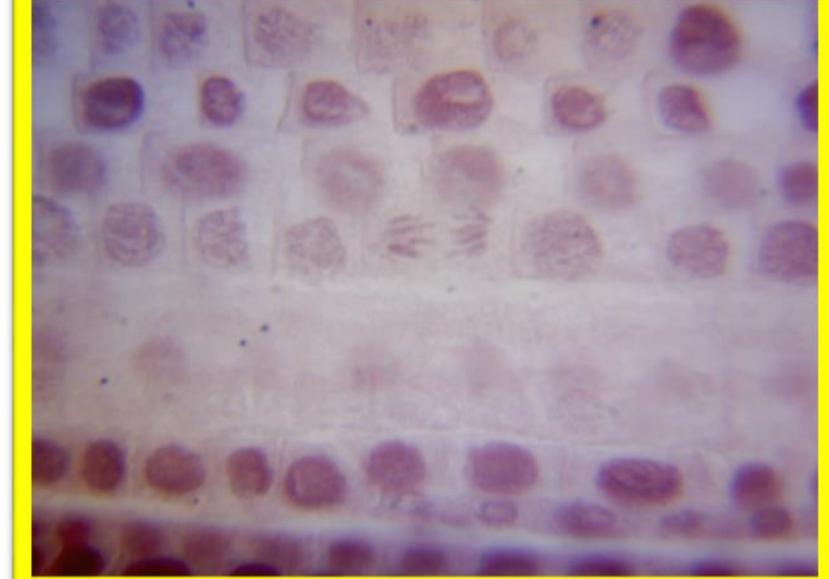
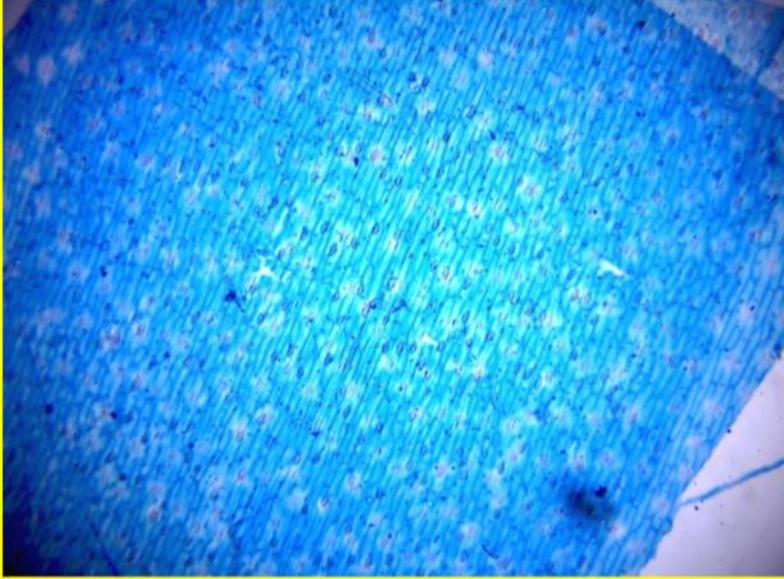


يتم اختيار اللغة

# بعد تحميل البرنامج ستظهر الشاشة الموضحة في الصورة



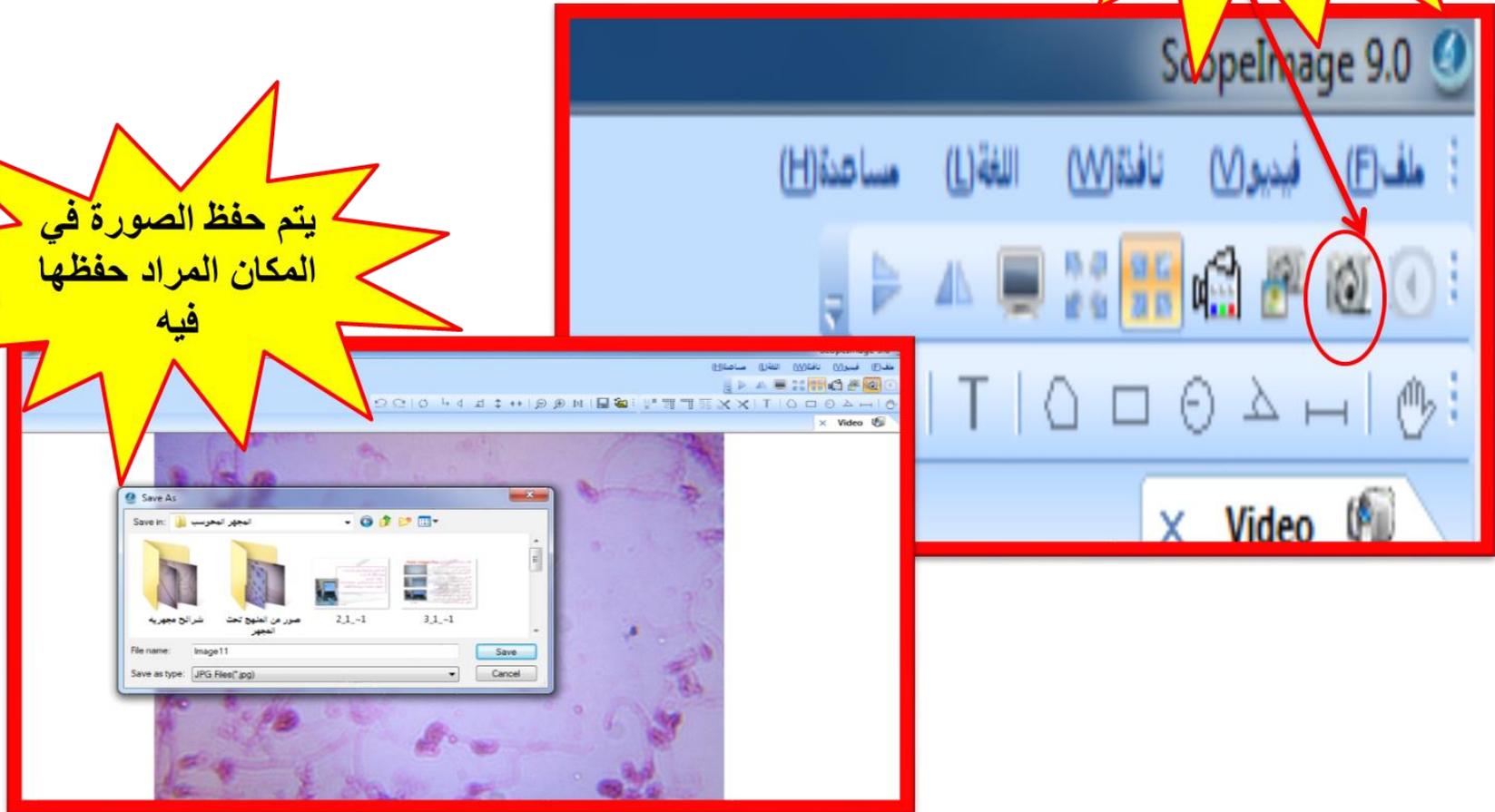
ثالثا : يتم معاينة الشريحة والتعامل معها من خلال البرنامج حيث انه يمكن المستخدم من اخذ صور متعددة ومقاطع فيديو للشريحة... كما يمكن المستخدم من معالجة الصورة بالتكبير والتصغير والسطوع والالتفاف وغيرها من التطبيقات اللازمة لتوضيح الاجزاء المطلوبة من الشريحة

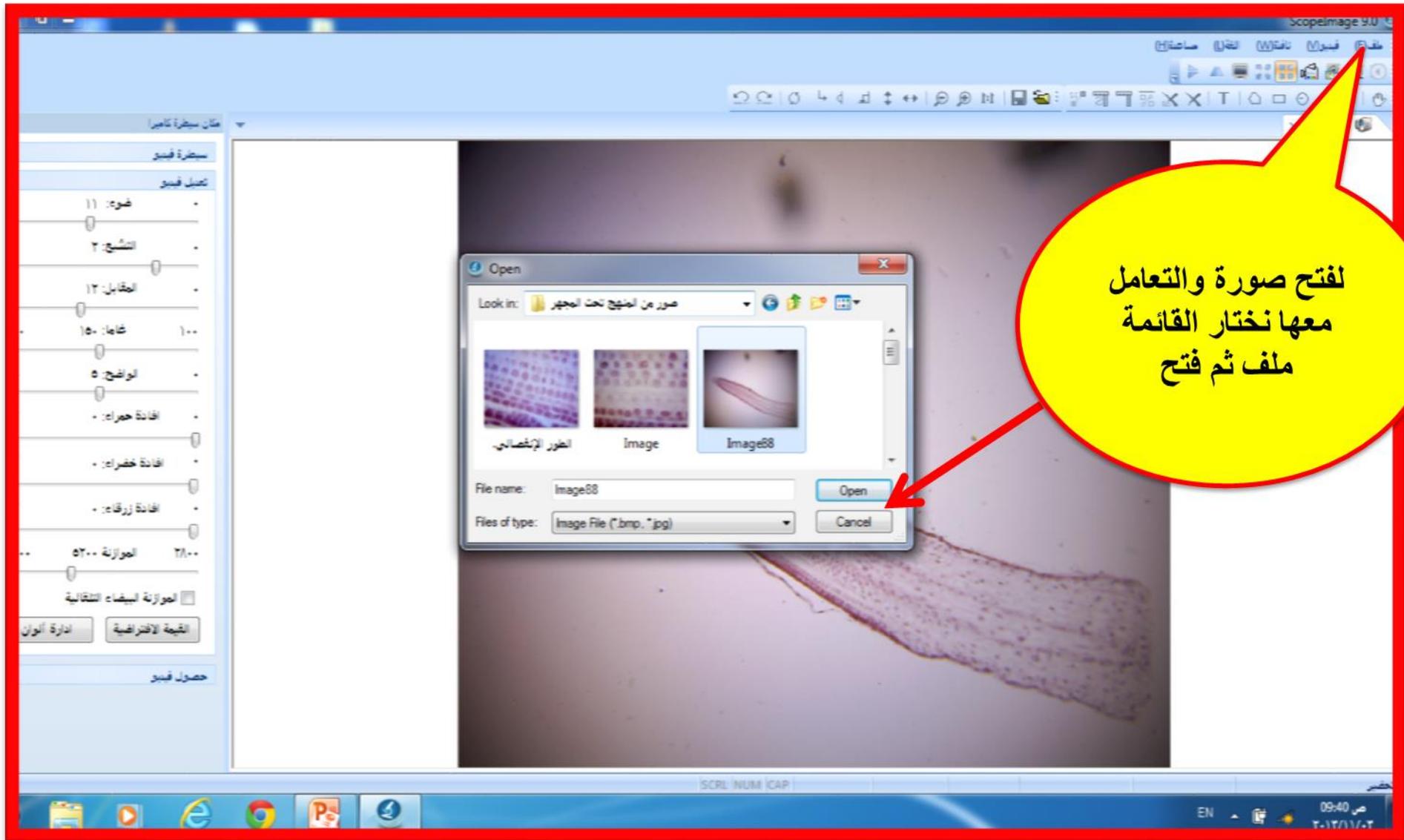


## التعامل مع الصورة من خلال برنامج scopeimag 9.0

يتم التقاط الصورة  
من رمز الكاميرا

يتم حفظ الصورة في  
المكان المراد حفظها  
فيه





يتم التعامل مع الصورة من خلال شريط الأدوات التالي

