



## نبذة عن معمل الورق والطباعة بالكلية

تتميز كلية العلوم بجامعة حلوان بوجود شعبة الكيمياء التطبيقية بقسم الكيمياء والتي تتميز بتدريس كيمياء وتكنولوجيا الصناعات المحلية وذلك لتخريج خريجين قادرين على استيفاء متطلبات سوق العمل. ومن ضمن هذه الصناعات صناعة الورق والأحبار. ولذلك أنشئ معمل الورق والطباعة بقسم الكيمياء فى عام ١٩٩٢. وهذا يتفق مع رسالة جامعة حلوان التي تعتمد على انها جامعة تكنولوجية . ويهتم فريق المعمل بربط المجال البحثى بالصناعة والحرص على نشر أبحاثه فى دوريات علمية عالمية متخصصة.

## اعتماد المعمل :

تم اعتماد المعمل من قبل المجلس الوطنى للاعتماد (ايجاك) وهى الجهة الوحيدة بجمهورية مصر العربية المتخصصة المنوط بها تقييم المعامل واعتمادها بناء على قرار اللجنة المستقلة للاعتماد رقم ٢٠١٢/١٣٠ بتاريخ ٢٠١٢/١٢/٥. يقوم المعمل بالاشتراك فى اختبارات الكفاءة الفنية بمعهد بيررا بالمملكة المتحدة والمعهد القومى للقياس والمعايرة (مصر).

## سياسة الجودة داخل معمل الورق والطباعة

تلتزم إدارة معمل الورق والطباعة بأن تكون جميع الاختبارات والقياسات التي يطلبها العملاء بمستوي أداء عالي ومتميز من الدقة والجودة والتي تتوافق مع متطلبات المواصفة الدولية القياسية لاعتماد المعامل ISO/IEC 17025: 2005 .

## تهدف سياسة الجودة الخاصة بالمعمل الي :

- ١- دقة النتائج والقياسات والبيانات.
- ٢- تطبيق نظام الجودة في جميع مراحل الاختبارات والقياسات والتحقق من ذلك.
- ٣- توفير اعلي معدل سرية للبيانات الخاصة بالعملاء.

## الجهات المستفيدة من المعمل:

يخدم المعمل :قطاع الصناعة (شركات الورق والكرتون- البلاستيك - النسيج - الأحبار- الراتنجات - المطابع) وقطاع البحث العلمى ( مراكز ومعاهد البحوث - الجامعات التي تقدم أبحاث علمية تطبيقية فى مجال الورق والكرتون والطباعة والأحبار) وتدريب العمالة المرتبطة بالصناعات السابقة وكذلك تأهيل طلبة البكالوريوس والماجستير والدكتوراة فى المجالات التطبيقية المذكورة حيث يتم تخريج هذه الفئات المؤهلة للعمل فى قطاع الصناعة.



### الخدمات المتاحة:

يقدم معمل الورق والطباعة لعملائه الخدمات التالية:

#### أولاً: مجال الطباعة:

- تجهيز عينات مطبوعة بطباعة الأوفست واللتربرس وكمية الحبر المنتقلة.
- تقييم جودة الطباعة عن طريق قياس الكثافة الضوئية.

#### ثانياً: مجال توصيف الورق:

قياسات فيزيائية مثل:

- النفاذية و النعومة بطريقة Bendtsen -- تنعيم الورق Cobb - وزن الورق (جم/م<sup>2</sup>)

قياسات ضوئية مثل:

- درجة البياض - درجة العتامة - درجة النضوع - تقدير اللون - درجة امتصاص الضوء - درجة

تشتت الضوء

قياسات ميكانيكية مثل:

- مقاومة الشد ومعامل الشد - درجة التمدد - مقاومة الانفجار ومعامل الانفجار

#### ثالثاً: الدورات التدريبية:

يقوم المعمل بتنظيم دورات تدريبية متخصصة على أجهزة توصيف الورق و على أجهزة تجهيز الطباعة وتوصيفها.

اتصل بنا:

معمل الورق والطباعة

قسم الكيمياء

كلية العلوم

جامعة حلوان- عين حلوان- القاهرة

ص.ب.: ١١٩٧٥

تليفون وفاكس: ٢٥٥٥٢٤٦٨ (٢٠٢)

ايميل: [lab\\_helwan@yahoo.com](mailto:lab_helwan@yahoo.com)



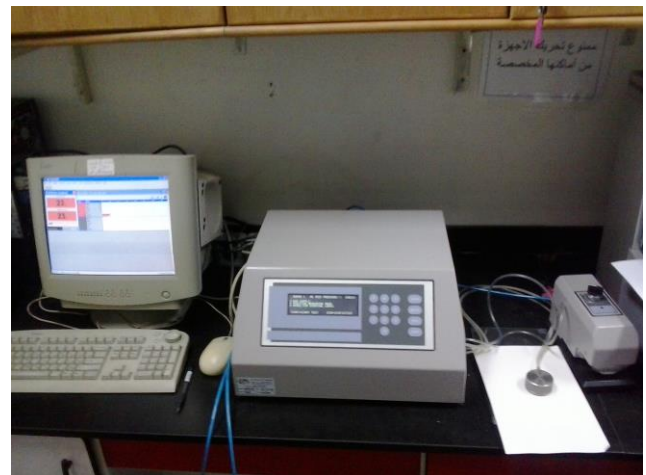
جهاز قياس شدة اللون والكثافة الضوئية



جهاز الطباعة  
IGT printability tester



ميزان رقمي حساس ومجموعة اوزان قياسية



جهاز قياس نعومة ونفاذية الورق

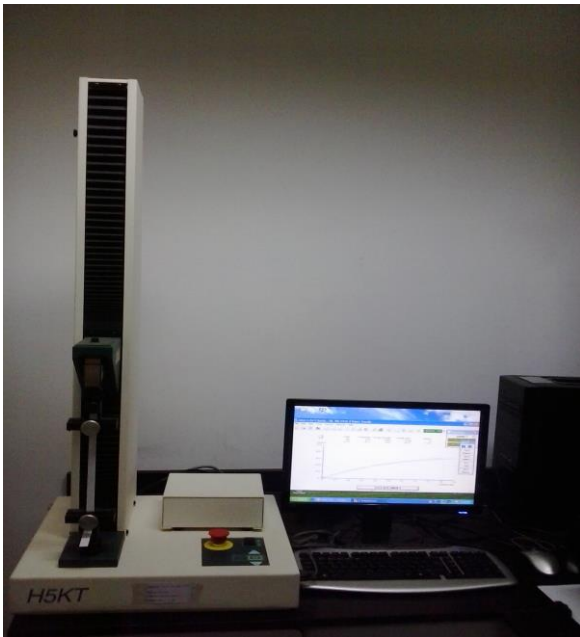


Color meter

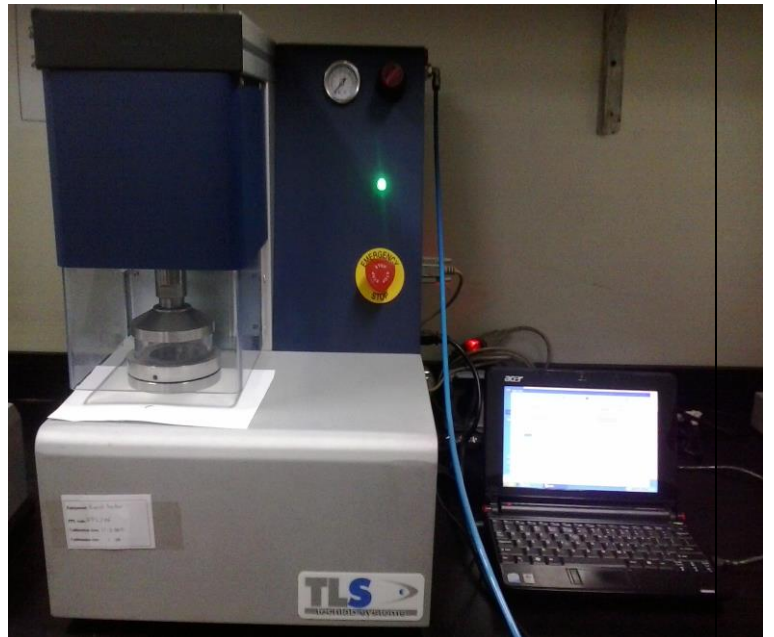


AUTOMATIC CLAMP

جهاز قياس درجة تنعيم الورق



جهاز قياس مقاومة الورق للشد



جهاز قياس قوة الانفجار للورق



جهاز ضبط الحرارة والرطوبة



بعض الأجهزة المساعدة بمعمل الورق والطباعة