مجلة تصدر كل شهرين عن
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة - وزارة التجارة والصناعة

العدد ٨٩ ـ ٥٨ صفحة

قرار وزارى بإلزام المنتجين والمستوردين للمحركات الكهربائية بضوابط الإنتاج والإستيراد طبقا للمواصفة القياسية المصرية لمستويات الطاقة

سبتمبر 2020

مواصفات وجودة

م. أشرف عفيفى :

إعتماد ٣٨٨ مواصفة مصرية جديدة في القطاعات الغذائية والهندسية والكيماوية والغزل والنسيج

مصر تشارك في المؤتمر الإفتراضى للقمة العالمية للصناعة والتصنيع

إعتماد دولى لـ ١٢ معمل معايرة بهيئة المواصفات والجودة

طرق إعادة تدوير المخلفات الإلكترونية

مواصفة مصرية جديدة لأقلام الحقن للإستخدام الطبي

Meteory®

www.meteory-eg.com

SYSTEM CERTIFICATION
ISO 9001:2008
SGS

علامة الجودة المصرية

Head office : 81 Joussef Tito st. Elnozha Heliopolis
Tel: +20 26200068 Telfax: +20 26200069
Factory : Industrial zone C\1 - 10th of Ramadan city
Tel: +20 15367855 Telfax: +20 15377679

الإدارة : ٨١ شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة
تليفون : ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٨ تلفاكس : ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٩
المصنع : المنطقة الصناعية C1 رقم ٥ - مدينة العاشر من رمضان
تليفون : ٠١٥/ ٣٦٧٨٥٥ تليفاكس: ٠١٥/٣٧٧٦٧٩

info@meteory-eg.com/ info@meteory.co/meteoryegy@yahoo.com
www.meteory-eg.com/ www.meteory.co

بقلم :

م./ أشرف إسماعيل عفيفى

تحت شعار "حماية الكوكب بواسطة المواصفات»

المواصفات والجودة تشارك في الاحتفال باليوم العالمى للتقييس «أيزو»

تشارك هيئة المواصفات والجودة الدول الأعضاء في كل من اللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) والمنظمة الدولية للتقييس (ISO) والاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) والمنظمات المماثلة في دول العالم احتفالها باليوم العالمى للمواصفات والذى يصادف يوم ١٤ أكتوبر من كل عام والذى يحتفل به هذا العام تحت شعار "حماية الكوكب بواسطة المواصفات"، وحيث أن الهيئة أنشئت بالقرار الجمهورى رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ الخاص بإنشاء الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وفى نفس العام إنضمت إلى عضوية منظمة الأيزو العالمية يأتي الإحتفال باليوم العالمي للمواصفات فرصة للإشادة بالجهود الحثيثة التي يبذلها آلاف الخبراء في شتى بقاع العالم من أجل تطوير اتفاقات فنية وتطوعية يتم نشرها كمواصفات دولية.

وبهذه المناسبة يطيب لي أن أتقدم إلى جميع العاملين في هيئات المواصفات والتقييس في الدول الأعضاء بشكل عام، والعاملين منهم بشكل خاص بخالص التهنئة وأطيب التمنيات بهذه المناسبة، مؤكدا على دور المواصفات في مختلف أوجه الحياة اليومية.

ويأتي إحياء اليوم العالمي للمواصفات لعام ٢٠٢٠ للحث على الالتزام بالمواصفات القياسية ومعايير الجودة حيث أنها ركيزة أساسية للإرتقاء بكافة المنتجات والصناعات المختلفة كما أن الشعار الخاص بالاحتفال لهذا العام يبرز دور المواصفات القياسية في حماية كوكب الأرض،وتغطية المواصفات القياسية لجوانب عديدة تسهم في حماية كوكبنا، كتوفير الطاقة وجودة المياه والهواء، وتقليل الأثر البيئي للإنتاج الصناعي، وتسهيل إعادة استخدام الموارد المحدودة، وتحسين كفاءة الطاقة.

لقد تم اختيار شعار الاحتفال بهذه المناسبة لهذا العام نظرا للأهمية الكبيرة للحماية من الآثار السلبية التي يحدثها العامل البشرى على المناخ والطبيعة وكافة الكائنات الحية، حيث يتوجب علينا استخدام الموارد المتاحة بشكل مسؤول وعقلاني للتقليل من الآثار التي يخلفها الإنسان على كوكب الأرض،وبالتالى نحن بحاجة ماسة إلى الأفعال الملموسة والأدوات المناسبة. وبالفعل، فإن المواصفات القياسية هي إحدى هذه الأدوات، حيث تراعي تلك التي أعدتها IEC و ISO و ITU الحلول الحقيقية والحلول التي أثبتت نجاحاتها في التصدي للتحديات الفنية، كما أنها تساهم في تبادل الخبرات والمعرفة الفنية على نطاق واسع سواء في الدول المتقدمة أو الدول النامية.

هذا، وتشمل المواصفات جميع الجوانب ذات الصلة بتوفير الطاقة وجودة المياه والهواء، حيث تضع بروتوكولات وطرق قياس موحدة، ويساعد استخدامها على نطاق واسع في التقليل من التأثير البيئي للإنتاج الصناعي، وتسهيل إعادة استعمال الموارد المحدودة وتحسين كفاءة الطاقة.

مواصفات وجودة

●● مجلة تصدر كل شهرين ●●
عن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
وزارة التجارة والصناعة

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير :
م./ أشرف إسماعيل عفيفى

المدير الإدارى:
هشـام خليفة

مدير التسويق :
أحمد عبد العظيم

التنسيق الفنى:
مصطفى صبرى

أسرة التحرير:
محمد الفص

مراجعة فنية:
حنان عزمى

وزيرة التجارة والصناعة تصدر قرارا باستمرار العمل بقرار حظر إستيراد السكر الأبيض والخام لمدة 3 أشهر

الأخبار ٦

وزيرة التجارة والصناعة تلقى كلمة مصر في المؤتمر الافتراضي للقمة العالمية للصناعة والتصنيع

مجتمع الاعمال .. ١٤

●● الإشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : داخلي : ٣١٨ .....ايميل : eosmgla@gmail.com
إدارة التسويق : هاتف مباشر:٢٢٨٤٥٥٢١/ ٢٢٨٤٥٥٠٩
هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ـ ٢٢٨٤٥٥٢٢ داخلى (٢٩٨)
فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤
البريد الإلكترونى: marketing@eos.org.eg ....
الموقع الإلكترونى: www.eos.org.eg
الموقع الالكترونى للفيس بوك : https://www.facebook.com/EOSEGYPT
العنوان:١٦ ش تدريب المدربين ـ خلف بسكو مصر ـ الأميرية

الاشتراكات:
٤٠٠ جنيها (١٠ نسخ من كل عدد)
٢٥٠ جنيها (٥ نسخ من كل عدد)
١٢٠ جنيها (نسخة من كل عدد)

الجودة حول العالم ...٢٢

المستهلك ٣٢

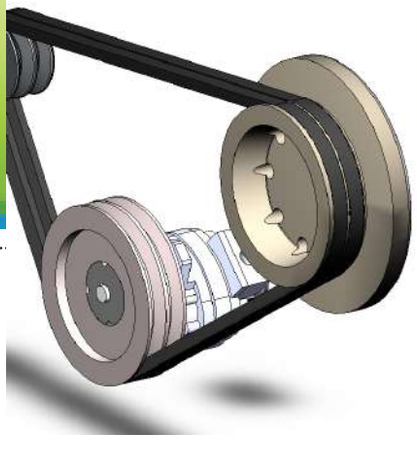
دوت نت ٣٨

دنيا المواصفات
.....١٨

مقالات
..... ٤٤

كتاب فى سطور
.....٥٤

المختبر ٢٨



وزيرة التجارة والصناعة تصدر قراراً بالزام المنتجين والمستوردين للمحركات الكهربائية بضوابط الانتاج والاستيراد طبقاً للمواصفة القياسية المصرية لمستويات الطاقة بالمحركات الكهربائية

منح مهلة ٦ أشهر للمنتجين والمستوردين لتوفيق اوضاعهم طبقاً لاحكام القرار

أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قرارا وزاريا بالزام المنتجين والمستوردين للمحركات الكهربائية بضوابط الانتاج والاستيراد طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٣ – ٣ / ٢٠١٧ والخاصة بمستويات الطاقة بالمحركات الكهربية ويبدأ العمل بهذا القرار اعتباراً من اليوم التالي لتاريخ نشره في الوقائع المصرية.

وتنص المادة الثانية من القرار بأن يتم اختبار المحركات بخصوص كفاءة الطاقة والتحقق من مستويات كفاءة الطاقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م ق م٢٦٢٣ -١/ ٢٠١٥ وما يرد عليها من تعديلات أو مصحوبة بشهادة معتمدة تؤكد مطابقتها لمستوى كفاءة الطاقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية المعنية بهذا الصنف.

وقد نص القرار أيضاً على منح المنتجين والمستوردين مهلة مقدارها ستة أشهر من تاريخ العمل بهذا القرار لتوفيق أوضاعهم وفقا لأحكامه والخاصة بالالتزام بتثبيت لوحة بيانات خاصة لكل محرك في مكان ظاهر مع الإلتزام بجميع البيانات المطلوبة بلوحة البيانات طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٨٢٦٨ – ١/ ٢٠١٩ والإعلان عن درجة كفاءة الطاقة (IE Code) طبقاً لجداول درجات كفاءة المحركات الكهربية الواردة في المواصفة القياسية المصرية رقم م ق م٢٦٢٣ – ٣ / ٢٠١٧ الآلات الكهربية الدوارة- الجزء الثالث- درجات الكفاءة لمحركات التيار المتردد والتي تعمل على الخط مباشرة (IE Code)

وفيما يتعلق بالمحركات الحثية ثلاثية الأوجه ذات القفص السنجابي بقدرات ٠,٧٥ كيلو وات وحتي ٣٧٥ كيلو وات فقد الزم القرار المنتجين والمستوردين للمحركات الكهربية بالإنتاج والاستيراد بدرجة كفاءة طاقة لا تقل عن (IE٣) مع منحهم مهلة مقدارها ١٨ شهرا من تاريخ العمل بالقرار لتوفيق أوضاعهم على أن تقوم الهيئات الرقابية المختصة بالفحص والتحقيق من درجات كفاءة المحركات طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٣-٢٠١٧/٣ والمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٣- ٢٠١٥/١ وذلك طبقاً للإجراءات المعمول بها.

كما نص القرار على أن يكون للعاملين بالأجهزة الإدارية المعنية ممن يحملون صفة مأموري الضبط القضائي اثبات الجرائم التي تقع بالمخالفة لأحكام هذا القرار، والتي يطبق في شأنها العقوبات الواردة بأحكام قانون القمع والتدليس رقم ٤٨ لسنة ١٩٤١ وتعديلاته.

وفي هذا الاطار اوضحت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة أن إصدار هذا القرار يأتي في إطار برنامج «الإنتاج باستخدام التكنولوجيا الذكية وكفاءة الطاقة» الذي تنفذه الوزارة بالتعاون مع مؤسسة التمويل الدولية (IFC) بتمويل من الوكالة الدنماركية للتنمية الدولية وصندوق النمو الأخضر الشامل في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا والشراكة الكورية للنمو الأخضر والوكالة الكورية للطاقة بإجمالي ٢,٣ مليون دولار، مشيرة إلى أن المشروع يستهدف زيادة استخدام المحركات الكهربائية الموفرة للطاقة وتحفيز الاستثمار في تصنيع التكنولوجيا الموفرة للطاقة وزيادة توافرها واستخدامها في الصناعة.

وأشارت جامع الى ان برنامج الانتاج لاستخدام التكنولوجيا الذكية وكفاءة الطاقة والذي تم اطلاقه عام ٢٠١٥ يستهدف زيادة تنافسية القطاع الصناعي من خلال رفع كفاءة استخدامات الطاقة في الصناعة مع التخفيف من أثر زيادة أسعار الطاقة نتيجة الرفع التدريجي للدعم، مؤكدةً أن البرنامج قد حقق نتائج إيجابية تضمنت وضع مواصفة قياسية لمستويات الطاقة بالمحركات الكهربائية رقم ٢٦٢٣ – ٢٠١٧/٣ووضع خارطة طريق للتصنيع المحلي لمكونات المحركات الكهربائية الموفرة للطاقة، إلى جانب التعاون مع شركة ABB العالمية بشأن إنشاء معمل قياس متخصص في اختبارات كفاءة طاقة المحركات لتتماشي المعايير التقنية للمحركات في مصر مع المعايير المستخدمة عالمياً.

نيفين جامع: القرار يستهدف زيادة الاعتماد على استخدام المحركات الكهربائية الموفرة للطاقة... وتحفيز الاستثمار في تصنيع هذه النوعية من المحركات

خلال اجتماع مجلس الإدارة الهيئة

إعتماد ٣٨٨ مواصفة قياسية جديدة فى قطاعات الغذائية والهندسية والكيماوية والغزل والنسيج

شيرين فارس - شيماء محمود

في اطار حرص الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة للنهوض بكافة السلع والمنتجات في كل القطاعات المختلفة عقد مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة اجتماعه رقم (٣٢٣) برئاسة المهندس/ أشرف إسماعيل عفيفي وبحضور كل من رئيس الإدارة المركزية للتوحيد القياسي ومدير عام الإدارة العامة للمقاييس بالهيئة والسادة أعضاء مجلس إدارة الهيئة من رجال الصناعة ورؤساء الهيئات.

وصرح المهندس أشرف إسماعيل عفيفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أنه تم خلال هذا الاجتماع إعتماد ٣٨٨ مواصفة قياسية مصرية وتنوعت المواصفات التي تم اعتمادها بين جديدة وتعديل وتبني وتحديث وإلغاء وتصويب خطا وشملت ٣٣ مواصفة في قطاع الغزل والنسيج و ٦٣ مواصفة في قطاع الهندسية و ٣١ مواصفة في قطاع الغذائية و ١٧٣ مواصفة في قطاع الكيماوية و ٨ ٨ مواصفة في قطاع المقاييس وقد تم إعداد هذه المواصفات بالتعاون والتنسيق بين هيئة المواصفات والجودة وكافة قطاعات الصناعة و الغرف الصناعية.

وأشار رئيس الهيئة أن من أهم المواصفات التي تم اعتمادها في قطاع الغزل والنسيج هي : سلامة ملابس الأطفال - توصيات التصميم وتصنيع ملابس الأطفال - السلامة الميكانيكية / توظيف مقاسات الملابس الجزء الثاني : مؤشرات الأبعاد الرئيسية والثانوية . وأهم المواصفات القياسية الجديدة التي تم اعتمادها في قطاع

الهندسية هي : مصابيح LED أنبوبة ذات قاعدة ، مواصفات الأمان / لوحات الدايود العضوي الباعث للضوء OLED لأغراض الإضاءة العامة - متطلبات الأداء / إطار عمل لتحديد الأداء في المباني / إدارة المخاطر - دليل إرشادي / مركبات الطرق - المتطلبات الأرجونومية لمكان عمل السائق بحافلات خطوط الخدمة - الجزء الأول : الوصف العام ، المتطلبات الأساسية / شركات الطرق - المتطلبات الأرجونومية لمكان على السائق بحافلات خطوط الخدمة - جزء الثاني : الرؤية أحكام موحدة بشأن الموافقة علي النوع للمركبة الكاملة من الفئةM2 M3/تقنية المعلومات - حوكمة تقنية المعلومات - دليل التطبيق / تقنية المعلومات - حوكمة تقنية المعلومات - الإطار والنموذج / مكاتب المعلومات السياحية - خدمات المعلومات السياحية والأستقبال – المتطلبات.

وأضاف أن من أهم المواصفات القياسية الجديدة في قطاع الغذائية هي : الدليل الإرشادي - التحاليل الحسية - الألبان ومنتجاتها - الجزء الثاني : الطرق الموصي بها للتقييم الحسي / تقييم المطابقة - متطلبات جهات منح شهادات حلال / جبن الموزاريلا / الجمبري المبرد / الجمبري المجمد / الأسماك المبردة / الأسماك المدخنة / اغذية الأطفال المعلبة وشملت مواصفات قطاع الكيماوية : أمان لعب الأطفال - ارشادات تحديد العمر / الغاز الطبيعي - تقدير محتوي الماء عند الضغوط العالية / أواني الطهي المنزلية المصنعة من المعادن والمطلية بطبقة طلاء المينا للاستخدام فوق الموقد أو داخل الفرن - الجزء الأول متطلبات عامة أمان لعب الأطفال - الجزء الثالث : الحدود الأمنة للعناصر المهاجرة (الضارة) / المنتجات الورقية (ورق التشيو) / كراسي الأطفال العالية - الجزء الأول : متطلبات الأمان / الأثاث - الاسرة ذات الطابقين والأسرة العالية - الجزء الثاني : طرق الإختبار وأهم المواصفات التي تم اعتمادها في قطاع المقاييس هى : ممارسة مهنة فني صيانة وإصلاح النظم ، الآلات والمعدات الكهربية / ممارسة مهنة فني تحكم آلي / ممارسة مهنة فني كهرباء صناعية / ممارسة مهنة فني شبكات المواسير والسباكة الصحية / ممارسة مهنة فني تشغيل وصيانة الحاسبات والشبكات الدليل الإسترشادي لقياسات الجرعة الإشعاعية في البحوث الإشعاعية على المنتجات الغذائية والزراعية / اقلام الحقن للاستخدام الطبي الجزء الرابع: متطلبات وطرق اختيار أقلام الحقن الإلكترونية والإلكتروميكانيكية / بصريات العين - العدسات اللاصقة - تحديد فترة التخزين / أجهزة قياس ضغط الدم الشرياني غير الجارحة لجسمك الجزء الأول : المتطلبات وطرق الأختبار ونوع القياس غير الأوتوماتي المحاقن المعقمة المعدة للاستخدام تحت الجلد لمرة واحدة.

الجزء الرابع : المحاقن ذات خاصية منع إعادة الاستخدام / عدادات الحرارة الجزء الأول : المتطلبات العامة / التقنيات الثانوية - المفردات الجزء السابع : التشخيص والعلاج للرعاية الصحية / التقنيات الثانوية المفردات الجزء الحادي عشر: الطبقة النانوية والتغطية النانوية والفيلم الثانوي والمصطلحات ذات الصلة.

بالتنسيق مع وزير التموين والتجارة الداخلية

وزيرة التجارة والصناعة تصدر قراراً باستمرار العمل بقرار حظر إستيراد السكر الأبيض والخام لمدة ٣ أشهر

نيفين جامع : القرار يستهدف رفع الضرر عن الصناعة الوطنية من جراء تقلبات الاسعار العالمية وتصريف المخزون المتراكم من السكر

أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قراراً باستمرار العمل بالقرار الوزاري رقم ٢٥٩ لسنة ٢٠٢٠ والخاص بحظر إستيراد السكر الأبيض لمدة ٣ أشهر أخرى تبدأ اعتباراً من تاريخ نشر القرار بالوقائع المصرية على أن يتم مراجعته بشكل دورى وفقاً للمستجدات

وبموجب القرار فقد تم استثناء الكميات التي يتم استيرادها كمستلزم انتاج للصناعات الدوائية شريطة صدور موافقة من الجهة المختصة بوزارة الصحة والسكان، كما نص القرار على عدم السماح بإستيراد السكر الخام لمدة ٣ أشهر أيضاً ، إلا بناء على موافقة إستيرادية بالكمية المطلوبة تعتمد من وزيري التجارة والصناعة والتموين والتجارة الداخلية .

وقالت الوزيرة ان استمرار العمل بهذا القرار جاء بعد تنسيق كامل مع وزير التموين والتجارة الداخلية وذلك بهدف حماية الصناعة الوطنية من تقلبات أسعار السكر العالمية الناجمةعن هبوط أسعار البترول لأدنى مستوياتها والتى أدت إلى هبوط أسعار السكر وبصفة خاصة السكر الخام حيث ان هذه التقلبات تسمح بإستيراد السكر بأسعار تقل عن تكلفة إنتاجه فى مصر وهو ما يمثل ضرر بالغ للصناعة المحلية .

واشارت جامع الى ان القرار يتيح للصناعة الوطنية تصريف المخزون المتراكم لديها من السكر والذي يصل الى حوالي ١,٤ مليون طن ويكفي الاستهلاك لمدة تتجاوز ٦ أشهر

وتعلن : السماح بتصدير الكحول بكافة أنواعه ومشتقاته والماسكات الجراحية ومستلزمات الوقاية من عدوى فيروس كورونا لكافة الاسواق الخارجية

أعلنت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة السماح بتصدير الكحول بكافه انواعه ومشتقاته والماسكات الجراحية ومستلزمات الوقاية من عدوى فيروس كورونا لكافة الاسواق الخارجية، وانتهاء العمل بالقرار الوزاري رقم ١٨٦ لعام ٢٠٢٠ والخاص بوقف تصدير الكحول بكافة انواعه ومشتقاته والقرار الوزاري رقم ١٨٧ لعام ٢٠٢٠ والخاص بوقف تصدير الماسكات الجراحية ومستلزمات الوقاية من العدوى

وقالت الوزيرة أن توجه الوزارة بالسماح بتصدير هذه المنتجات جاء بعد تنسيق كامل مع هيئة الشراء الموحد والامداد والتموين الطبي حيث يتوافر المخزون الكافي لتلبية احتياجات السوق المحلي من هذه المنتجات، مؤكدةً في هذا الاطار حرص الحكومة على توفير كافة المستلزمات الطبية الخاصة بمواجهة فيروس كورونا المستجد "كوفيد١٩" وفي نفس الوقت الحفاظ على الاسواق التصديرية للمنتجات المصرية من الكحول ومشتقاته والمستلزمات والماسكات وأضافت الوزيرة ان الدولة لم تتواني عن اصدار كافة القرارات الهادفة الى الحفاظ على صحة وسلامة المواطنين بجانب تعزيز معدلات نمو الاقتصاد القومي وزيادة الصادرات المصرية للاسواق الخارجية

وأشارت جامع الى انه بموجب هذا القرار فانه يمكن للشركات المنتجة للمستلزمات الطبية الخاصة بمواجهة فيروس كورونا والتي تشمل الكحول بكافة انواعه ومشتقاته والماسكات والبدل الواقية وجوانتيات اللاتيكس والماسكات الجراحية وماسكات N95 والاقنعة والنظارات الواقية بدء التصدير لكافة الاسواق العالمية

Paste & Juice

الشركة الرائدة في مصر لتصنيع و تصدير مركز الطماطم منذ ١٩٩٥

منتج ١٠٠ % طبيعي

نقوم بانتاج مركزات الفاكهة و هريسة الشطة

الشركة الرائدة في مصر في الزراعة و الحصاد المميكن للطماطم

BRC ISO 22000 LSQA FDA KLBD IFS Food

WWW.PASTE-JUICE.COM

إعتماد معامل المعايرة

هدى فرماوى

تم اعتماد ١٢ معمل من معامل الإدارة العامة للقياسات والمعايرات الصناعية بهيئة المواصفات والجودة والذى يصل عددهم إلى (١٤) معمل بعدد (٣٣) بارامتر معتمد من قبل المجلس الوطنى للاعتماد (الايجاك).

وتتميز معامل إدارة المعايرة بانها تكون مجهزة على أعلى تقنية تكنولوجية وأحدث وأدق أجهزة و ايضا على خبرات عالية مدربة على احدث اساليب المعايرة و ذلك مقارنة بمثيلاتها

والهيكل التنظيمى للادارة العامة للقياسات و المعايرات الصناعية تتكون من ثلاث ادارات :

ادارة القياسات الميكانيكية و تشمل على معمل قياسات الابعاد ومعمل قياسات الكتلة والموازيين و معمل قياسات القوة و الصلادة ومعمل قياسات الضغوط و معمل قياسات الحجوم و السريان.

ادارة القياسات الكهربية و تشمل على معمل قياسات التيار المتردد و معمل قياسات التيار المستمر و معمل قياسات المقاومة الكهربية و معمل قياسات الفوتوميترى و معمل المتنوعة ومعمل معايرة الاجهزة الطبية.

ادارة القياسات الفيزيقية و تشمل على معمل قياسات الازدواجات الحرارية و معمل قياسات الترمومترات الزجاجية و معمل قياسات الحرارة و الرطوبة و الكثافة و اللزوجة.

و يخدم على هذه الادارات مكتب العينات بالادارة و هو الذى يستقبل العملاء و يكون همزة الوصل بين العملاء و المعامل .

الخدمات التي تقدمها الادارة :

١ - اعمال المعايرة لجميع القطاعات المنتجة و مراكز الابحاث وقطاع الجهات الخدمية و المصانع الحربية و غيرها فى جمهورية مصر العربية مثل:

قطاع البترول و قطاع صناعة الأدوية و قطاع الصناعات الكيماوية و قطاع الصناعات الغذائية و قطاع الصناعات الهندسية و قطاع الغزل و النسيج و قطاع المقاولات و الموردين و مصلحة الكيمياء و الهيئة العامة للرقابة على الصادرات و الواردات و أخيرا المستشفيات و المراكز الطبية.

٢ – الاستشارات الفنية

شهادة اعتماد رقم (٢٠٦٢٩/١أ)

ilac-MRA

EGAC

جمهورية مصر العربية

المجلس الوطنى للاعتماد (إيجاك)

يشهد بأن

معامل المعايرة

الادارة العامة للقياسات و المعايرات الصناعية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

١٦ شارع تدريب المدربين – الأميرية

محافظة القاهرة – مصر

قد حصل على اعتماد المجلس حيث تم تقييمه طبقاً للمواصفة الدولية

ISO/IEC 17025:2017

في معايرة القياسات الحرارية وعدادات الضغوط والكتلة والموازين والقوة والعزوم والابعاد الهندسية والقياسات الكهربية والحجوم والكثافة واللزوجة واجهزة قياس الحرارة والرطوبة وأجهزة قياس شدة الاستضاءة و الأس الهيدروجيني

الموضحة بالبيان المرفق رقم (٢٠٦٢٩/١ ب)

رقم إصدار المجال (٠٣)

إصدار رقم (٠٣) : ١٨ يونيو ٢٠٢٠ صالحة حتى : ١٣ فبراير ٢٠٢٣

شرط الحفاظ على التوافق مع المواصفات أعلاه والمتطلبات الخاصة بالمجلس

والمجلس الوطنى للاعتماد موقع على اتفاقية الاعتراف المتبادل مع منظمة التعاون الدولى لاعتماد المعامل (ILAC)

فى مجال اعتماد معامل المعايرة والاختبار والتحاليل الطبية ومقدمى خدمة اختبارات الكفاءة الفنية وجهات التفتيش

تاريخ الاعتماد الأول: ١٤ فبراير ٢٠١٩

مهندس / هانى الدسوقى

المدير التنفيذى للمجلس

نيفين جامع

رئيس المجلس

وزير التجارة والصناعة

بإجمالى ٦٠٠ سلعة

بدء الاعفاء الكامل من الرسوم الجمركية لقائمة جديدة من الصادرات المصريه لاسواق دول الميركسور اعتباراً من أول سبتمبر ٢٠٢٠

أعلنت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة بدء الاعفاء الجمركي الكامل لـ٦٠٠ سلعة متبادلة بين مصر ودول تجمع الميركسور اعتباراً من أول شهر سبتمبر ٢٠٢٠ وذلك فى اطار اتفاق التجارة الحرة الموقع بين مصر ودول التجمع والذي يضم كل من البرازيل والارجنتين واروجواي وباراجواي ، مشيرة الى ان اهم بنود هذه السلع والواردة بالقائمة B من الاتفاق تتضمن الاسمنت والموالح والزيوت المعدنية والغاز الطبيعي

وقالت الوزيرة ان اتفاقية الميركسور تدعم التوجه الحالي للدولة بزيادة الصادرات لمختلف الاسواق العالمية وفتح اسواق جديدة امام المنتجات المصرية، مشيرة الى حرص الوزارة على الاستفادة من اسواق كافة الدول الاعضاء بالتجمع واستخدامها كمحور لنفاذ الصادرات المصرية لاسواق دول قارة امريكا الجنوبية

وأشارت جامع الى انه تم تعميم قوائم السلع المعفاه على كافة المجالس التصديرية وتجمعات الاعمال وبصفة خاصة الشركات الصغيرة والمتوسطة لتعزيز الاستفادة من الميزة التنافسية الكبيرة للصادرات المصرية بعد تحريرها من التعريفات الجمركية والبدء في التواصل مع الشركات المستوردة لهذه المنتجات بدول تجمع الميركسور

ومن جانبه قال الدكتور/ احمد مغاوري رئيس جهاز التمثيل التجاري ان الصادرات المصرية لدول تجمع الميركسور حققت منذ دخول الاتفاق حيز النفاذ نسبة زيادة كبيرة حيث بلغت عام ٢٠١٩ نحو ٤٩٠ مليون دولار مقارنة بنحو ٢١٢ مليون دولار عام ٢٠١٧ بنسبة زيادة قدرها ١٣٠٪، مشيراً الى ان الواردات المصرية من دول التجمع انخفضت بنسبة ٢٨٪ حيث بلغت ٢,٨ مليار دولار عام ٢٠١٩ مقابل نحو ٣,٩ مليار دولار عام ٢٠١٧.

وأشار مغاوري الى حرص جهاز التمثيل التجاري على التواصل الدائم مع كافة الشركات المصرية المصدرة والرد على استفساراتها وتقديم كافة المعلومات والخدمات لتذليل العقبات التي قد تؤثر على تدفق الصادرات المصرية للاسواق العالمية

جدير بالذكر ان مصر قامت بتوقيع اتفاق تجارة حرة مع دول تجمع الميركسور البرازيل والارجنتين واروجواي وباراجواي في عام ٢٠١٠ ودخل حيز النفاذ اعتباراً من الاول من سبتمبر ٢٠١٧، ذلك الاتفاق الذي ينص على الاعفاء التدريجي على عدة اعوام وصولاً الى الاعفاء الكامل من الرسوم الجمركية المفروضة على ٩٠٪ من السلع المتبادلة بين الطرفين وفقاً لعدة قوائم مرفقة بالاتفاق A اعفاءاً فورياً، B اعفاءاً على ثلاث سنوات، c اعفاءاً على ٧ سنوات، D اعفاءاً على ٩ سنوات.

تهنئة

تتقدم أسرة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة برئاسة المهندس/أشرف عفيفى بخالص التهنئة القلبية إلى الدكتور المهندس/ السيد الشحات إسماعيل بالإدارة العامة لإختبارات الغزل والنسج بمناسبة حصوله على درجة الدكتوراه من كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان حيث تمت المناقشة ومنح درجة الدكتوراة في يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٠/٨/١٢ وكان عنوان الرسالة «معالجة الاقمشة السليلوزية وخلطاتها بمستخلصات المواد الطبيعية لاستخدامها في الاغراض الطبية بأسلوب طباعي «

Treatment of Cellulosic Fabrics and Its Blends» with Extracts of Natural Materials for Use in “Medical Purposes with Printing Style

وقد هدفت الرسالة إلى ابتكار أقمشة قطنية وأقمشة قطنية مخلوطة مقاومة للميكروبات والبكتريا وذات معامل حماية عالى لاشعة الشمس الفوق بنفسيجية والمتسببة فى سرطان الجلد وذلك عن طريق معالجة الاقمشة بمستخلصات مواد نباتية وبعض المخلفات الحيوانية حيث كان الاعتماد على مواد صديقة للبيئة وامنة للانسان واقتصادية التشغيل وبدون استخدام أى كيماويات على الاطلاق.

وكانت مناقشة الرسالة والإشراف عليها مكونة من السادة:

أ.د/ سمية توفيق محمود: أستاذ تكنولوجيا الطباعة المتفرغ بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان (مناقشا ومقررا)

أ.د/ شريف حسن عبدالسلام أستاذ تكنولوجيا طباعة المنسوجات ووكيل كلية الفنون التطبيقية لشئون التعليم والطلاب- جامعة حلوان (مشرفا)

أ.د / صلاح منصور صالح : استاذ كمياء النسيج ورئيس قسم بحوث كمياء القطن والياف النسيج - معهد القطن - مركز البحوث الزراعية (مشرفا)

أ.د/ جاكلين ابراهيم عبدالثالوث : استاذ تكنولوجيا الطباعة بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان(مشرفا)

أ.د/ مديحة عبده القشوطى : استاذ كيمياء تكنولوجيا طباعة المنسوجات المتفرغ بالمركز القومى للبحوث (مناقشا)

بالانابة عن فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي

وزيرة التجارة والصناعة تلقى كلمة مصر في المؤتمر الافتراضي للقمة العالمية للصناعة والتصنيع

أكدت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة حرص مصر على تعزيز التعاون الإقليمي والدولي لتحقيق التكامل الصناعي المشترك بالتعاون مع مختلف المؤسسات التنموية الدولية بما يساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة مصر ٢٠٣٠، مشيرةً الى ان الحكومة المصرية بذلت جهوداً كبيرة لتعزيز التعاون الصناعي على المستوى الإقليمي مع العديد من الدول الإفريقية لتنفيذ برامج ومشروعات تنموية صناعية مشتركة، الى جانب تشجيع تواجد الشركات المصرية بالقارة الإفريقية لتنفيذ مشروعات البنية التحتية والربط اللوجيستي الأمر الذي يسهم في دعم حركة التجارة والتصنيع المشترك على المستوى الإقليمي في القارة الافريقية.

جاء ذلك في سياق كلمة فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي خلال فعاليات المؤتمر الافتراضي للقمة العالمية للصناعة والتصنيع في دورته الثالثة والتي القتها نيابة عنه السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة، حيث تعقد القمة تحت شعار « العولمة المحلية: نحو سلاسل قيمة عالمية اكثر استدامة وشمولية» وينظم المؤتمر وزارة الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة في دولة الإمارات بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية «اليونيدو» وذلك بحضور ١٠٠ مشارك من القيادات السياسية ووزراء التجارة والصناعة وقادة القطاع الصناعي حول العالم، بمشاركة السيد/ لي يونج، مدير عام منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية «اليونيدو» والدكتور/ سلطان بن احمد الجابر وزير الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة بدولة الإمارات.

نيفين جامع: جهود كبيرة للحكومة المصرية للارتقاء بتنافسية القطاع الصناعي وتحقيق التكامل الاقليمي مع دول القارة الافريقية

وقالت الوزيرة إن القمة العالمية للصناعة والتصنيع تمثل فرصة متميزة لالتقاء الخبراء ورجال الصناعة وصناع القرار حول العالم لتبادل الأفكار والمعرفة والخبرات الهادفة الى دعم دور القطاع الصناعي في تحقيق الازدهار الاقتصادي ووضع الأطر العامة للسياسات الحكومية وتعزيز التعاون العالمي، مشيرة إلى أن القمة تستهدف تسليط الضوء على دور تكنولوجيات الثورة الصناعية الرابعة في إعادة صياغة مستقبل القطاع الصناعي، وتعزيز سلاسل القيمة العالمية، واستعادة النشاط الاقتصادي العالمي في مرحلة ما بعد فيروس كورونا.

وأشارت جامع الى حرص الحكومة المصرية على تحقيق اهداف التنمية الصناعية استنادا إلى الدور المحوري الذي يلعبه القطاع الصناعي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وذلك من خلال دفع مؤشرات نمو الناتج المحلي الإجمالي ورفع معدلات التشغيل بالإضافة إلى زيادة القيمة المضافة للمنتجات، ودفع معدلات نمو التجارة الخارجية فضلاً عن نقل التكنولوجيات المتقدمة ورفع معدلات إنتاجية الفرد، بما يسهم في دفع الجهود الرامية إلى بناء اقتصاد تنافسي ومتوازن ومتنوع يقوم على الابتكار والمعرفة ومدعوم بحزمة من الإصلاحات الاقتصادية.

ولفتت الوزيرة إلى أن برامج التنمية الصناعية التي تبنتها الحكومة ساهمت بشكل كبير في تحقيق العديد من الأهداف التنموية شملت رفع القدرات التنافسية لعدد من القطاعات الصناعية وعلى رأسها القطاع الزراعي، وقطاع المنسوجات، وقطاع الصناعات الكيماوية والبلاستيكية، بالإضافة إلى ارتفاع نسبة مساهمة القطاع الصناعي في عمليات تشغيل العمالة وتعزيز نمو الصادرات وزيادة تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر، مشيرة إلى أن قطاع الصناعات التحويلية يأتي على رأس القطاعات الصناعية المستهدفة بخطط التنمية نظرا للدور المحوري الذي يلعبه هذا القطاع في خلق قيمة مضافة جديدة وفتح المجال للاستفادة من منتجات الصناعة الأساسية في عمليات تصنيع جديدة.

وأضافت أن الدولة تولي اهتماماً كبيراً بالأبعاد البيئية لخطط التنمية الصناعية بهدف تحقيق التكامل والتوازن بين الاعتبارات الاقتصادية والبيئية لضمان استدامة النمو الصناعي من خلال تبني افكار كفاءة ادارة الموارد والاقتصاد الدوار، لافتة إلى حرص الحكومة على تعزيز التعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية «اليونيدو» باعتبارها أحد الشركاء الرئيسيين لمصر في مجال التنمية الصناعية حيث تضمنت برامج التعاون المشترك العديد من المشروعات الصناعية الخضراء في مجالات ترشيد الطاقة، وانتاج الطاقة النظيفة والمتجددة، وادارة المخلفات.

وأشارت الوزيرة في هذا الإطار إلى أهمية برنامج الشراكة مع مصر (PCP) الذي تنفذه منظمة اليونيدو والذي يستهدف النهوض الصناعي المستدام والشامل وتفعيل الشراكة مع القطاع الخاص والتعاون مع كافة شركاء التنمية والشركاء الدوليين في تنفيذ برنامجها الصناعي باعتباره نموذجا لتمكين الدول النامية للنهوض بصناعتها وخلق مستقبل أفضل لأبنائها، مشيدةً بالجهود التي تبذلها منظمة اليونيدو لمساعدة الشركات المتوسطة والصغيرة لتبني نماذج أعمال مستدامة وتشجيع الممارسات الجيدة في عمليات

الإنتاج الصناعي وإدارة الموارد وكذا إدخال أسس الاقتصاد الدوار في سلاسل القيمة.

وأكـدت جامع أهمية دعـم الجهود المبذولة لتنفيـذ أهداف وبرامج المنظمـة الخاصة بالعقد الثالث للتنميـة الصناعية في إفريقيا وبذل مزيـد من الجهود للاسـتمرار في دفع عمليات تنفيذ المشـروعات الصناعيـة المشـتركة بالدول الإفريقية والاسـتفادة مـن القدرات الصناعية المصرية لإتمام تنفيذ تلك المشـروعات بما يخدم أهداف تحقيق التنمية المسـتدامة بالقارة السمراء، مشيرةً إلى أهمية تنسيق الجهود المشـتركة لوضع إطـار تنفيذي وبرامـج تنموية لتعزيز القدرات التنافسـية للمشـروعات الصناعية المغذية بما يساهم في دفع عمليات توفير مسـتلزمات الإنتاج للصناعات الأساسية وربط الصناعة المحلية بسلاسـل التوريد العالمية من خلال الاستفادة من منظومة المجمعات الصناعية وخطط الاستثمار الصناعي.

وأشارت الوزيرة إلى الدور الهام للمشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهيـة الصغر في تحقيق أهـداف التنمية المسـتدامة «مصر ٢٠٣٠» من خلال خلق فرص عمل جديدة للشباب والحد من مشكلة البطالة ودعم الأنشـطة الاقتصادية وهو ما اسـتدعي القيام بإنشاء جهاز تنمية المشـروعات المتوسـطة والصغيرة ومتناهية الصغر للتركيـز علي خطط التنمية المسـتهدفة لهذا القطاع وإصدار قانون تنمية المشـروعات المتوسـطة والصغيرة ومتناهية الصغر والذي صدق عليه السيد رئيس الجمهورية، الأمر الذي يمثل إنجازا حقيقيا للدولـة المصرية في إطار ما تضمنه من محاور تنفيذية مسـتهدفة وتوحيد للقواعد الحاكمة لنشـاط تلك المشروعات فضلاً عما يتيحه من حوافز تشجيعية تساهم في دعم أنشطة ريادة الأعمال.

وأضافـت أن أهم المحاور التنفيذية المسـتهدفة بالقانون تمثلت في إيجاد تعريف موحد لتلك المشروعات على مستوي الدولة، وتيسير إتاحـة الخدمات الماليـة وغير المالية، فضلاً عـن توفير الحوافز

المناسبة للمساهمة في تيسير عمليات اندماج القطاع غير الرسمي بمنظومة الاقتصاد الرسمي.

ونوهت جامع أن خطط الدولة التنموية لم تغفل دور برامج التمكين الاقتصادي للمرأة وإدماجها في سوق العمل من خلال برامج ريادة الأعمال وتدريب وتأهيل المرأة لإقامة مشروعات صغيرة وتجمعات إنتاجية وإكساب المرأة المهارات المطلوبة في سوق العمل للمشاركة في العملية الإنتاجية ودفع التنمية الاقتصادية وتعزيز الاستفادة من برامج منظمة اليونيدو المعنية بهذا الشأن.

وقد أكد المشاركون بالمؤتمر التزامهم بصياغة توصيات وإجراءات تستهدف تسريع التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة للعام ٢٠٣٠، وذلك من خلال تعزيز الشراكات مع القطاع الخاص وتسخير إمكانات تقنيات الثورة الصناعية الرابعة والاستفادة منها.

وقد نصت التوصيات على ما يلي:

- يجب أن تكون التنمية الصناعية شاملة ومستدامة، وأن تستفيد من تقنيات الإنتاج الرقمي المتقدمة وتقنيات الثورة الصناعية الرابعة، وأن تعزز من إمكانات وقدرات المؤسسات الحكومية وهياكل الحوكمة.
- أهمية تبني إطار واضح لمؤشر الأداء الصناعي الشامل والمستدام، للمساهمة في دعم جهود الدول النامية للارتقاء بمستويات التنمية بصورة أكثر فعالية وكفاءة وتعاون جميع الجهات الفاعلة لتحقيق تنمية صناعية شاملة ومستدامة، بما في ذلك جهات صنع القرار والهيئات الإقليمية ورجال الأعمال والمبتكرين والشركات.
- اتباع نهج تعاوني لمواجهة تحديات القطاع الصناعي حيث تلتزم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، بصفتها الجهة المشرفة على مؤشرات أهداف التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة، والقمة العالمية للصناعة والتصنيع بتقديم الدعم خلال المرحلة الأولى لفريق العمل المعني بمؤشر الأداء الصناعي الشامل والمستدام، من أجل تخصيص الموارد اللازمة لبناء المؤشر الجديد وضمان توفير شبكة الشراكات والخبراء من مختلف المجالات التي يحتاج إلى توظيفها. تتولى «القمة العالمية للصناعة والتصنيع» و»منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)»، ومؤسسة «لويدز ربجستر»، بالتعاون مع الشركاء من المؤسسات الصناعية، مهمة تأسيس وإطلاق»المبادرة العالمية لتعزيز السلامة في القطاع الصناعي».

حريصون على تعزيز التعاون المشترك مع منظمة اليونيدو فى مجالات المشروعات الصناعية الخضراء وترشيد الطاقة وادارة المخلفات

- يجب أن تكون السلامة على رأس الأولويات عند توظيف أية تقنية حديثة.
- إنشاء مسارات عمل خاصة بسلامة تقنيات الثورة الصناعية الرابعة، وتشمل الأمن السيبراني، والتدريب والتعليم المهني، واللوائح التنظيمية، والمعايير ونقل التكنولوجيا.
- إنشاء قاعدة بيانات تتضمن نماذج عن أفضل الممارسات التي يمكن الوصول إليها من قبل مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة وإتاحتها أمام الشركات في جميع أنحاء العالم، لا سيما للشركات التي تتجه نحو إطلاق مشروعات متخصصة بالتحول الرقمي.
- يستدعي مستقبل السلامة الصناعية والأمن السيبراني تبني نموذج للحوكمة قائم على الحوار الاجتماعي، تشارك فيه الجهات الفاعلة العامة والخاصة، وتستند فيه السياسات على الأدلة، وتواكب التطورات العلمية والتقنية، ويتم تنفيذها بشكل فعال، وتتصدى في الوقت نفسه للمخاطر المهنية الجديدة دون إغفال المخاطر التقليدية التي ستستمر في العديد من الصناعات والدول.
- تساعد الأتمتة على إحالة المهام والأعمال عالية الخطورة إلى الآلات بغرض حماية العمالة. ويمكن تحقيق مزيد من التحسينات بسهولة من خلال الذكاء الاصطناعي، والذي يمكنه تولي مهام عديدة مثل التحقق من الامتثال لمعايير السلامة والأمان، والاكتشاف المبكر للأعطال المحتملة في الآلات، وبالتالي حماية السلامة والإنتاجية.
- المشاركة عن كثب في وضع المعايير والتي تشكل أداة رئيسية للجوانب التقليدية للسلامة، ويجب أن تبقى التقنيات الجديدة وضمان استخدامها الأمن موضع نقاش حول تطوير معايير جديدة للمساعدة في تسريع نشر التدابير المتعلقة بالسلامة على الصعيد العالمي.
- توجيه عملية صياغة برامج التدريب الدولية المشتركة لتعليم وتأهيل القوى العاملة الجاهزة لقيادة الثورة الصناعية الرابعة من خلال التعاون مع معاهد التدريب المهني، والهيئات المسؤولة عن منح الاعتمادات والشهادات ووضع المعايير، والجامعات، والمؤسسات.

لا شيء يفوق الخبرة،
لا شيء يفوق كاريير

Carrier

١٩١١١

ده بتكنولوچيا الإنفرتر
اللي بتوفر ٥٠٪ من
فاتورة الكهرباء

ده بالتروپيكال
كومبريسور اللي بيسقع
في درجة حرارة ٥٤°

٥ سنوات توفير
قطع الغيار مجاناً
سنتين ضمان شامل

المواصفات والجودة تتبنى مواصفات الأيزو الدولية للفحص والاختبار فى مجال التبغ ومنتجاته

■ **محمد عبد الحميد**

وافــق مجلس إدارة الهيئة المصريــة العامة لمواصفات والجودةعلى تبنى عدد من المواصفات الدولية الايزو فى طرق الفحص والاختبار فى مجال التبغ ومنتجاته والتى تساعد القائمين بالفحص والاختبار من اجراء الاختبارات والفحوص طبقا لأحدث الاصدارات الدولية وهى المواصفة القياسية المصرية رقم ٨٣٤٣ / ٢٠٢٠ الخاصة بـ التبغ- طريقة أخذ عينات التبغ الخام- مبادىء عامة و المتبناه من المواصفة الدولية الايزو ISO 4874:2000
Tobacco -- Sampling of batches of raw material -- General principles
والمواصفة القياسية المصرية رقم ٨٣٤٤ / ٢٠٢٠ الخاصة بـ التبغ ومنتجاته – تقدير المحتوى المائى باستخدام طريقة كارل فيشر و المتبناه من المواصفة الدولية الايزو ISO 6488-2004
Tobacco and tobacco products -- Determination of water content -- Karl Fischer method
والمواصفة القياسية المصرية رقم ٨٣٤٢ / ٢٠٢٠ الخاصة بـ التبغ ومنتجاته – تقدير نقاوة النيكوتين – طريقة الجرافيمترية باستخدام تنجستوسالسيك أسيد والمتبناه من المواصفة الدولية الايزو ISO 13276:2017
Tobacco and tobacco products -- Determination of nicotine purity -- Gravimetric method using tungstosilicic acid

توصيف مقاسات الملابس
الجزء الثانى: مؤشرات الأبعاد الرئيسية والثانوية

أصدرت الهيئة المصرية العامــة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ٨٢٤٦-٢/٢٠٢٠وتختص هذه المواصفة القياسية المصريةبالأبعاد الرئيسية والثانوية لأنواع محددة من الملابس لاستخدامها بالتكامل مع المواصفة القياسية المذكورة ببند (١/٢).

الهدف الأساســى لهذه المواصفة هــو وضع نظام تعيين المقاس والذى يمكن اســتخدامه بواسطة المصنعين وتجار التجزئة للتوضيح للمســتهلكين (بطريقة بسيطة ومباشرة وذات معنى) الملبس الذى يناســب أبعاد جسم الشخص المســتهدف. سييســر هذا النظام الخاص بالتعيين اختيار الملابس المناسبة للجسم، بشرط أن مقاس جسم الشخص (كما هو مشار إليه بأبعاد محددة) قد تم تحديده وفقاً للمواصفة القياســية المذكورة ببند (١/٢). يمكن الإشــارة إلى المعلومات عن طريق بطاقة البيانات، الخ.

يعتمد نظام تعيين المقاس على قياســات الجســم وليس قياســات الملبس. اختيار قياسات الملبس عادة ما يحدده المصمم والمصنعين الذين يضعوا ســماحات مناســبة لاســتيعاب نوع وموقف ارتداء وطراز وقصة وعناصر الموضة الخاصين بالملبس.

طرق سحب العينات للدهانات والورنيشات والمواد الخام

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ٨٣٤٧ / ٢٠٢٠وتختص هذه المواصفة القياسية بطرق سحب العينات للدهانات والورنيشات والمواد الخام المستعملة فى صناعتها وتشمل هذه المنتجات السوائل والمواد التى بدون خضوعها لتعديلات كيميائية تكون قابلة للإسالة عند تسخينها كما تشمل مواد المساحيق والحبيبات والمعاجين .
يجوز سحب العينات من الأوعية مثل صفائح أو اسطوانات أو صهاريج أوعربة صهريج أو صهاريج السفن كما يجوز سحبها من البراميل أو الشكائر أو الاكياس الكبيرة أو الصوامع أو الصوامع المحملة على عربات أو من السيور الناقلة.
لا تختص هذة المواصفة القياسية بتجهيز العينات للإختبار أو اختزال العينات التى سحبت حيث تختص بها المواصفة القياسية الدولية ١٥١٣ .

ويعتمد سحب العينات على المنتج وعلى حجم العبوة ولكنه لا يعتمد على نوع المنتج وان كان دهانا او ورنيشا أو مادة رابطة أو مخضبا أو مادة موسعة أو مذيبا.
تحدد المواصفة ISO 1513 طريقة الفحص الأولى لعينة مفردة بحالتها كما وردت للإختبار وكذلك طريقة تجهيز عينة اختبار عن طريق مزج واختزال مجموعة من العينات الممثلة لشحنة الدهان أو الورنيش أو المنتجات ذات الصلة. يتم سحب عينات المنتج الذى ستختبر طبقا لهذه المواصفة.
يشكل سحب العينات بطريقة صحيحة الأساس للإختبارات اللاحقة ونتائجها لذلك يجب إجراء الطرق المختلفة لسحب العينات بعناية فائقة بواسطة عمالة لديها المعرفة والخبرة المطلوبة .

التعليمات العامة بهذه المواصفة القياسية تهدف إلى استكمال هذه المعرفة والخبرة وتنطبق على معظم الحالات ، ومع ذلك فإن بعض المنتجات قد تتطلب احتياطات خاصة عند سحب عيناتها وهى غير معطاه فى هذه المواصفة القياسية ، لذا فمن الضرورى مراعاة اليقظة والاحتراس الخاص من جانب العمالة ليأخذوا علما بأى خصائص غير عادية قد تظهر من قبل هذه المنتجات . ومن الضرورى أيضا التزام العمالة بأى احتياطات خاصة وفقا لمواصفات المنتج وتشريعات الأمان والسلامة المحلية .

أقلام الحقن للاستخدام الطبى

■ هالة عبد الرحمن

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بإصدار المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٤٦٣-٤ الخاصة بأقلام الحقن للاستخدام الطبى-الجزء الرابع: متطلبات وطرق اختبار أقلام الحقن الإلكترونية والإلكتروميكانيكية.
ويختص هذا الجزء من هذه المواصفة بتحديد متطلبات وطرق اختبار المحاقن المدارة إلكتروميكانيكية التي تستخدم مع الأبر والخراطيش القابلة للاستبدال، أو غير القابلة للاستبدال.
من الممكن أن يكون المحقن لاستخدام واحد أو لاستخدامات متعددة. نظام الحقن مخصص لتناول (المحقن) الدواء بواسطة المستخدم النهائى نفسه أو عن طريق مساعدة . هذا الجزء من هذه المواصفة لا يتم تطبيقه على المحاقن المتغيرة السن (الإبرة) و لا مضخات الحقن.
هذا الجزء من هذه المواصفة لا يطبق على الوسائل التى تكون قادرة على العمل أثناء توصيلها بمصدر طاقة خارجى
هذا الجزء من هذه المواصفة يقوم بعرض التعريفات والمصطلحات الخاصة بأقلام الحقن وكذلك الرموز والمصطلحات المختصرة والمتطلبات العامة
كما تقوم المواصفة بمناقشة ظروف الاختبارمن المناخ المحيط القياسى والمناخ المحيط الباردوالمناخ المحيط الساخنويتم كذلك وصف التهيئة المسبقة لأقلام الحقن من خلال التهيئة المسبقة فى مناخ جاف حار.
والتهيئة المسبقة فى مناخ تخزين بارد و التهيئة المسبقة فى المناخ الدورى و التهيئة المسبقة بالسقوط الحر والتهيئة المسبقة بالاهتزاز والتهيئة المسبقة بالصدمةوالتهيئة المسبقة لتأثير تسرب المائع
والتهيئة المسبقة لاختبار الغبار طبقا للمواصفة الدولية الكهرتقنية IEC ٦٠٥٢٩
والتهيئة المسبقة لاختبار الحرارة الرطبة طبقاً للمواصفة الدولية الكهروتقنية IEC ٣٠-٢-٦٠٠٦٨
والتهيئة المسبقة لاختبار العمر الافتراضى.
وكما تقوم المواصفة بتحديد الكواشف والأجهزة وتعيين دقة الجرعة وكذلك الخلو من العيوب والتوافقية المغناطيسية.
كما تحدد المواصفة كيفية الأمان الكهربائى و الفحص البصرى (الظاهرى) وكذلك الفحص الوظيفى
وتقوم المواصفة بعرض تقرير الاختبار والمعلومات المعطاة عن طريق الصانع.

ماكينات الغزل والنسيج - كود اختبار الضوضاء

الجزء الخامس:ماكينات تحضيرات النسيج وماكينات تحضيرات التريكو

يختص هذا الجزء من المواصفة القياسية رقم ٤٤٥٨-٥/ ٢٠٢٠مع الجزء الأول منهابظروف التركيب والتشغيل والقياس اللازمة لإجراء القياسات والإعلام والتحقق الخاصة بالضوضاء المنبعثة من ماكينات تحضيرات النسيج وماكينات تحضيرات التريكو.

هذا الجزء من المواصفة يمكن تطبيقه لكل من الطريقة الهندسية من (الدرجة٢) وطريقة المسح من

(الدرجة ٣) الخاصة بالمواصفات القياسية الدولية والتي تعتبر مواصفات مكملة لهذه المواصفة والأنواع المختلفة من الماكينات المستخدمة والمعرفة في المواصفات الدولية أيزو ٢٥٤٤ الخاصة بماكينات التسدية وتجميع المطاوي والبوش .

أوانى الطهي المنزلية المصنعة من المعادن والمطلية بطبقة طلاءالمينا

تختص هذه المواصفة القياسية رقم ٦٠٧٥-١/٢٠٢٠بمتطلبات السلامة والأداء لأواني الطهي المنزلية المصنعة من المعادن والمطلية بطبقة طلاء المينا للاستخدام فوق سطح جميع أنواع المواقد سواء بالغاز أو الكهرباء و/أو داخل الفرن .

لا تطبق هذه المواصفة على كل من حلل الضغط (أواني الضغط) ، أو غلايات المياه ، أو أدوات عمل القهوة التي توضع فوق الموقد .

و تصنع أواني الطهي من مواد ذات نوع ونقاوة عالية بحيث لا تحتوى أي مواد سامة أو تؤثر بأي طريقة على خصائص الطعام المعد في الأواني ، وذلك للاستخدام في الظروف العادية .

و يجب أن تكون طبقة المينا المطلية فوق المعدن خالية من العيوب السطحية الظاهرية مثل التقشر على شكل قشور سمكية أو فتحات نصف قمرية، ثقوب إبرية غائرة، فتحات دائرية بارزة على شكل تجمعات أو صفوف أو أشكال دائرية ، كما تكون طبقة المينا جيدة الالتصاق على الحواف والأجزاء المثبتة

وأيضا يجب أن يكون المنتج (الإناء) مستقرًاعند وضعهفارغًا بدون غطاء على سطح مائل ٥ درجات عن الوضع المعتاد للاستخدام ، باستثناء المنتجات التي تتميز بأن لها تصميمًا جوهريًايمنعها من المطابقة لهذا المطلب ، مثال : بعض القلايات العميقة .

و يجب أن يوضع مقبض التداول بالنسبة لإناء الطهي أعلى مركز الثقل للإناء عندما يكون مملوءًا بكل سعته بالماء ، بالنسبة للأواني غير العميقة توجد مسافة على الأقل ٣٠ مليمتر بين مقبضي التداول والمستوى الأفقي المرتكز عليه قاعدة الإناء عند نقطة المنتصف على طول مقبض التداول ، وفي حالة مقبض التداول الجانبي يؤخذ القياس من أكثر النقط انخفاضًا عند مسكه في الظروف العادية .

أغطية الأرضيات النسجية
تقدير سمك الوبرة فوق القاعدة دون إتلافها

تختص هذه المواصفة القياسية رقم ٢٠٢٠/٢٢٨٨بطريقة قياس سمك الوبرة فوق القاعدة لأغطية الأرضيات النسجية وتطبق على جميع أغطية الأرضيات النسجية ذات الوبرة المقطوعة أو على شكل عروة حين توجد مساحات ذات تركيب أو تخانة مختلفة يجب قياس كل منها على حدة كلما أمكن ذلك وهذه الطريقة لا تتلف العينات وتفيد بصفة خاصة لمراقبة الإنتاج في المصانع ولقياس السجاد المفروش .

وهذه الطريقة قد لا تعطي نتائج متماثلة مع الطريقة المنصوص عليها بالمواصفات القياسية رقم ١٣٥٧ والتي تقطع فيها ألياف الوبرة من أسفلها وذلك بسبب عوامل التحميل المختلفة وفي حالة وجود خلاف أو في حالة طلب أقصى دقة يكون قياس الوبرة وفقاً للبند ٢/٢ ومن أجل هذا يكون الاهتمام منصبا على مقارنة أغطية الأرضيات النسجية بكل أساسيتها عند استخدام هذا القياس .

القراميد الطينية وملحقاتها للأسقف

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٧-٢٠٢٠/١وتختص هذه المواصفه القياسيةباشتراطات قراميد الاسقف الفخاريه وملحقاتها لتغطية الأسقف المائلة وتكسيه وتبطين الحوائط . يتم تطبيق هذه المواصفه على كل القراميد والملحقات المحددة بند (٣) تكون قراميد الاسقف المصنعه من الخامات الطينيه وملحقاتها التى تتطابق مع هذه المواصفه مناسبه للاستخدام كأغطية للأسقف وتكسية وتبطين الحوائط الرأسيه.

هذه المواصفه تحدد الحد الأدنى من الاشتراطات للمنتج والتى إذا يتم تحقيقها عند التسليم والتى سوف تضمن أن المنتج يكون قادراً على أداء وظيفته فيما يتعلق بمستويات الأداء التى تم الاعلان عنها للمنتج على الرغم من تعرضها للتغيرات التى قد تحدث لمثل هذه المواد أثناء الظروف الطبيعية للأستخدام . النتائج التى يتم الحصول عليها طبقا لهذه المواصفة يتم تطبيقها على المنتجات فى وقت عرضها للبيع وتشمل الأنواع الرئيسيه للقراميد

قراميد خاصه وهي

- قراميد مصنوعه بأشكال تتغير من قرميد لاخر لاسباب جمالية (فنية) (على سبيل المثال قراميد يدوية الصنع)
- قراميد ذات تداخل (تعشيق) جانبى ورأسى
- قراميد ذات وسائل تعشيق طولية ومستعرضة واحدة أو أكثر
- قراميد ذات تداخل (تعشيق) جانبى فقط
- قراميد بوسيله تداخل (تعشيق) طولية فقط وبدون وسيلة تداخل (تعشيق) مستعرضه
- قراميد ذات تداخل (تعشيق) رأسى فقط
- قراميد ذات وسيلة تعشيق مستعرض فقط وبدون وسيلة تعشيق طولية

هيئة التقييس تصدر الدليل الخليجي للعمل الآمن واستمرارية الأعمال خلال جائحة كورونا (كوفيد-١٩)

أصـــدرت هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية "الدليل الخليجي للعمل الآمن واســتمرارية الأعمال خلال جائحة كورونا (كوفيــد-١٩)" لغرض مســاعدة المنظمات على تجنب الآثار المنعكســة من الجائحة من خلال آليات تســاعد المنظمات علــى تطوير إجراءاتهــا لتوفير الحماية اللازمــة لموظفيها من الإصابــة بكوفيد-١٩ في بيئة العمل، وكذا التحقق المســتمر من جاهزيتها لاستمرارية أعمالها.

وأوضح الأستاذ/ سعود بن ناصر الخصيبي رئيس هيئة التقييس أنه وانطلاقــاً من أهمية الدور الذي تمثله هيئة التقييس باعتبارها منظمة خليجية تساهم في سلامة الإنسان الخليجي والبيئة والصحة العامة ودعم الاقتصاد الوطني للدول الأعضاء، فقد بادرت الهيئة بإعداد "الدليل الخليجي للعمل الآمن واســتمرارية الأعمال خلال جائحــة كورونا" للتعامل مــع الأخطار والنتائــج التي فرضتها الجائحــة على كافة نواحي الحياة بمــا فيها بيئة العمل، ووضعت تحديات كبيرة أمام المؤسسات والمنظمات الخليجية لمواجهة أثر هذه الجائحة التي باتت تتعدى الجانب الصحي لتشــمل العديد من المجالات الاجتماعية والاقتصادية، والتي بدورها انعكست بشكل مباشــر إلى داخل مقرات عمل المنظمات، وحتمت عليها اتباع البروتوكولات الوقائية للحد من انتشــار كوفيد-١٩ بين موظفيها، وما يصاحب ذلك من إجراءات أخرى تضمن استمرارية أعمالها وخدماتها وتجنبها الآثار الســلبية جراء الإصابة بكوفيد-١٩ بين الموظفين، والــذي قد يقود للتعطيل الجزئــي أو الكلي لخدماتها وأنشطتها.

وأضاف أن هذا الدليل يقدم منهجيات وخطوات إرشادية وتدابير وقائية وقوائم تدقيق تساعد المؤسسات وبخطوات عملية على كبح انتشار كوفيد-١٩، والحد من انتشــار الإصابات بين الموظفين، وكذلك استمرارية الأعمال بالمؤسسات وفق رؤية منهجية تستند علــى المواصفات القياســية الدولية المعتمدة فــي مجالات إدارة المخاطر والأزمات وإدارة اســتمرارية الأعمال خلال الجوائح، وذلــك في المــدى الزمني المتوقــع لانتهاء جائحــة كوفيد-١٩ وخصوصــاً في ظل عــدم وجود لقاح فعــال أو دواء معتمد من الجهات المختصة حتى الآن.

وعبّــر رئيس الهيئة عن أمله بأن تكون الهيئة قد وفقت في تقديم ما يحقق التطلعات ويلبي احتياجات القطاعات في هذا الوقت الذي يحتم تظافر كافة الجهود وتعزيز العمل الخليجي المشترك.

مشيراً بأنه ســيتم تحديث الدليل وفقاً للمســتجدات المتعلقة بآثار جائحة كوفيد-١٩، ويمكن الوصول لأحدث إصدار من الدليل عبر الموقع الإلكتروني للهيئة www.gso.org.sa.

تجدر الإشــارة إلى أن هيئة التقييس لدول مجلس التعاون تمارس نشاطها في مجالات التقييس المختلفة على مستوى دول المجلس، وتهــدف إلى توحيد أنشــطة التقييس المختلفــة ومتابعة تطبيقها والالتــزام بهــا بالتعاون والتنســيق مع أجهــزة التقييس بالدول الأعضاء، وبما يســاهم فــي حماية المســتهلك والبيئة والصحة العامة، وتشــجيع الصناعات والمنتجات الخليجية بما يحقق دعم الاقتصاد الخليجي وانسيابية السلع في السوق الخليجية المشتركة.

.. ونشارك في الاجتماع الاستشاري للآيزو مع المنظمات الإقليمية للتقييس

شـارك رئيس هيئة التقييس لدول مجلـس التعاون لدول الخليج العربية الأستاذ سعود بن ناصر الخصيبي في الاجتماع الاستشاري الذي نظمته المنظمـة الدوليـة للتقييس ISO مع منظمات التقييس الإقليمية وشـبه الإقليمية عبر تقنية الاتصال المرئي لغرض الاطلاع على سياسة منظمة التقييس الدولية وبهدف تعزيز التعاون والتنسيق واستكشاف المزيد من الفرص الممكنة للتعاون بين الآيزو وهذه المنظمات،

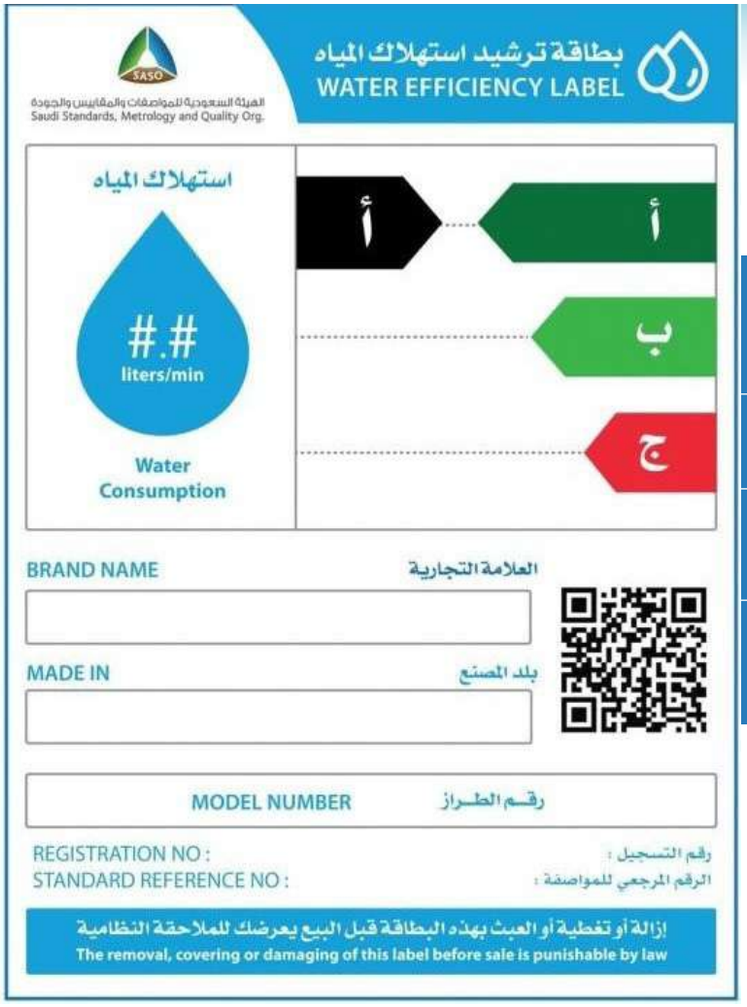
وفـي كلمة الافتتاح أكد الأميـن العام للمنظمة الدوليـة للتقييس ISO السيد سـيرجيو موجيكا على أن المنظمات الإقليمية وشبه الإقليمية في مجال التقييس قد أصبحت تشـكل أولوية في سياسة منظمة الآيزو نظراً للدور المهم الذي تلعبه هذه المنظمات في تطوير التقييس على المستوى الوطني للدول الأعضاء فيها وعلى المستوى الدولي.

وفي الاجتماع استعرضت منظمة الآيزو سياستها للمشاركة الإقليمية في إطار اسـتراتيجيتها الجديدة ٢٠٣٠م، ومستجدات خطة العمل التشغيلية للدول النامية APDC٤، متضمنة الإطار المقترح للتعاون والمشاركة، وفرص التعاون الممكنة بين منظمة الآيزو والمنظمات الإقليمية وشـبه الإقليميـة للتقييس من جهة، وبيـن منظمات التقييس الإقليمية وشـبه الإقليمية نفسها من جهة أخرى، بما في ذلك مشاركة وتبادل المعلومات وأفضل التجارب والممارسـات، وتشـجيع التبني الإقليمي للموصفات القياسـية الدولية، وتقديم الدعم والتدريب والمساعدة الفنية، وتأطير ذلك التعـاون في مذكرات التفاهم والتعاون الفنـي بين هذه المنظمات وبين الآيزو.

كما تطرق الاجتماع إلى مخرجات وتوصيات مخرجات ورشـة العمل "المنظمات الإقليمية العاملة في مجال التقييس في السـياق الدولي" التي عقدت في مدينة برلين بألمانيا بتاريخ ١٧ سبتمبر ٢٠١٧م، والتي أكدت أهمية الدور الذي تلعبه المنظمات الإقليمية العاملة في مجال المواصفات في تنسيق عمل الدول الأعضاء ومشاركتها في أعمال التقييس الدولي.

وقـد تخلل الاجتماع العديد من المشـاركات والاقتراحـات التي قدمتها المنظمات المشـاركة بما يعزز من تدعيـم هذه المبادرة ويحقق وضوح العلاقة مع الآيزو، مؤكدة على أهمية استمرار الاجتماعات السنوية بين الآيزو والمنظمات الإقليمية وشبه الإقليمية للتقييس على هامش الاجتماع السنوي للآيزو لتعزيز فرص التعاون وتحقيق الأهداف المنشودة. الجدير بالذكر بأنه قد شارك في هذا الاجتماع إضافة لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (GSO) عدد من المنظمات الإقليمية وشبه الإقليمية مثل اللجنة الأوروبية للتقييس (CEN)، واللجنة الاستشـارية الأسـيوية للمواصفـات والجـودة (ACCSQ)، والمنظمـة العربية للتنميـة الصناعية والتعديـن (AIDMO)، والمنظمة الإفريقية للتقييس (ARSO)، ولجنة التقييس الأمريكية (COPANT)، ومؤتمر منطقة المحيط الهادئ للمواصفات (PASC)، والمنظمة الإقليمية للمواصفات لجنوب آسـيا (SARSO، والمنظمـة الإقليمية لمجموعـة الكاريبي للمواصفـات والجـودة (CROSQ)، ومجموعة شـرق أفريقيا للبنية التحتية لجـودة (EAC)، والمجموعة الاقتصاديـة لدول غرب أفريقيا (ECOWAS)، وأيضاً التجمع الإنمائي الجنوب أفريقي (SADC).

المواصفات السعودية: إصدار (٦٩٥٧) ترخيص باستخدام بطاقة ترشيد استهلاك المياه في ٢٠٢٠



محمد محيى

أوضحت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة أنها أصدرت منذ بداية العام ٢٠٢٠م حتى نهاية شهر يوليو الماضي (٦٩٥٧) ترخيص لعدد من المنتجات التي حددتها اللائحة الفنية لأدوات ترشيد استهلاك المياه، وذلك في إطار جهودها لرفع قدرة المنتجات المتداولة في الأسواق والحد من الهدر في استهلاك المياه للحفاظ على الموارد المائية بالمملكة للأجيال القادمة.

حيث تصدرت المنتجات الصينية قائمة التراخيص بـ (٢٩٩٢) ترخيص، فيما حصلت المنتجات المصنعة في إيطاليا على (١٦٣٠)، وحصلت المنتجات المصنعة في ألمانيا على (٨١٥) ترخيص، أما المنتجات الأمريكية فقد حصلت على (٤٩٨) ترخيص، وحصلت المنتجات التركية على (٢٤٣) ترخيص، كما حصلت المنتجات الهندية على (٢٠٢) ترخيص، فيما حصلت المنتجات الفرنسية والتايلاندية على (١٠٨) ترخيص لكل دولة، وحصلت المنتجات البرتغالية على (٨٢) ترخيص، كما حصلت المنتجات المصنعة في اندونيسيا على (٧٨) ترخيص، ووصل عدد المنتجات الوطنية الحاصلة على ترخيص (٥٦) منتجاً سعودياً، وحصلت المنتجات الباكستانية على (٣٩) ترخيص، فيما حصلت المنتجات الفيتنامية على (٣٨) ترخيص، وحصلت المنتجات السويسرية على (٣٠) ترخيص، فيما حصلت المنتجات الإسبانية على (١٣) ترخيص، كما حصلت المنتجات الإماراتية والاسترالية على (٦) تراخيص، و(٥) تراخيص لمنتجات تايوانية، و(٤) تراخيص لمنتجات مكسيكية، وأخيراً حصلت المنتجات النرويجية والفنلندية على (٢) ترخيص لكل دولة.

وأوضحت المواصفات السعودية أن بطاقة ترشيد استهلاك المياه توضيح معدل ترشيد استهلاك المياه لكل منتج من المنتجات التي تشملها اللائحة وهي: خلاطات دورات المياه العامة والخاصة، خلاطات المطابخ، خلاطات مقاعد الاستنجاء، خلاطات الشطافات، خلاطات المراوش، رؤوس المراوش، والمراحيض الغربية ذات التدفق الآحادي/ الثنائي، المبولة بنظام التدفق.

ودعت المواصفات السعودية المستهلكين بالحرص على اقتناء المنتجات الصحية التي تحمل بطاقة ترشيد استهلاك المياه، الأكثر ترشيداً وتوفيراً في قيمة الاستهلاك.

مركز التقييس الخليجي للتدريب ينظم ٨ برامج تدريبية

نظم مركز التقييس الخليجي للتدريب التابع لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون عدد ٨ برامج تدريبية في شهر يوليو الماضي ٢٠٢٠م، وذلك عبر تقنية الاتصال المرئي (عن بعد)، ضمن جهود الهيئة للتعامل مع متطلبات المرحلة الحالية التي فرضتها جائحة كوفيد-١٩ لضمان استمرارية العمل لبناء القدرات الفنية في أجهزة التقييس بالدول الأعضاء والجهات ذات العلاقة.

وتضمنت هذه البرامج دور التشريعات الفنية في دعم الدول الأعضاء خلال الأزمات، والمواصفات القياسية وكوفيد-١٩، والتدابير الخليجية للنظام الخليجي لتتبع المطابقة لمنتجات لعب الأطفال والأجهزة الكهربائية خلال جائحة كورونا.

كما تضمنت البرامج التدريبية لشهر يوليو الماضي ٢٠٢٠م أيضاً المهارات القيادية لرؤساء وأعضاء اللجان الفنية الخليجية، والتحقق من سلامة المنتجات خلال جائحة كورونا (المركبات، الدراجات النارية، الإطارات)، والمواصفات القياسية للتبريد والتكييف، وأيضاً تقييم المطابقة في زمن جائحة كورونا، بالإضافة إلى المتطلبات الفنية لتقييم المطابقة. وتأتي هذه البرامج التدريبية ضمن خطة البرامج التدريبية السنوية لهيئة التقييس التي أعلنت عنها مطلع العام الجاري، ويمكن الاطلاع على البرامج القادمة والمشاركة فيها من خلال الموقع الإلكتروني للهيئة www.gso.org.sa، والتي تتناول مجالات مهمة على رأسها فترة صلاحية المنتجات الغذائية وبطاقة المواد الغذائية المعبأة، وسلامة المنتجات (المركبات، الدراجات النارية، الإطارات) خلال جائحة كورونا المستجد، وإجراءات المطابقة للدراجات النارية، ومواصفات الأجهزة والمستلزمات الطبية، ومواصفات البلاستيك، ومتطلبات كود بناء المنشآت الخرسانية، وغيرها من البرامج.

اعتباراً من ٧ أغسطس ٢٠٢٠ بدء تطبيق الإلزام بعلامة الجودة السعودية على منتجات التوصيلات الكهربائية المحلية والمستوردة

أعلنت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، بدء تطبيق الإلزام بعلامة الجودة السعودية على منتجات التوصيلات الكهربائية المصنعة محلياً أو المستوردة كشرط أساسي للسماح بتداولها في السوق السعودي. وذلك اعتباراً من ٧ أغسطس ٢٠٢٠ .

وأوضحت المواصفات السعودية أن هذا الإجراء يأتي استمراراً لجهودها في تعزيز إجراءات رفع معدلات السلامة والجودة في المنتجات المتداولة بالسوق، مشيرة إلى أن الإلزام بعلامة الجودة يهدف إلى رفع مستوى المتطلبات الفنية للتوصيلات فيما يتصل بمقاومة الاحتراق والاشتعال، ومقاومةٍ الانكسار، إلى جانب تحمل الحرارة وفقاً للمواصفات القياسية المعتمدة في هذا الشأن.

وكانت الهيئة قد أعلنت في وقت سابق عبر موقعها الإلكتروني وحساباتها عبر مواقع التواصل الاجتماعي وسائل الإعلام المختلفة عن قرار مجلس إدارتها رفع مستوى إجراءات المطابقة الإلزامية على منتجات التوصيلات الكهربائية، والإلزام بمستوى المطابقة الخامس بدلاً من الثالث والمتمثل في الحصول على علامة الجودة السعودية أو ما يكافؤها من العلامات المعترف بها في المملكة، بعد ستة أشهر من نشر القرار في الجريدة الرسمية

وطالبت هيئة المواصفات السعودية جميع المصنعين والموردين التقدم بطلب الحصول على علامة الجودة لمنتجات التوصيلات الكهربائية عبر الخدمات الإلكترونية في موقعها الرسمي (www.saso.gov.sa).

هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس
Emirates Authority For Standardization & Metrology

«مواصفات» تطلق حملة توعية لترشيد استهلاك الطاقة وزيادة مؤشرات الأمان في المجتمع

في إطار حرص هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس «مواصفات»، على توعية الجمهور في دولة الإمارات العربية المتحدة، بالأنظمة واللوائح والمواصفات القياسية ذات العلاقة بترشيد استهلاك الطاقة، وزيادة مؤشرات الأمان والسلامة في المجتمع، أطلقت الهيئة، اليوم الاثنين، حملة توعوية وطنية على منصات التواصل الاجتماعي، وفي شبكات إذاعية محلية، بعدة لغات، إضافة إلى منشورات توعية داخلية للموظفين، للتوعية بترشيد استهلاك الطاقة، والتي تستمر طيلة شهور الصيف، تحت عنوان «صيفنا آمن، موفر».

وتتمحور الحملة حول أهمية توضيح أساليب وسلوكيات بسيطة تسهم في توفير استهلاك الطاقة في المنازل، وأماكن العمل، إضافة إلى اتباع الإرشادات واللوائح والمواصفات القياسية الإماراتية التي تسهم في ترشيد الاستهلاك، وتحقيق وفوراتٍ مالية لقاء ذلك، والعمر الافتراضي للأجهزة الكهربائية، فضلاً عن البطاقة الخضراء للأدوات المرشدة لاستهلاك المياه وغيرها من اللوائح والأنظمة.

أهداف استراتيجية

وأكد سعادة عبد الله عبد القادر المعيني، مدير عام هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس «مواصفات»، أن الهيئة تعمل ضمن استراتيجيتها ٢٠١٧-٢٠٢١ التي تم تطويرها بصورة تتماشى مع مستهدفات الأجندة الوطنية ٢٠٢١ من خلال وضع ٤ أهداف استراتيجية تخدم جميعها ضمان جودة و سلامة المنتجات في الأسواق المحلية، سواء كانت المنتجات مصنعة محليا أو مستوردة من الخارج، بالصورة التي تعزز التنمية المستدامة وجودة الحياة في الدولة.

وحققت هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس «مواصفات»، إنجازات عدة في هذا الملف، فيما تعمل حاليا على إطلاق نحو ٣٤ مشروعاً جديداً، لترشيد استهلاك الطاقة حتى العام ٢٠٢٦، منها ٧ مشروعات للعام الجاري تشمل: المركبات ذاتية القيادة، والدراجات الكهربائية، والـ«سكوترات»، وكفاءة الطاقة للمصاعد الكهربائية، ومصابيح الإنارة في الشوارع، والمكانس الكهربائية، وتحديث لائحة الثلاجات والمجمدات.

وأضاف سعادته أن هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس «مواصفات»، تعمل بشكل دؤوب على تعزيز ريادة الدولة إقليميا وعالميا من خلال تعزيز تنافسية المنتجات الوطنية، كما يعنينا بصورة مهمة ترسيخ ثقافة ترشيد استهلاك الطاقة في الدولة، ورفع مؤشرات الأمان في المجتمع، وهو الذي تترجمه المواصفات القياسية واللوائح الفنية التي تعنى الهيئة بإصدارها، ونسعى في سياق مواز إلى تعزيز دور التوعية بهذه الأنظمة واللوائح في المجتمع.

وشرح سعادة مدير عام «مواصفات»، أن الهيئة تطور بصورة مستمرة اللوائح والأنظمة المتعلقة بكفاءة استهلاك الطاقة في الأجهزة المنزلية، لترقية نظام النجوم، فكلما زادت النجوم على بطاقات كفاءة الطاقة، كلما حققت الأجهزة وفراً في الاستهلاك، بصورة تنعكس على المستهلك نفسه، وعلى الاقتصاد الوطني، والبيئة، وكما تنفذ الهيئة حملاتو توعية للمستهلكين، تجري أيضاً ورش توعية بالمتطلبات والإجراءات اللازمة للتجار والموردين والشركات المصنعة للأجهزة، للتأكد من أن منتجات هذه الشركات تتوافق مع برنامج كفاءة استهلاك الطاقة قبل بيعها في الأسواق.

مشاريع ٢٠٢١

وتابع: سندخل العام المقبل ٢٠٢١، بحزمة من مشاريع ترشيد الطاقة على مستوى أكثر تقدماً، منها لائحة محطات الطاقة الذكية، ولائحة يورو ٥ لوقود المركبات، ولائحة المحركات الكهربائية، وسخانات المياه الفورية، فضلاً عن تحديث لوائح الإنارة العامة، وسخانات المياه التخزينية، وجميعها تخدم مستهدفات الأجندة الوطنية، وتميز دولة الإمارات إقليميا في هذا الملف الحيوي.

وتتطرق الحملة التوعوية التي تنفذها هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس «مواصفات»، إلى ضرورة الإلمام ببيانات بطاقة كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية، (وفق تصنيف الأجهزة بنظام النجوم)، وتوعية الجمهور بأهمية التأكد من البائع حول المعلومات المراد معرفتها عن البطاقة، كذلك الحرص على وجود بطاقة تعريف الإطار» RFID، الصادرة عن الهيئة، عند شراء إطارات المركبات، والعمر الافتراضي الأمثل للأجهزة الكهربائية.

توصيات وإرشادات

كما تتناول الحملة توصيات وإرشادات لها علاقة بزيادة مؤشرات الأمان والسلامة من خلال اتباع الإجراءات السليمة عند شراء الأغذية المجمدة وعدم تعريضها لدرجات الحرارة الشديدة، مرورا بالنظام الخاص بأسطوانات الغاز المنزلي وزيادة معدلات الأمان، والذي يضمن نوعيتها، وحجم الأسطوانة، وكفاءة الصمامات، ومراحل تصنيعها، واشتراطات توزيعها، وإنتاجها، وتخزينها، حتى وصولها إلى المستهلك.

وتستمر الحملة التوعوية منذ بداية شهر يوليو حتى نهاية شهر أغسطس، والتي سترشد المستهلكين إلى أفضل الطرق في اختيار الأجهزة، ومتابعة أدائها، وسبل الترشيد الممكنة، وتجنب الفواتير مرتفعة القيمة، فضلاً عن نصائح مفيدة مثل التوزيع المثالي للمنتجات والأغذية داخل الثلاجات والمبردات، وتوخي الحيطة والحذر عند التعامل مع عبوات مضغوطة داخل المركبات صيفاً، وطرق اختيار المكيف الأنسب من حيث المساحة واستهلاك الطاقة، والجيل الثالث من أدوات ترشيد اسهلاك المياه، وغيرها.

المصدر: هيئة المواصفات الاماراتية

المواصفات السعودية تنظم عبر تقنية الفيديو كونفرانس برنامجاً تدريبياً عن مكونات البنية التحتية للجودة

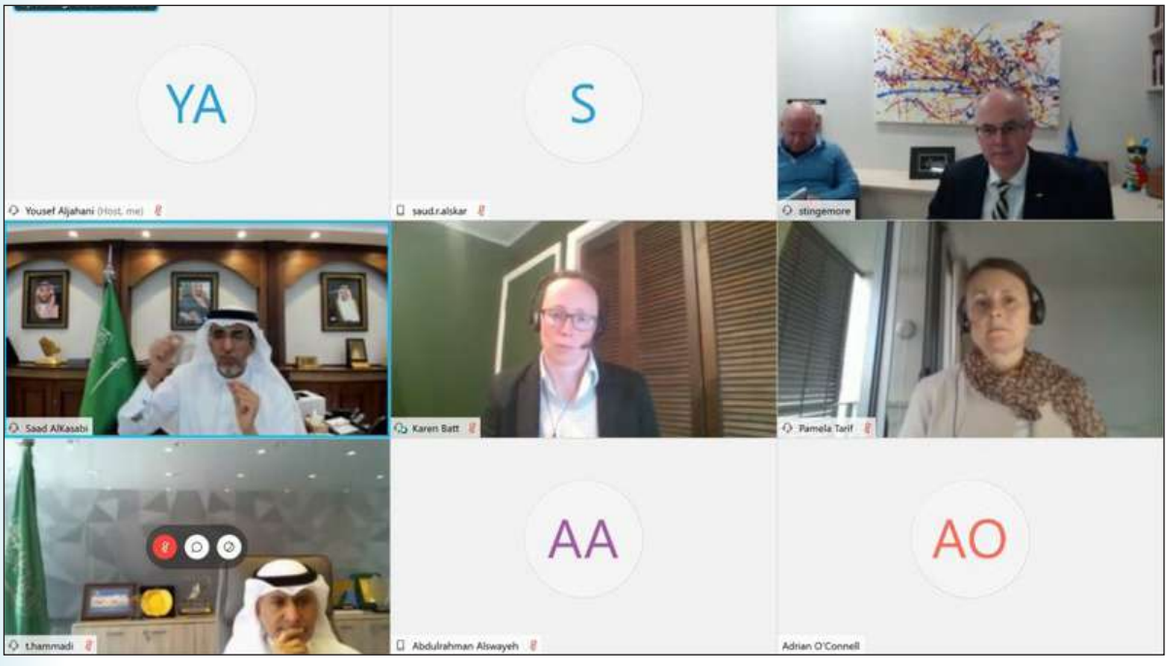
نظم مركز التدريب بالهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة برنامجاً تدريبياً عن بُعد بعنوان: ترابط مكونات البنية التحتية للجودة في مصداقية المطابقة، لمدة خمسة أيام

وتسعى المواصفات السعودية باستمرار إلى نشر ثقافة الجودة عبر عدد من الوسائل من بينها البرامج التدريبية التي ينظمها مركز التدريب، مشيرة إلى أن البرنامج يهدف إلى مناقشة مكونات البنية التحتية للجودة ودورها في تحقيق المطابقة وكيفية تطبيق مكوناتها على أرض الواقع.

وأوضحت المواصفات السعودية أن محتوى البرنامج التدريبي يرتكز على تقديم نبذة عن نشاط التقييس والمواصفات والاعتماد والمترولوجيا والقياس ودور المختبرات وجهات المطابقة ومنح الشهادات وربط أنشطة مكونات البنية التحتية للجودة بتقويم المطابقة.

ويستهدف البرنامج القطاعات الحكومية التي تعنى بتقويم المطابقة والغرف التجارية والصناعية والخبراء والمكاتب الاستشارية المتخصصة في تقويم المطابقة والمتخصصون في البنية التحتية للجودة.

وتبحث تعزيز التعاون مع استراليا في مجال المواصفات القياسية



بحثت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة ونظيرتها الاسترالية، سبل تعزيز التعاون المشترك بين الجانبين في مجال المواصفات القياسية.

وقد ترأس محافظ المواصفات السعودية الدكتور سعد بن عثمان القصبي وفد الهيئة في الاجتماع الافتراضي الذي عقد مع الرئيس التنفيذي لهيئة المواصفات الأسترالية السيد أدريان أوكورنيل، وبمشاركة عدد من مسؤولي الجانبين.

واستعرض الجانبان أهم الأنشطة والخدمات التي يقدمها الجانبين، وناقشا تعزيز التعاون والشراكة بينهما في مجالات التقييس المختلفة وأهمية العمل والتنسيق في أنشطة المنظمات الدولية ذات العلاقة مثل المنظمة الدولية للتقييس (ISO) واللجنة الدولية الكهرتقنية (IEC) والمساهمة في تطوير العمل في تلك المنظمات وفق أفضل الممارسات الدولية والخطط الاستراتيجية، كما تم الاتفاق على التنسيق وتحديد أوجه التعاون والشراكة بين الجانبين وعقد اجتماعات دورية مستقبلا بين الجانبين لخدمة المصالح والاهتمامات الاستراتيجية لكلا الدولتين.

الحرارة ودرجة الحرارة ومعايرة الترمومترات الزئبقية

■ هدى الفرماوى

لــو كنت تعلــم بعضا من الفيزياء ، ســيبدو لــك أن "الحرارة" و"درجة الحرارة" هما نفس الشــئ. فعندما تقوم بإشعال الفرن، ستقول بأن "حرارته" ترتفع ، وفى نفس الوقت "درجة حرارته" ترتفع. وهكذا فإنه من الســهل ان تخلط بين "الحرارة" و "درجة الحرارة". ولكن، إذا كنت تعمل في مجال الفيزياء، فهناك العديد مــن الاختلافات بين "الحرارة" و"درجــة الحرارة التي لابد أن تلاحظها.

وحدة القياس

الحــرارة تقاس بالجول، والجول يمثل كميــة الطاقة التي تنقلها الحــرارة. بينما يمثل الوات معدل انتقــال هذه الطاقة الحرارية. ف"الوات" يساوي جول/ثانية.

بينمــا تقاس "درجة الحــرارة" بمجموعه متنوعــه من وحدات القياس. أكثر ثلاث وحدات اســتخداما هي الكيلفن، السيليزيوس والفهرنهيايت . الكيلفن هو مقياس علمى أولى يســتند الى مفهوم الصفر المطلق. الســيليزيوس يســتخدم فى أنحــاء العالم لقياس درجات الحراره العلميه و الاســتهلاكية. اســتخدام الفهرنهيت يقتصر على الولايات المتحده وبعض الدول الأخرى.

ماذا يقيس كل منهما؟

الحرارة ، تقيس الطاقــة الكليه فى قطعة معينه من الماده. وهذا يتضمن الطاقة الحركية الناشــئه من حركة الجزيئات بالاضافة لطاقة الوضع المخزنه فى الروابط الجزيئية. تعتبر الحرارة أحد صور الطاقه والتى دائما ما تتحرك

درجــة الحــرارة ، " تقيس فقــط الطاقة الحركيــة الناتجة عن الجزيئات المتحركة

"الحــرارة" و "درجــة الحــرارة" تحكمهما قوانيــن الديناميكا الحراريه ، هذه القوانين تنص على أن الطبيعه تســعى باستمرار توزيع الطاقة فى النظام المغلق بالتســاو،فى هذه الحاله ، الكون. يمكنك أن تتخيل الطاقة كتيار يتدفق فى منحدر، متنقلا من تجمع الى آخر حتى يتم ملؤها جميعا بالتساوى

هنــاك طريقتان يمكــن للطبيعه ان تنقل بهمــا الطاقه. فيمكنها اســتخدام "الشغل" او اســتخدام "الحراره". أحد أبســط تعريفات "الحرارة" هو انتقال الطاقة من جســم لآخر. لو أن جسم بدرجه حرارة أعلى تم وضعه بجوار أخر له درجة حرارة أقل، ســتنتقل الطاقة من الأســخن الى الأبــرد الى أن يحدث اتزان. هــذه الظاهره يمكنك ملاحظتها أثناء مشاهدتك للطعام الساخن الذى يبرد الى أن يصــل لدرجة حرارة الغرفه ، أو القلم الذى يســخن طالما تمسكه فى يدك.

عملية نقل الطاقة على شــكل حــرارة يرتبط ب"درجة الحرارة"، لانه كلما اســتمرت الحرارة بنقل الطاقة من جسم الى آخر، سوف تزيد سرعة الجزيئات التي تمتص الحــرارة في الجســم ، وبالتالي تــزداد الطاقة الحركية للجســم. ومن المعروف انه كلمــا زادة الطاقة الحركية للجسم تزداد درجة الحرارة.

ملخص الفارق بين "الحرارة" ودرجة الحرارة"

• "درجــة الحرارة" و"الحرارة" تمثــلان نفس الظاهرة بالنسبة لأي شئ يسخن.

• "درجة الحرارة" و"الحرارة" تقاسان بوحدات مختلفة.

• "درجــة الحرارة" تمثل حركة الجزيئات في شــئ ما، بينما "الحرارة" تقيس كلا مــن الحركة الجزيئية وطاقة الجزيئات الكامنة.

• "الحرارة" و "درجة الحرارة" تحكمهما قوانين الديناميكا الحراريه ، وتعملان معا للحفاظ على ســريان الطاقه من الأجسام الساخنه للأجسام الأبرد.

وتقوم الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بمعايرة ترمومترات الحرارة الزئبقية وحاصلة على الاعتماد من الايجاك فى هذا المجال وتغطى المدى من – ١٥ □س الى ٢٥٠ □ س بمعامل الادارة العامة للمعايرات الصناعية

تضم هيئة المواصفات والجودة منظومة متكاملة من المعامل المتخصصة فى الكثير من المجالات الصناعية وسنحاول من خلال هذا الباب إلقاء الضوء على إمكانيات وقدرات هذه المعامل لخدمة مجتمع الصناعة .

اختبارات الستائر

■ أمل عبد المنعم

يوجد العديد من أنواع الستائر منها الستائر العادية والاقمشةذات الانسدالية المصنوعه من النسيج والدانتيل واقمشة التريكو والاقمشةذو الخلفية الاسفنجية والاقمشه المغرزه والاقمشةذات الاوزان التقليديه والاقمشة الشفافة المستخدمة فى صناعة الستائر ويتم اختبار هذه الاقمشة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٠٨/٤٦٤٠ وهى مواصفات الاداء لاقمشة الستائر العادية والاقمشةذات الانسدالية المصنوعة من النسيج والدانتيل والتريكو وذلك يتم فى معامل الادارة العامة لاختبارات الغزل والنسيج معمل الاقمشة وهذه الاقمشة يمكن أن تنتج باستخدام عدد كبير من التراكيب النسجية مثل :

١- أنواع الشعيرات .
٢- نسبة الخلط .
٣- عدد البرمات .
٤- نمرة الخيط .
٥- كثافة الخيط .
٦- نوع التجهيز النهائى .

بالاضافة الى ذلك للاغراض الجمالية والزخرفية

أهم الاختبارات التى تتم عليها :

الاختبارات الفيزيائية

١– قوة القطع للاقمشة المنسوجة فقط

بإستخدام جهاز مقاومة الاقمشة للشد ذو معدل استطالة ثابت على الاتجاهين السداء واللحمة .

٢ – قوة الانفجار للاقمشةالتريكو فقط

تقدر قوة الانفجار لاقمشة التريكو باستخدام جهاز الانفجار ذو الغشاء المطاطى ويتم الاختبار فى اتجاهى الصفوف والاعمدة .

٣ – مقاومة التمزق للاقمشة المنسوجة فقط

باستخدام جهاز مقاومة الاقمشة للتمزق (المندورف) ويتم الاختبار على اتجاهى السداء واللحمة .

الاختبارات الكيميائية

١- اختبار تغير الابعاد .

أ- الغسيل : يتم تقدير التغير فى الابعاد بعد خمس غسلات

ب- التنظيف الجاف : يتم تقدير التغير فى الابعاد للتنظيف الجاف بعد ٣ دورات تنظيف جاف

٢- اختبار ثبات اللون للغسيل .

٣- اختبار ثبات اللون للاحتكاك (الجاف – الرطب)

٤- اختبار ثبات اللون للضوء .

٥- اختبار ثبات اللون للاوزون .

٦- أبخرة الغاز المحترقة .

يقدر ثبات اللون لابخرة الغاز المحترقة بعد عدد ٢ دوره على القماش

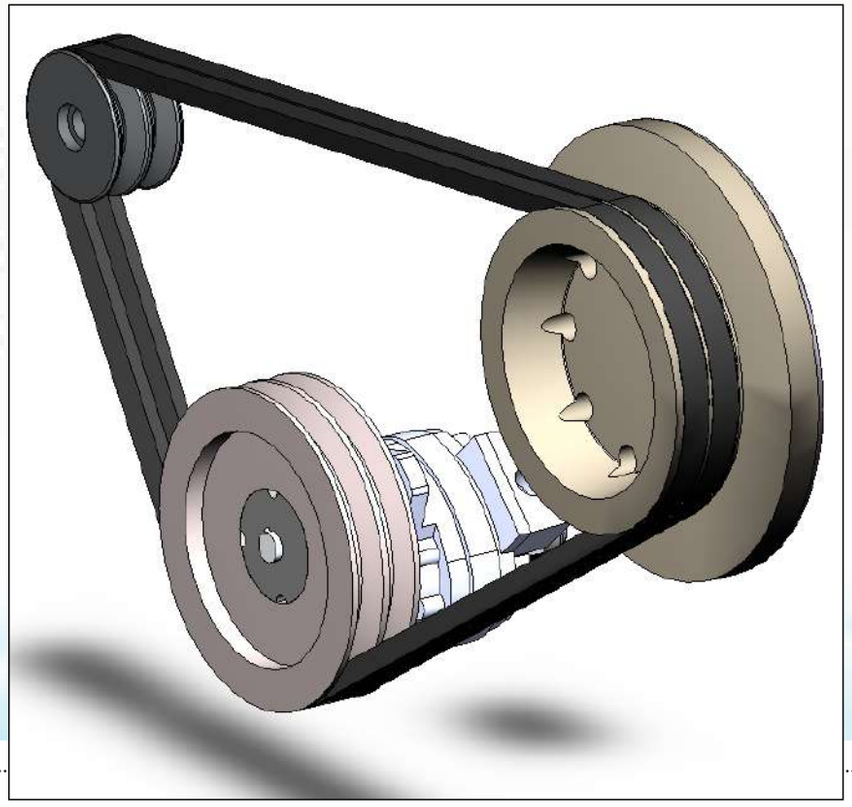
٧- الاحتفاظ بالملمس والخصائص والمظهرية .

ينبغى على الاقمشة التى اختبرت ألا يتغير مظهرها او ملمسها عند الفحص

٨- القابلية للاشتعال .

٩- مقاومة التحلل الضوئى .

السيورالناقلة للاستخدامات العامة المغطاه بالمطاط او البلاستيك وتحتوى على نسيج



فريدة يعقوب

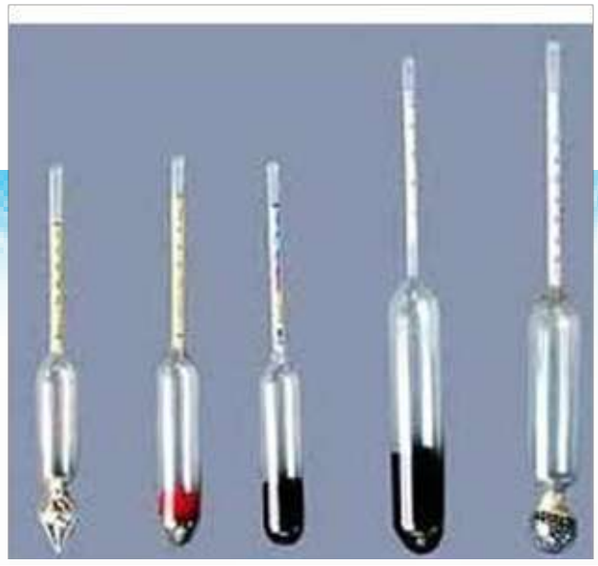
يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة لاختبار المنتجات الكيمائية والتشييد بهيئة المواصفات والجودة باختباراتالسيورالناقلة للاستخدامات العامة المغطاه بالمطاط او البلاستيك وتحتوى على نسيج للاستخدام علي كل الاسطح فوق البكرات الملساء وذات المجريطبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠١٨/١٥٤٧ .

حيث يقوم قسم البلاستيك باجراء الاختبارات الخاصة بتوصيف السيور من حيث

- الطول المطلوب بالمتر
- العرض المطلوب بالمم
- نوع النسيج في السداه واللحمة
- قوة الشد للسمك الكلى للسير بالنيوتن لمل متر عرض
- سمك طبقات التغطية العلويه بمم
- سمك طبقات التغطية السفلية بمم
- تصنيف طبقة التغطية

ويعتبرهذة النوعية من السيور الناقلة للحركة مهمة جدا حيث انها تستخدم في الالات والماكينات المختلفة والأجهزة المنزلية . وتعتبر هامة جدا لمعايير السلامة والأمان للماكينة وبالتالي للإنسان المستخدم للماكينة .

مما يجعل لها القدرة علي المحافظة علي البيئة من التلوث ومعايير السلامة للمنتجات حيث تتوافر جميع الاجهزة المعملية لاجراء الاختبارات الفنية .



اللاكتوميتر

■ هدى فرماوى

تقوم الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بمعايرة اللاكتوميتر وذلك للحرص على دقة القياسات الخاصة بمنتج هام وضرورى هو اللبن.

ويعتبر اللبن من الأغذية معقدة التركيب حيث يحتوي علي كل ما يحتاجه الجسم من مكونات غذائية ضروريه لبنائه وبنسب متوازنه فاللبن يحتوي علي البروتين (كازين–لاكتوالبيومين– لاكتوجلوبيولين) وسكر اللبن (اللاكتوز) ودهن اللبن بالإضافة إلي الفيتامينات والأملاح والمعادن النادرة وذلك بكميات متوازنة في صورة سائل سهل الهضم مقبول الطعم والرائحة .وتوجد هذه المكونات بكميات تجعلها بحالة متجانسة طبيعيا وبعض هذه المكونات لا توجدإلا في اللبن مثل الكازينوسكر اللبنودهن اللبنحيث يوجد البروتين في حالة غروية والمادة الدهنية علي حالة استحلاب وجزء من الأملاح واللاكتوز بحالة محلول حقيقي والباقي مرتبط مع بعض مكونات اللبن في حالة غروية. واللبن إما أن يكون طبيعيا أو غير طبيعي وينقسم اللبن الطبيعي إلي لبن اعتيادي ولبن غير اعتيادي ويشمل الأخير لبن السرسوبأو لبن نهاية فصل الحليب أو اللبن الناتج عن مرض حيواني (فسيولوجي أو ميكروبي). أما اللبن الغير طبيعي فإما أن يكون لبن مغشوش أو لبن معاب . ولذلك لابد من وجود مواصفات قياسية أساسية والتي علي أساسها يعتبر اللبن جاهزا ويسمح به للاستهلاك الآدمي.

من الضروري إجراء مجموعة من اختبارات جودة اللبن قبل القيام بعملية التسويق

هنالك عدة اختبارات تجري للحليب منها:

١- الاختبارات الحسية Sensory evaluation

٢- الاختبارات الطبيعية Physical evaluation

٣- الاختبارات الكيميائية Chemical evaluation

٤- الاختبارات البكترلوجية Bacteriological evaluation

ومن ضمن الاختبارات الطبيعية للحليب التقدير الوزن النوعي (الكثافة)باستخدام جهاز اللاكتوميترحيث انالكثافة (كثافة المادة منسوبة لكثافة الماء):وزن المادة/حجم المادة

الوزن النوعي للبن عبارة عن النسبة بين وزن حجم معين من اللبن على درجة حرارة (١٥,٥م) ٦٠ ف ووزن حجم مماثل من الماء على نفس درجة الحرارة. الوزن النوعي للماء على درجة(١٥,٥م) ٦٠ف يساوي واحد صحيح وبذلك يكون الوزن النوعي للبن هو نفس الحجم على تلك الدرجة من الحرارة، ويتراوح الوزن النوعي للبن الكامل ما بين ١,٠٢٨ – ١,٠٣٦ تقريباً. وعند استلام اللبن يكون لمعرفة الوزن النوعي أهمية كبري كاختبار مبدئي لم يحتويه اللبن من مادة صلبة ومدي احتمال غشه. ويحتوي الحليب علي مواد تزيد في وزنه النوعي.كما ان الدهن يقلل من وزن الحليب النوعي، فكلما ازدات كمية الدهن في الحليب كلما ادي ذلك الي انخفاض الوزن النوعي.

(بما ان الحليب اثقل من الماء فان اللتر الواحد منه يزن اكثر مما يزنه لتر واحد من الماء، كما ان الدهن هو المكون الوحيد الذي يقل وزنه عن الواحد). يتغير الوزن النوعي للحليب بمجرد اضافة الماء اليه أو فرز المواد الدهنية منه. ولذلك فان معرفة الوزن النوعي للحليب يساعد علي معرفة ما اذا كان الحليب مغشوشاً أو لا؟ اي كدليل علي اضافة الماء اليه أو عزل المواد الدهنية منه.

ويمكن تقدير الوزن النوعي بأكثر من طريقة هي:

١- استعمال قنينة الكثافة

٢- استعمال ميزانوستفال

٣- استعمال اللاكتوميتر

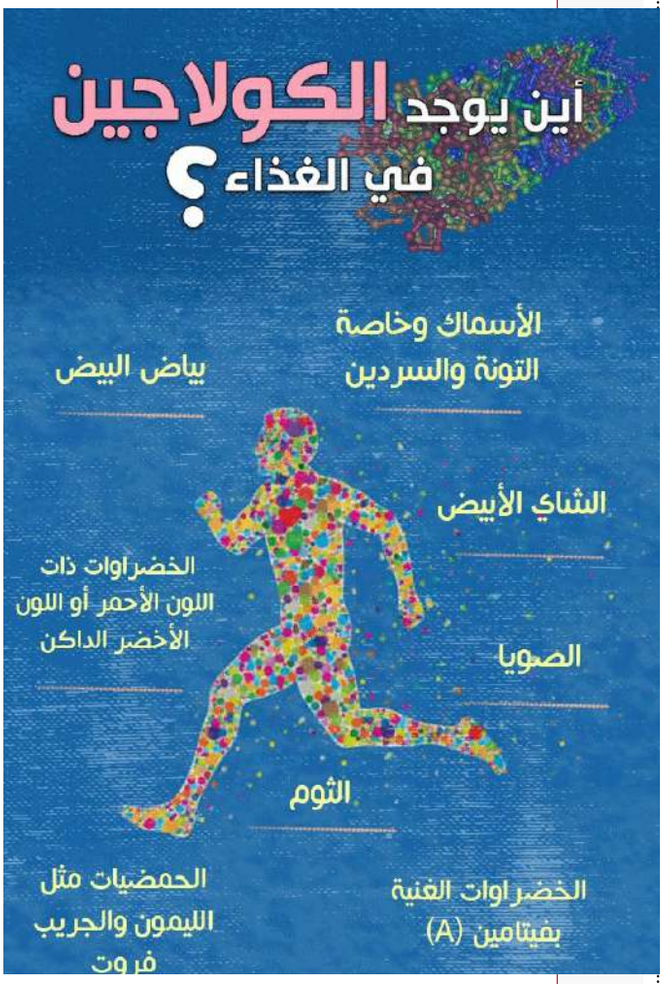
والطريقة الأخيرة أكثر شيوعا لإستلام اللبن بمعامل الألبان لسهولتها وسرعة إجراؤها مع دقتها نسبياً.

أين يوجد الكولاجين في الغـــ

هدي مصطفي

يُعتبر الكولاجين (بالإنجليزية: Collagen) البروتين الأكثر توفُّرا في جسم الإنسان، ويوجد في العظام، والعضلات، والجلد، والأوتار، ويمكن تعريف الكولاجين على أنه مادة تدعم تماسك الجسم بأعضائه، ولـــه نوعان؛ الكولاجين داخلي المنشـــأ، وهـــو الكولاجين الطبيعي الذي يتمّ تصنيعه في الجســـم وله وظائف عـــدة مهمة، والكولاجين خارجي المنشـــأ، وهو الكولاجين الصناعي الذي يحصل عليه الجسم من مصادر خارجية كالمكملات الغذائية، ويُســـتخدم لأغراض طبية وتجميليـــة. ومن الجدير بالذكر أن إنتاج الجســـم يُقل مع التقدم في العمر، وعنـــد التعرض لعوامل مختلفة كالأشـــعة فوق البنفســـجية والتدخين، كما يقل إنتاجه بشكل ملحوظ عند النساء بعد سن اليأس.

أغذيـــة وعناصر غذائية تحفِّـــز إنتاج الكولاجين يوجـــد الكثير من مستحضرات التجميل التي تَعِد بمكافحة الشيخوخة، وغالبا ما يحتوي معظمها على الكولاجين والإيلاســـتين، ولكونهما مركبين كثيفين جدا هيكليا يصعب على البشـــرة امتصاصهما، ولذلك لا يجدي اســـتخدام هذه المستحضرات نفعاً، وقد تزيد بعض المستحضرات التي تحتوي علـــى مواد كيميائية من ظهور علامات التقدم في الســـن عوضا عن إخفائهـــا، ولذلك يجدر بالشـــخص معرفة الأغذية التـــي تحفز بناء الكولاجين وإنتاجه للاســـتفادة منه، ومن هـــذه الأغذية:[٢] منتجات الصويـــا: تحتوي منتجات الصويا كحليب الصويا على مركب يدعى الجينيستين (بالإنجليزية: Genistein) الذي يعطي منتجات الصويا خصائصها المنتجة للكولاجين، كما يساعد على إعاقة الإنزيمات التي تساهم في إظهار علامات التقدم في السن على البشرة. الخضراوات الخضراء الداكنة: تعتبر الخضراوات الخضراء الداكنة كالســـبانخ، والكرنـــب الأجعـــد (بالإنجليزيـــة: Kale)، والملفـــوف من أفضل الأطعمة التي تحتـــوي مكونات تحفز إنتـــاج الكولاجين، فهي غنية بمضاد الأكســـدة الذي يعرف باللوتيـــن (بالإنجليزية: Lutein)، إذ أشـــارت دراســـة فرنســـية حديثة أن تناول ما يقارب الـ ١١٣غ من الســـبانخ، أو ٥٧غ من اللفت يحارب التجاعيـــد، ويزيد من رطوبة البشرة، ومرونتها. الفاصولياء: تساعد الفاصولياء الجسم على إنتاج حمـــض الهيالورونيك (بالإنجليزيـــة: Hyaluronic acid) الذي يحارب علامات التقدم في الســـن. الفواكـــه والخضراوات الحمراء: تحتوي الفواكه والخضراوات الحمراء كالفلفل الأحمر، والشـــمندر، والبنـــدورة الطازجـــة أو المطبوخة، والبطاطـــا الحلوة، على مضاد الأكســـدة الليكوبين (بالإنجليزية: Lycopenes)، والذي يزيد من إنتاج الكولاجين في الجســـم، كما أظهرت دراسة أجريت في جامعة أريزونا أن تراكم مضادات الأكسدة الموجودة في الأطعمة الحمراء، والصفـــراء، والبرتقالية تحت الجلد يوفر حماية إضافية من الأشـــعة فوق البنفســـجية، ويعد تأثيرها قويا لدرجة أن تناول ٦ حصص منها يومياً ولمدة شـــهرين كفيل بتشكيل حاجز طبيعي ضد أشعة الشمس.



ـــــــذاء

الخوخ المجفف: يحتوي الخوخ المجفف أعلى كمية من مضادات الأكسدة، ويأتي التوت الأزرق في المرتبة الثانية بعده، ويمكن لتناول ٥ إلى ٦ حبات من الخوخ المجفف يومياً أن يساهم في دعم الصحة بشكل كبير، كما تساعد مضادات الأكسدة على إبطال مفعول الجذور الحرة (بالإنجليزية: Free radicals) التي تسبب ظهور علامات التقدم في السن على البشرة. بذور الكتان: تحاط خلايا الجلد بطبقة دهنية تحتوي على الأوميغا-٣ (بالإنجليزية: Omega-٣) ودهون أخرى، وتعتبر بذور الكتان مصدراً رئيسياً للحمض الدهني الصحي الأوميغا-٣، فكلما زاد تناول الشخص له، كانت الطبقة الدهنية أقوى، وامتلأت خلايا الجلد أكثر، مما يساهم في إخفاء الخطوط والتجاعيد. الشوكولاتة: أظهرت دراسة في ألمانيا تحسّن تدفق الدم إلى البشرة، مما يعني وصول عناصر غذائية ورطوبة أكثر لها، بعد تناول مشروب الكاكاو، كما أنّ تناوله أدى إلى امتلاك البشرة حماية أكبر ضد الأشعة فوق البنفسجية، وتجدر الإشارة إلى أن الشوكولاتة الداكنة هي الوحيدة التي تمتلك هذه الخصائص. وردة المسك: (بالإنجليزية: Rose hips) يعد مستخلص هذه النبتة ممتازاً لإنتاج الكولاجين في الجسم، إذ يحتوي على كميات كبيرة من فيتامين ج المهم لتصنيع الكولاجين. زيت الأفوكادو: يمكن لأقنعة الوجه التي تحتوي على زيت الأفوكادو أن تحفز إنتاج الكولاجين بشكل طبيعي، إذ يحتوي زيت الأفوكادو على الستيرويدات النباتية (بالإنجليزية: Plant steroids) التي تساعد على التخلص من التصبغات والعيوب في البشرة، ومن المثبت علمياً أنه يحفز تصنيع الكولاجين، ويزيد من كمية الكولاجين القابل للذوبان في أدمة الجلد (بالإنجليزية: Dermis). الكبريت: تعد الأطعمة الغنية بالكبريت كالزيتون الأسود والأخضر، والخيار مهمة لتصنيع الكولاجين. فيتامين أ: تساهم الأطعمة الغنية بفيتامين أ كالجزر، والشمام، والبطاطا الحلوة في المحافظة على مستويات عالية من الكولاجين. فيتامين ج: يوجد فيتامين ج المهم في تصنيع الكولاجين في الحمضيات، والفراولة، والفلفل الحلو.[٣] البرولين: توجد كميات كبيرة من الحمض الأميني البرولين (بالإنجليزية: Proline) الذي يساهم في تصنيع الكولاجين في بياض البيض، وجنين القمح، ومنتجات الألبان، والملفوف، والفطر.[٣] النحاس: توجد كمية كبيرة من النحاس في اللحوم العضوية، وبذور السمسم، وبودرة الكاكاو، والكاجو، والعدس.[٣] البروتينات عالية الجودة: يحتاج الجسم إلى البروتينات عالية الجودة كالموجودة في الأسماك، والبقوليات، واللحوم للحصول على الأحماض الأمينية اللازمة لتصنيع البروتينات المختلفة ومنها الكولاجين.[٣]

السعادة تعزز الصحة البدنية.. فاحرص عليها!

لطالما نعرف أن التمتع بالصحة الجيدة يحسن من صحتنا النفسية ويضفي علينا شعورا بالسعادة، لكن دراسة حديثة تناولت الموضوع من منظور مختلف حيث أثبتت أن السعادة تلعب دورا إيجابيا في تعزيز الصحة البدنية.

وأجريت الدراسة التي استغرقت ٦ أشهر، على ١٥٥ من المشاركين البالغين تتراوح أعمارهم بين ٢٥ و٧٥ عاما، تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين، إحداهما خضعت لتدخل نفسي إيجابي لمدة ١٢ أسبوعا بينما الأخرى خضعت لظروف الحياة الطبيعية في انتظار الخضوع للتدخل الإيجابي، حسب ما جاء في موقع «أورجانيك فاكتس» المعني بالصحة.

وركز التدخل الإيجابي للمجموعة الأولى على ثلاثة مصادر مختلفة للسعادة، من بينها جوهر الذات وإيجابياته. وتم ذلك بواسطة طبيب شخصي ومن خلال برنامج عبر الإنترنت.

ثم تابع الباحثون مع جميع المشاركين بعد ثلاثة أشهر، ووجدوا أن المشاركين في البرنامج الإيجابي لمدة ١٢ أسبوعا ارتفعت لديهم معدلات الصحة البدنية مع تسجيل عدد أيام مرضية أقل، على عكس المجموعة الأخرى التي لم تخضع لأية تدخلات إيجابية سواء عبر الإنترنت أو عن طريق التدخلات الشخصية.

وتعد هذه الدراسة واحدة من أولى التجارب العشوائية التي تشير إلى أن السعادة وزيادة الرفاهية النفسية حتى للبالغين الأصحاء يمكن أن تكون لها فوائد على صحتهم البدنية، على حد قول كوستدين كوشليف الأستاذ بقسم علم النفس بجامعة جورج تاون وأحد القائمين على الدراسة.

الملابس الرياضية

أمل عبد المنعم

نوعية القماش :

نوع القماش يلعب دورا فى شعورك بالراحةأو الضيق لذلك ينبغى اخذ الامور التاليــه بعين الاعتبار عند اختبــار ملابس التمرين بعض انواع الاقمشــة تحتوى على مســامات تساعد الجلد على التنفس والتخلص من العرق خلال التمرين وهذه الاقمشــه تساع على إبقاء جســمك منتعشا ومنها الاقمشــة المصنوعه من مادة بوليبروبيلين التى تســمح بخروج العرق وتبخره دون ان ترطب ملابسك بالعرق وتعطيك شعورا غير مريح

الاقمشــة القطنية تمتص العرق لكنها لا تساعد على تبخرة لذلك غالبا ما تشــعر بانها ثقيله ورطبه خلال التمرين وإن كان ولابد من القطن حاول ان لا تكون نسبة القطن ١٠٠ ٪

تجنب الاقمشــة الخالية من المسامات كالاقمشة المطاطيــة او التى ترتكز على مادة البلاســتيك والتى تمنــع تبخر العرق وتبقــى على حرارة جسمك مرتفعه خلال التدريب

اختبار الجوارب الملائمة

تجنب خروج الخيطان من الجوارب عند الاصابع والكعب مع الحرص على عدم وجود حواف للجوارب وهذا ضرورى وبخاصه للمصابين بالســكرى او الذين يعانون من مشــاكل فى الدوره الدموية

حجم الملابس

حتى تتأكد مــن أن الملابس الرياضية مناســبه لجســمك وللتماريــن التــى تمارسها يمكن اتباع الارشادات الاتية :

ـ يفضل ارتــداء الملابس المريحة بحيث لا تكــون فضفاضة جــدا ولا ضيقه وإن كنت تمــارس تمارين الجــرى او ركوب الدراجات الهوائيــة انتبه أن لا تكون فتحة رجل الســروال واسعه حتى لا تتشابك مع دواسات الدراجةأو أن تعرقل قدميك خلال الجرى.

ـ بالنســبه لتماريــن اليوجــا يفضــل ارتداء الملابس القابلة للتمطيط والتى تســاعد العرق علــى التبخر وعدم اختيار الملابس الفضفاضه جدا لانها تشتت تركيز الدماغ

ـ اختيار الملابس المريحة التى تساعدك على ممارسة الجيمانزيوم دون معوقات

ـ بشــكل عام ليبق فى اعتبارك انك بحاجة الى ملابس مريحة لا تعرقل اداء التمرين

الملابس الملائمه للموسم :

الطقس الحار :

خلال أشهر الصيف الحاره تأكد من اختيار نوعية الاقمشة التى تسمح لجلدك بالتنفس والتخلص من العرق اختر الملابس الخفيفة التى تعطى شــعورا بالانتعاش والارتياح والتى تسمح لك بحرية الحركة

الطقس البارد :

عندمــا يكون الجو باردا جدا فى الخارج فأنت بحاجه الى ارتداء الملابــس الدافئه لكن ينبغى الاخذ بعيــن الاعتبار انك مقدم على التدريب مما ســيؤدى الى رفع درجات حرارة جسمك يفضل أن ترتدى عدة طبقات من الملابس التى يمكنك التخلص منها بشــكل تدريجى بحســب احتياج جسمك واختر الملابــس التى تلائم أجواءاًأكثــر دفئا مما هى عليه فعلا مع الحرص دائما على تغطية الرأس والاذنين واليدين لحمايتها من البرد.

الملابس التى تشعرك بالثقة :

لســت بحاجة إلى الانتظار حتى الحصول على الــوزن المثالى مــن أجل أن تبدو بمظهر لائــق فتصاميــم وألوان ملابســك يمكنها ان تجعلك تبدو بمظهر لائق ومن شــأنها أيضا أن تعطيك الشــعور بالثقة التى تدفعك إلى ممارســة التمارين فالملابــس تقــدم لــك الدعم العملــى والمعنــوى فعلــى المستوى العملى فهى مريحه لأداء التماريــن الرياضيــه وعلى المســتوى النفسى تدفعك الــى التمريــن وإنقــاص الوزن والحصول على الجسم المثالى.

فوائد الفواكه المجففة

الفواكه المجففة هي الفاكهة التي تمت إزالة معظم المحتوى المائي منها باستخدام طرق التجفيف المختلفة، مما يؤدي إلى انكماشها، وصغر حجمها، وارتفاع محتواها من السعرات الحرارية، ويُعتبر الزبيب (بالإنجليزية: Raisins) أكثر الأنواع شيوعاً، يليه التمر، والبرقوق (بالإنجليزية: Prunes)، والتين، والمشمش، وتوجد أنواع أخرى من الفواكه المجففة تُعتبر أقل استهلاكاً وانتشاراً، وتكون في بعض الأحيان مغلفة بالسكر (بالإنجليزية: Sugar coated)، كالمانجا، والأناناس، والموز، والتفاح، وتتميز الفواكه المجففة بإمكانية الحفاظ عليها لفترة أطول من الفواكه الطازجة، كما يمكن تناولها كوجبة خفيفة، خاصة في الرحلات الطويلة التي لا تتوفر فيها وسائل للتبريد.

تحتوي الفواكه المجففة على العديد من المركبات والعناصر الغذائية المهمّة التي تُكسب الجسم الكثير من الفوائد الصحيّة، ومن فوائد الفواكه المجففة بمختلف أنواعها، نذكر ما يأتي: تحتوي جميع أنواع الفواكة المجففة على نسبة منخفضة جداً من الصوديوم، ونسبة جيدة من عنصر البوتاسيوم والألياف. يوجد السكر في الفواكه المجففة بشكل تقليدي على شكل جلوكوز وفركتوز، ولا تحتوي الفواكه المجففة على السكريّات المضافة التي يمكن أن تسبّب مجموعة من المشاكل الصحية. يُعتبر المؤشر الجلايسيمي (بالإنجليزية: Glycemic Index) للفواكه المجففة بشكل شعبي منخفضاً، وهو مؤشر يوضح تأثير استهلاك الغذاء على مستويات السكر في الجسم، وبالتالي فإنّ تناولها بشكل معتدل لا يسبّب الارتفاع السريع لمستويات السكر في الدم. تُعتبر مصدراً غنيًّا بالألياف غير القابلة للذوبان الضرورية لتحفيز الحركة الهضمية، وتنظيم وتسريع مرور الطعام خلال الأمعاء؛ حيث يحتوي كل ١٠٠ غرام من الزبيب على أكثر من ثلاث غرامات من الألياف، ويشكل النوع غير القابل للذوبان منها ٧٠٪، كما يحتوي كل ١٠٠ غرام من البرقوق على أكثر من ثمانية غرامات من الألياف، وتشكّل الألياف غير القابلة للذوبان ٥٠٪ منها. تشير الكثير من الدراسات إلى أنّ بعض الفواكه المجففة يمكن أن تساعد على مكافحة مجموعة من المشاكل الصحية، كالسرطان، وارتفاع الكوليسترول، والأرق. تحتوي على تركيز مرتفع من الفيتامينات التي تمتلك تأثيراً مضاداً للأكسدة بالمقارنة مع الفواكه الطازجة، وذلك نتيجة لعمليات التجفيف التي تتعرض هذه الفاكهة لها.

أين يوجد الحديدفي الفواكة

يُؤدي الحديد العديد من الوظائف المُهمّة في جسم الإنسان، إذ إنّــه جزءٌ مــن بروتين الهيموجلوبيــن (بالإنجليزية: Hemoglobin)؛ وهو البروتين الذي يحمل الأكسجين إلى جميع أنحاء الجســم، ويساعد العضلات على تخزين واســتخدام الأكســجين، بالإضافــة إلى أنه يُعــدّ جزءاً من العديــد من البروتينــات والأنزيمــات الأخرى في الجســم،ويتوفر الحديد في الطعام بنوعين أحدهما الحديد الهيمــي (بالإنجليزية: Heme Iron)، والذي يوجد في الأطعمة ذات المصادر الحيوانية فقط، أما المصدر الأخر فيُعرف بالحديد غير الهيمي (بالإنجليزيّة: Non-heme iron)، ويُمكــن الحصــول عليه من الأطعمــة النباتية والأطعمة المُدعمة بالحديد، وتجدر الإشارة إلى أنّ الجسم يمتص الحديد الهيمي بشكل أفضل من الحديد غير الهيمي، ولكن بعض العوامل قد تُعزز من امتصاص الحديد غير الهيمي مثل تناول مصادر الحديــد الهيمي، وفيتامين ج في نفس الوجبة، وعلى الرغم من ذلك توجد أيضاً بعض الأطعمة التــي تقلل من امتصاص الحديــد غير الهيمي عند تناوله معها، مثــل ألياف النخالة، وبعض المُركبات النباتيّة مثل الفيتات (بالإنجليزية:Phytates)، والتانين وتناول الكميات الكبيرة من الكالســيوم والتي تأتي عادةً من مُكمّلات الكالسيوم الغذائية

تحتــوي العديد من الفواكه على الحديد بكميّات مُختلفة، ومنها الآتي:

الخوخ المجفف: يُعدّ الخوخ المجفف من المصادر الغنيّة بالحديد، وقد يساهم في التخفيف من نقص الحديد وتقليل خطــر الإصابة بــه؛ حيث إنّ نصف الكــوب منه يُزوّد الجسم بما يُقارب ٠,٨١ مليغرام من الحديد أي ما يُعادل ٤,٥٪ مــن الكميّة المُوصى بتناولهــا يوميًّا منه، كما أنّ نصف الكوب من عصير الخــوخ المجفف يحتوي على ٣ مليغراماتٍ من الحديــد أو ما يُقارب ١٧٪ من الكميّة المُوصى بتناولها يوميًّا منه.

التوت: يوفر الكوب الواحد من التوت حوالي ٢,٦ مليغرام من الحديد؛ أي ما يُعادل ١٤٪ من الكميّة المُوصى بتناولها يوميًّا منه، كما يحتوي كوبٌ من توت العليق على مليغرام واحد من الحديــد؛ أي ما يُعادل ٥٪ من الكميّة المُوصىً بتناولها يوميًّــا منه، ومن الجدير بالذكر أنّ التوت يمتلك قيمة غذائية عالية، إذ إنّه غنيٌ أيضاً بمضادات الأكســدة وفيتامينــ ج. الفواكة المجففة: مثل الزبيب والمشــمش، حيث إنّ كوباً واحداً من المشــمش المُجفف يحتوي على ٨ مليغرامــات من الحديد أو ما يعــادل ٤٢٪ من الكميّة المُوصـــى بتناولها يوميًّا منه، بينمــا يحتوي ثلث الكوب من الزبيب المجفف علــى ما يقارب مليغراماً واحداً من الحديد، كما أنّ الزبيب يُعدُّ غنياً بالبوتاســيوم وفيتامينات ب أيضاً، ويُمكن تناوله كوجبة خفيفة خلال النهار.

التيــن: يُعدّ التين المُجفف والطازج من المصادر الجيدة للحديد حيث إنّ ١٠٠ غرامــاً من التين المُجفف تحتوي علــى ٤,٢ مليغرامات من الحديد، كما أنّ التين المُجفف يُعدُّ غنيًّا بالكالسيوم، والفسفور، والألياف.

التمر: يحتوي التمر علــى العديد من العناصر الغذائية ومنها الحديد، حيث إنّ ١٠ حبات من التمر تحتوي على حوالي مليغرام واحدٍ مــن الحديد. البطيخ: حيث تحتوي الشــريحة الصّغيرة من البطيخ على ٠,٦٩ مليغرام من الحديــد. فواكه أخرى تحتوي على كميّــات من الحديد: مثل الموز، والتفــاح، وجوز الهند المُجفــف، حيث إنّ المــوزة الواحدة تحتوي على ٠,٣٦ غــرام من الحديد، بينما تحتوي حبة التفاح علــى ٠,٥ مليغرام من الحديد، بالإضافة إلــى أنّ ١٠٠ غرام من جــوز الهند المجفف تحتــوي على ٣ مليغرامات من الحديد أو ما يعادل ١٩٪ من الكميّة المُوصى بتناولها يوميًّا منه.

MOBEL Polymers

Mobel Polymers for Polymers & Plastsizers

اجود انواع المواد الاصقة لجميع انواع:

الاخشاب-كرتون و ورق - سجاد و موكت

PVC - جلود - زجاج - بوليريثان - بوليستر - ايبوكسيات

@ INFO@MOBELPOLYMERS.COM

WWW.MOBELPOLYMERS.NET

WWW.FACEBOOK.COM/MOBELPOLYMERS

01222115773- 0224017623

30ج شارع د. انور المفتي، مدينة نصر، القاهرة

المنطقة الصناعية أ6 ،مدينة العاشر من رمضان

الرقابة الأبوية .. لمتابعة أطفالك عبر الهاتف الجوال

يتيح لك استخدام أحد تطبيقات الرقابة الأبوية في هاتفك الوصول إلى العديد من الميزات التي تساعدك على تتبع طفلك وللاطمئنان عليه، من خلال تتبع موقعه الجغرافي سواء عبر جهاز القابل للارتداء مثل الساعة الذكية، أو ضبط بعض الميزات في هاتف الطفل نفسه.

ويمكنك مراقبة استخدامه للهاتف الذكي من خلال تعيين تطبيقات معينة يمكنه الوصول إليها، مثل تطبيق يوتيوب كيدز، وقفل باقي التطبيقات غير المناسبة لعمره، مثل تطبيقات التواصل الاجتماعي.

إليك أبرز تطبيقات الرقابة الأبوية لهواتف أندرويد وآيفون:

- تطبيق AppLock

يتيح لك تطبيق AppLock إغلاق أي تطبيق في هاتفك أو هاتف طفلك بحيث لا يمكنه الوصول إليه إلا عند إدخال رمز المرور الصحيح. لذلك فهو مناسب للآباء الذين لديهم أطفال صغار يستخدمون هواتفهم لمشاهدة الفيديوهات في تطبيق (YouTube Kids)، أو ممارسة الألعاب، حيث يمكنك استخدام التطبيق لإغلاق تطبيقاتك المهمة بكلمة مرور، مثل تطبيق البريد الإلكتروني، أو تطبيقات العمل.

التطبيق متاح مجاناً لمستخدمي أجهزة أندرويد في غوغل بلاي، إلا أنه غير متاح لمستخدمي أجهزة آيفون وآيباد ولكنهم يمكنهم الوصول إلى الميزات نفسها عن طريق ضبط ميزات الرقابة الأبوية (Restrictions) المُضمنة في نظام التشغيل.

- تطبيق Find My Kids

يتيح لك التطبيق ربط هاتفك بهاتف الطفل أو ساعته الذكية لتتبع موقعه في الوقت الفعلي، كما يتيح بعض الميزات الأخرى، مثل إظهار إشعارات لك كون هاتف الطفل يواجه مشكلة في إرسال موقعه، ومعرفة التطبيقات التي يستخدمها.

وبالإضافة إلى زر طوارئ، يمكن للطفل الضغط عليه وسيظهر لديك إشعار يخبرك بأنه في حالة خطر، وخدمة دردشة صوتية لإخباره بما يمكنه فعله للبقاء في أمان. يمكنك استخدام التطبيق لفترة تجريبية مدتها ٧ أيام ستستخدم فيها جميع الوظائف، بمجرد انتهائها يمكنك شرائه مرة واحدة مقابل ٢٥,٩٩ دولاراً.

التطبيق متاح لمستخدمي أجهزة أندرويد في غوغل بلاي، ولمستخدمي أجهزة آيفون وآيباد في آب ستور.

- تطبيق Google Family Link

يُعتبر هذا التطبيق من أشهر تطبيقات الرقابة الأبوية ويحتوي على العديد من الميزات التي تُساعدك في مراقبة طفلك، وتتضمن ميزات، مثل القدرة على رؤية جميع التطبيقات التي يستخدمها الطفل، ومعرفة موقعه الجغرافي، والاطلاع على عادات استخدامه للهاتف، والتحكم في قفل الشاشة، ومنح الإذن لشراء الألعاب أو التطبيقات من متجر التطبيقات.

التطبيق متاح مجاناً لمستخدمي أجهزة أندرويد في غوغل بلاي، ولمستخدمي أجهزة آيفون وآيباد في آب ستور.

- تطبيق Safe Lagoon

يتيح لك التطبيق التحكم في المدة الزمنية التي يستخدم فيها الطفل التطبيقات والألعاب، وحظر تنزيل أي تطبيقات بدون إذنك، ومعرفة موقعه الجغرافي. كما يستخدم التطبيق الذكاء الاصطناعي لمراقبة الرسائل النصية، وحظر أرقام الاتصال غير المرغوب فيها.

إلى ذلك تعمل فلاتر المراقبة الأبوية الذكية على منع أطفالك من الدخول إلى المواقع غير الملائمة، وحمايتهم من المخاطر المحتملة التي يمكن أن يتعرض لها عبر الإنترنت، مثل التنمر الإلكتروني، والمراسلات غير المناسبة.

التطبيق متاح مجاناً لمستخدمي أجهزة أندرويد في غوغل بلاي، ولمستخدمي أجهزة آيفون وآيباد في آب ستور.

- تطبيق ESET

يُعد هذا التطبيق من أفضل تطبيقات الرقابة الأبوية التي يمكنك استخدامها لحماية الطفل أثناء استخدامه للإنترنت، حيث يتيح لك معرفة المواقع التي يزورها باستمرار، وحظر المحتوى غير الملائم ومواقع التصيد على الويب تلقائياً، ومعرفة التطبيقات التي يستخدمها الطفل بشكل متكرر والأوقات التي يستخدمها فيه.

بالإضافة إلى ميزات أخرى، مثل تعيين الحد الأقصى لوقت استخدام أي تطبيق خلال اليوم أو منع الوصول إلى تطبيقات معينة أثناء وقت الدراسة، والإشراف على التطبيقات التي يستخدمها طفلك دون حظر الوصول إليها، والموافقة على فتح موقع ويب أو تطبيق إذا أرسل الطفل إليك طلبًا بذلك.

التطبيق متاح مجاناً لمستخدمي أجهزة أندرويد في غوغل بلاي.

كيفية تأمين أجهزة إنترنت الأشياء الخاصة بشركتك

ريهام عفيفى

كان إنترنت الأشـياء (IoT) واحدًا من أكثر الموضوعات سـخونة في مجال التكنولوجيا في السـنوات الأخيرة، حيـث إن العديد من أجهزة إنترنت الأشـياء تصل إلى الأسـواق الصناعيـة والاسـتهلاكية والتجاريـة، من الأجهزة الذكية وأجهزة التلفاز وأجهزة تنظيم الحرارة إلـى أنظمة الأمان والأجهزة الطبية وأدوات الأعمال، أصبـح هناك الآن أجهزة أكثر من أي وقت مضى قادرة على الاتصال، ويمكن التحكم فيها عبر الإنترنت.

فـي حيـن أن تكنولوجيـا إنترنت الأشـياء كانـت ثوريـة ولا تصدق، إلا أنهـا لا تأتي بـدون مخاطرها وتهديداتهـا، خاصة عندما يتعلق الأمر بوظائف إنترنت الأشـياء داخل الشركات الحديثة.

كانت شـعبية أجهزة إنترنت الأشياء والنمو الكبير الذي شـهدته هذه الأجهزة بمثابة نقطة جذب للمجرمين الإلكترونيين، حيث يبحثون عن طرق لسرقة المعلومات من خلال زرع البرمجيات الخبيثة والمساومة على الأنظمة، وللأسـف، هذا ليس بالأمـر الصعب للغاية الآن.

قريبا .. هاتفك الجوال بدون شاحن

تسعى كل من شركتي آبل وسامسونج لبيع الهواتف الذكية – مثل آيفون ١٢ و Galaxy ٢٠٢١ – بدون شاحن أو كابل في الصندوق، حيث من المحتمل أن تطلب منك هذه الشركات شراء شاحن منفصل أو استخدام الشاحن الموجود لديك بالفعل في منزلك، لكن قد يكون هذا هو الشيء الصحيح الذي يجب القيام به.

لقد مضى وقت طويل على تحمل الشركات المصنعة للهواتف الذكية المزيد من المسؤولية عن النفايات التي تأتي من المستخدم الذي يشتري التكنولوجيا الجديدة، ويعتبر البعض إسقاط الملحقات غير الضرورية من صندوق الهاتف الجديد هو خطوة كبيرة نحو منع النفايات الإلكترونية، وقد تكون أكبر مما تتوقعه. وفقًا للمحلل الموثوق به Ming-Chi Kuo، لن يكون لدى آيفون ١٢ سماعات (EarPods) أو شاحن في الصندوق.

وبعد فترة وجيزة من تسريبات آيفون ١٢، تم تسريب بعض المعلومات أن سامسونج قد تتخلى عن الشاحن والسماعات في أجهزتها القادمة في عام ٢٠٢١. ووفقًا للإحصاءات التي قدمها البرلمان الأوروبي، يولد العالم ٥٠ مليون طن متري من النفايات الإلكترونية كل عام.

الآن، دعنا ننظر على وجه التحديد إلى الشواحن، من الصعب الحصول على الأرقام الدقيقة، لكن الاتحاد الدولي للاتصالات قال في عام ٢٠١٦ إنه يعتقد أن مليون طن من إمدادات الطاقة الخارجية يتم تصنيعها كل عام.

كان هذا قبل ٤ سنوات من الآن، ومن المرجح أن يكون الرقم الآن مشابهًا إن لم يكن أعلى إذا أخذنا في الاعتبار أن كل أداة جهاز يشتريه المستخدم من المرجح أن يأتي مع شاحن.

لكن! هل يتم إعادة تدوير هذا الشاحن القديم؟ ادعت وكالة حماية البيئة أن ١٥ إلى ٢٠ في المئة فقط من النفايات الإلكترونية في الولايات المتحدة يعاد تدويرها، وقد تختلف الأرقام حول بقية العالم، حيث من الصعب العثور على إحصائية دقيقة حول هذا الأمر.

لا أحد يستطيع القول إنك لا تحتاج إلى شاحن جديد، لكن إذا كان لديك شاحن قديم، فهذا يكفيك، وإذا كنت تعتقد أن الشاحن الموجود في الصندوق هو الخيار الأفضل لك، فيجب أن تعلم أن ذلك غير صحيح، لأن أغلب الشركات المصنعة لا تقدم لك خيار الشحن الأفضل بشكل افتراضي.

كما أن الأمر الذي يجب أن تضعه في الحسبان هو أن الهواتف الذكية من المحتمل أن تصبح بلا منفذ في المستقبل القريب، حيث أشارت مجموعة متنوعة من الشائعات إلى أن جهاز آيفون في عام ٢٠٢١ قد يكون أول جهاز من آبل لا يحوي على منافذ.

هذا يعني أنه سيتعين عليك استخدام الشحن اللاسلكي لتتمكن من شحن جهازك، ولن يكون هناك خيار لسماعة الرأس عبر كابل (Lightning)، وسواءً كنت تعتقد أن هذه فكرة جيدة أم لا، فهذا سؤال مختلف تمامًا، ولكن قد يكون هذا هو السبب وراء خيار آبل وسامسونج التخلص من أجهزة الشحن الآن، وقد لا يكون كذلك.

بعدفيسبوك ..
جوجل تستثمرفي منصات جيو الهندية

محمد مصطفي

أكدت شـركة جوجل عزمها استثمار ٤,٥ مليارات دولار في منصات جيـو (Jio Platforms) الهندية – التي تبلـغ قيمتها ٦٥ مليار دولار – مقابل حصة تبلغ ٧,٧ في المئة. ويأتي هذا الاستثمار، الذي أكده نائب رئيس جوجل سامير سامات Sameer Samat بعد أقل من أربعة أشهر من إعلان شركة فيسبوك ضخها ٥,٧ مليارات دولار في منصات جيو الهندية للحصول على حصة تبلغ ٩,٩٩ في المئة.

وتمتلـك منصـات جيـو (Jio Platforms)، ذراع التكنولوجيـا الرقمية لمجموعة ريلاينس إندستريز (Reliance Industries) للملياردير الهندي (موكيش أمباني) MukeshAmbani، شـبكة الهاتـف المحمول (JioInfocomm)، التي سـجلت ما يقرب من ٣٩٠ مليون مشترك منذ إطلاقها في عام ٢٠١٦.

وأصبحـت (JioInfocomm) الشـركة الأولى في الهند من حيث الإيرادات وقاعدة المشـتركين، ولـدى (Jio Platforms) أيضًا العديد من التطبيقات والخدمات الأخرى في التجارة الإلكترونية والنطاق العريض. وقالت جوجل: إنها تخطط لتطوير هاتف ذكي بأسعار معقولة بالاشـتراك مع (Jio Platforms)، بحيث سيكون الهاتف محسنًا للتعامل مع أندرويد ومتجر جوجل بلاي (Play Store).

وكتب سامات في التدوينة: "نحن متحمسون لإعادة التفكير معًا بشأن كيفية تمكين ملايين المسـتخدمين في الهند مـن أن يصبحوا مالكين للهواتف الذكية". وأضاف "تسـاعد هـذه الجهود على توفير فرص جديدة، وتزيد من قوة النظام البيئي النابض بالحياة للتطبيقات، وتدفع الابتكار لقيادة النمو للاقتصاد الهندي الجديد".

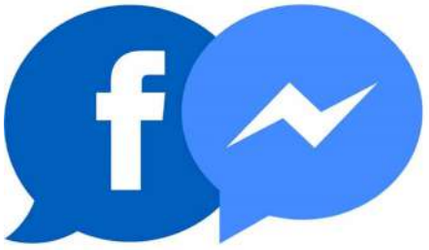
ومضى سامات ليشير إلى أن غالبية الناس في الهند لا يملكون إمكانية الوصول إلى الإنترنت، وهناك عدد أقل منهم يمتلكون هاتفًا ذكيًا.

ويتم اسـتثمار الأموال عبر صندوق الرقمنة المسمى (جوجل من أجل الهند) Google for India، الذي تبلغ قيمته ١٠ مليارات دولار. وتأسـس الصندوق لتسـريع الاقتصاد الرقمي فـي الهند على مدى السنوات الخمس القادمة من خلال مزيج من الاستثمارات في الأسهم، والشراكات، والاستثمارات التشغيلية، والبنية التحتية، والنظام البيئي. ودفع المسـتثمرون في الأشهر الأخيرة ما يقرب من ٢٠ مليار دولار مقابل الحصول على أسهم في منصات جيو الهندية.

وقالـت إنتل في وقت سـابق من هذا الشـهر: إنها تسـتثمر ٢٥٠ مليـون دولار في منصات جيو، وأعلنت كوالكـوم قبل عدة أيام أنها تعتزم اسـتثمار ٩٧ مليون دولار. وكشـف صندوق الثروة السيادية الإماراتي (مبادلة) Mubadalaالشهر الماضي عن استثماره ١,٢ مليار دولار في الشـركة، في حين ضخ صندوق الاستثمارات العامة السـعودي (PIF) مبلغ ١,٥ مليار دولار لشـراء حصة تبلغ ٢,٣٢ في المئة.

Facebook Messenger يحصل على ميزة مشاركة الشاشة في محادثات الفيديو على الأندرويد و iOS

ريهام عفيفى



قامت إدارة الفيسبوك بإضافة ميزة جديدة إلى Facebook Messenger في سعيها لجعل التطبيق يبدو كبديل أفضل لتطبيق Zoom الشهير. الميزة الجديدة المعنية هنا هي ميزة مشاركة الشاشة.

يجري حاليًا إصدار هذه الميزة ببطء لمستخدمي تطبيق Facebook Messenger على منصتي الأندرويد و iOS، مما يتيح لك مشاركة شاشتك على الفور مع الأصدقاء والعائلة، إما في محادثة خاصة أو في محادثات جماعية. هذه الميزة تعمل في محادثات الفيديو الجماعية التي تضم ما يصل إلى ثمانية أشخاص أو ١٦ شخصًا في Rooms، وفي حالة إذا كنت مرتبكًا، فبإمكانك إجراء محادثات فيديو جماعية عادية عبر التطبيق وكذلك من خلال خاصية الغرف Rooms.

من خلال مشاركة الشاشة، ستعطي الآخرين بثًا مباشرًا لما تفعله على هاتفك، حتى تتمكن من مشاركة أي شيء تقريبًا. تقول الفيسبوك أن الهدف هو مساعدتك على البقاء على إتصال وقريب من أحبائك حتى إذا كنت بعيدًا عنهم جسديًا.

ميزة مشاركة الشاشة متاحة أيضًا في Messenger Rooms مع ما يصل إلى ١٦ شخصًا على الويب والحاسوب. تخطط الشركة لإضافة عناصر تحكم لمن يمكنه مشاركة شاشته في Rooms، وزيادة عدد الأشخاص الذين يمكنك مشاركة شاشتك معهم إلى ٥٠ شخصًا. لذلك إذا كنت من منشئي الغرفة Room، فسوف تتمكن قريبًا من تقييد القدرة على مشاركة الشاشة لنفسك فقط، أو جعلها متاحة لجميع المشاركين في المحادثة.

Google COMPANY

Telugu Info

సరికొత్త SHOPPING APP

Shoploop

Shoploop .. تطبيق للتسوق عبر الفيديومن جوجل

أعلنت شركة جوجل عن تطبيق تسوق جديد يسمى (Shoploop)، وهو عبارة عن منصة تسوق عبر الفيديو لاكتشاف المنتجات وتقييمها وشرائها في مكان واحد.

وتمتلك جوجل قبضة محكمة على سوق التسوق عبر الإنترنت من خلال قسم التسوق في شبكة البحث وشبكتها الإعلانية الكبيرة والعديد من مراجعات المنتجات على منصة يوتيوب.

وتريد عملاقة البحث الاستفادة من هيمنتها على السوق بعد أن أصبحت عنصرًا أساسيًا في النزعة الاستهلاكية عبر الإنترنت.

ويشبه (Shoploop) في الأساس منصة للتواصل الاجتماعي تتمحور حول مراجعات المنتج وروابط الشركاء التابعين، ويمكن للمستخدمين حفظ المنتجات للتحقق منها لاحقًا، أو متابعة صناع المحتوى للحصول على مزيد من المحتوى.

وجاءت فكرة (Shoploop) بعد أن أظهرت أبحاث جوجل أن الأشخاص غالبًا ما يتبعون مسارًا محددًا لشراء المنتجات، وبمجرد أن يصادفوا شيئًا يلفت انتباههم، سيبحثون عن مراجعات من أشخاص حقيقيين على منصات أخرى، ثم ينتقلون إلى متجر عبر الإنترنت لإكمال عملية الشراء.

وتبعًا لذلك، فقد قررت عملاقة البحث دمج كل هذه الجوانب معًا في تجربة واحدة عبر منصة طورها قسم البحث والتطوير الداخلي في الشركة، المسمى (Area ١٢٠)، ليصبح لدى جوجل منصة تسوق عبر الفيديو مصممة لتعريف المستهلكين بالمنتجات الجديدة في أقل من ٩٠ ثانية.

ويستخدم التطبيق الفيديو كعنصر رئيسي لمساعدة المستخدمين على مشاهدة مراجعات المنتجات دون الحاجة إلى مغادرة التطبيق، وتساعدك مقاطع فيديو (Shoploop) على اكتشاف منتجات جديدة بطريقة مسلية.

وصرح (لاكس بوجاري) Lax Poojary، المدير العام لمنصة (Shoploop)، بأن التجربة أصبحت أكثر تفاعلية من مجرد التمرير عبر الصور والعناوين والأوصاف على موقع التجارة الإلكترونية التقليدي.

وقال بوجاري: نركز حاليًا على صناع المحتوى والناشرين وأصحاب المتاجر عبر الإنترنت في مجال مستحضرات التجميل ضمن فئات مثل المكياج والعناية بالبشرة والشعر والأظافر.

وأضاف "نهدف إلى تزويدهم بمنصة حيث يمكنهم مراجعة المنتجات والتوصية بها ومساعدة الآخرين على التسوق مباشرة من خلال مقاطع الفيديو".

وأصبح التسوق عبر الفيديو أكثر شيوعًا بين المستهلكين، ويبذل عمالقة التكنولوجيا جهودًا كبيرة لمواكبة ذلك، وعلى سبيل المثال: فإن أمازون تدير منصة بث مباشر (Amazon Live) على موقعها للبيع بالتجزئة.

ودخلت فيسبوك إلى هذا المجال عبر استحواذها على (Packagd)، وهي شركة ناشئة تركز على التسوق عبر الفيديو، فيما قدمت منصة يوتيوب شكل إعلاني جديد يمكن التسوق من خلاله ويضع منتجات للشراء أسفل مقاطع الفيديو، كما أن إنستاجرام لديها متجر خاصة بها أيضًا.

كيفية فحص حرارة اللابتوب وحل مشكلة ارتفاع حرارة الحاسوب

معظمنا ربما يكون قد واجه مشكلة إغلاق الكمبيوتر فجأة من تلقاء نفسه أو التهنيج عند تشغيل برامج معينة أو الشاشة الزرقاء من حين لآخر. بينما توجد أسباب كثيرة تؤدي لذلك، إلا أن السبب الأكثر شيوعًا هو ارتفاع حرارة المعالج المركزي.

وتعتبر هذه المشكلة شائعة جدًا بين مُحبي تشغيل ألعاب الفيديو أو الذين يقومون بتشغيل برامج تستنزف موارد الجهاز بكثافة مثل برمجيات إنشاء الرسوم المتحركة والمونتاج، وثمة فئة أخرى من المُستخدمين وهم الذين يعملون دائمًا على كسر ترددات المعالج بغرض تحقيق الاستفادة القصوى منه.

وفي حين أن أجهزة اللابتوب الحديثة لا تزال تُعاني من مشكلة ارتفاع حرارة المعالج، حتى تلك المزودة بأكثر من مروحة تبريد داخلية. سيظل الحل الوحيد هو المراقبة المستمرة لدرجة حرارة الجهاز والحد من ارتفاعها بأي شكل من الأشكال، حيث تؤدي الزيادة المفرطة في درجة حرارة المعالج إلى تلف اللوحة الأم ومكونات الهاردوير الأخرى في أقل وقت ممكن.

لمساعدتك، إذا كنت من مستخدمي الحواسيب المحمولة، سوف نستكشف في هذه المقالة الطرق المختلفة التي يمكنك من خلالها فحص حرارة اللابتوب، لكن قبل ذلك لا بد من الإجابة على السؤال الأهم وهو كالآتي:

ما هي درجة الحرارة القصوى للمعالج Intel & AMD ؟

فحص حرارة اللابتوب أمر سهل للغاية كما سنوضح فيما يلي، ولكن لا فائدة من معرفة درجة الحرارة الحالية طالما لا تعرف الحد الأقصى للحرارة والذي إن تم تجاوزه تحدث مشاكل كثيرة، ولذلك نوصي بالمراقبة المستمرة على مدار اليوم حتى تتجنب الاقتراب من هذا الحد، إذا كان الحفاظ على حالة اللابتوب أمر يهمك.

إذن، فما هي درجة الحرارة القصوى للمعالج ؟ دعني أخبرك أنه لا توجد إجابة سهلة على هذا السؤال، نظرًا لاختلاف أشكال وأنواع ومواصفات المعالجات المركزية لأجهزة الكمبيوتر.

ولكن عامّة يمكنك البحث على الإنترنت في الموقع الرسمي لشركة إنتل أو لشركة AMD عن الصفحة التي تستعرض مواصفات المعالج المستخدم في حاسبك الشخصي، ثم ابحث عن المكان الذي يسرد فيه درجة الحرارة القصوى للمعالج. ففي حالة Intel يتم عرض هذه المعلومة أمام جزئية "T Junction" أما AMD توجد أمام جزئية "Max Temps" فهذه هي درجة الحرارة التي يجب أن تبذل ما بوسعك لتجنب تجاوزها.

كما ويُقال أنه يجب إبقاء الحرارة منخفضة على الأقل عن ٣٠ درجة مئوية تحت درجة الحرارة المذكورة، بحيث إذا كانت درجة الحرارة القصوى ١٠٠ درجة مئوية فالأفضل ألا تزيد الحرارة عن ٧٠ درجة مئوية في معظم الوقت. الآن دعونا ننتقل إلى الجزء الثاني والأهم ضمن إطار الموضوع وهو:

طرق فحص حرارة اللابتوب على ويندوز ١٠

الطريقة الأولى: برنامج Open Hardware Monitor

يعتبر من البرامج المميزة لمتابعة حالة العتاد الداخلي للاب توب بسهولة مع واجهة مُستخدم نظيفة تمامًا. ويجمع Open Hardware Monitor إحصاءات شاملة عن كل قطعة تقريبًا من قطع الهاردوير المستعملة في الجهاز، فهو لا يكتفي بعرض درجة حرارة المعالج فحسب، بل وحرارة المعالج الرسومي والذاكرة العشوائية ووحدة تخزين البيانات الرقمية.

كما ويعرض كمية الطاقة المستهلكة من قبل كل قطعة، حتى مدى سرعة مراوح التبريد في الجهاز يمكنك معرفته أيضًا. كل ذلك في أداة مجانية تمامًا وحجمها لا يتعدى ١٠ ميجابايت وسهلة الاستخدام ومتوافقة مع جميع إصدارات نظام تشغيل ويندوز تقريبًا.

ويمكنك العثور على درجة حرارة المعالج المركزي الخاصة بك تحت فئة Temperatures أسفل أسم طراز المعالج. سوف تسرد الأداة درجة حرارة كل نواة يحتوي معالجك عليها، بالإضافة إلى أقصى درجة حرارة تم الوصول إليها، ومتوسط درجة حرارة المعالج. عادةً ما تسمح لك أدوات مراقبة الحرارة مثل Open Hardware Monitor هذه بوضع عداد الحرارة على شريط المهام. ولا شك في أن هذه الميزة مفيدة للغاية، خصوصًا إذا كنت تقوم بمهام كثيفة الاستهلاك للموارد وترغب في مراقبة درجات الحرارة دون التنقل بين نافذة الأداة والنافذة النشطة التي تعمل عليها.

وإذا كنت تريد المطالعة الدائمة على حرارة المعالج المركزي، فانقر بزر الماوس الأيمن على أي قيمة من القيم الموجودة أسفل Temperatures وانقر على "Show in Tray" من القائمة المنسدلة.

والآن إذا ألقيت نظرة على شريط المهام ستلاحظ ظهور مؤشر الحرارة باللون الأسود، ويمكنك تغيير اللون عند النقر كليك يمين على المؤشر نفسه ثم إختيار Change The Color. بهذه الطريقة تكون درجة الحرارة مرئية دائمًا طالما يمكنك رؤية شريط المهام أثناء العمل على الكمبيوتر.

الطريقة الثانية: برنامج Core Temp

إذا كنت تبحث عن طريقة تركز أكثر على المعالج نفسه، فإن أداة Core Temp يعد اختيارًا صائبًا عندما تحتاج إلى التحقق من درجة حرارة المعالج المركزي في لابتوب يعمل بنظام تشغيل ويندوز. إذ توفر لك كل ما قد ترغب في معرفته عن المعالج مثل الشركة المصنعة وأسم الطراز والجيل الذي ينتمي إليه، وعدد الأنوية المدعوم بها، والأهم من ذلك، درجة حرارته. وسيُعلمك البرنامج بحدود الحرارة القصوى للمعالج حيث يظهر ذلك في جزئية Tj. Max أسفل قسم Temperature Readings وهناك ستجد أيضًا درجات الحرارة حسب كل نواة في المعالج.

وبالنسبة إلى المراقبة المستمرة لدرجة الحرارة، فينبغي بعد تشغيل البرنامج ملاحظة ظهور مؤشر الحرارة على شريط المهام بشكل إفتراضي. إذا لم يكن الأمر كذلك، فأضغط على قسم Options من شريط الأدوات ثم اختر Settings من القائمة المنسدلة. وبعد ذلك توجه إلى علامة تبويب Windows Taskbar ثم ضع علامة صح بجوار Enable Windows Taskbar features وتحديد Temperature من جزئية Settings ، عقب الإنتهاء اضغط على زر OK بالأسفل لعرض المؤشر.

الطريقة الثالثة: Speccy

هو برنامج آخر متعدد الإمكانيات، وربما كفاءته تفوق Open Hardware Monitor بمراحل عديدة. إذ يقدم Speccy معلومات عن كل كبيرة وصغيرة في اللابتوب، بدءً من نظام التشغيل، إلى اللوحة الأم وليس انتهاءً بوحدة معالجة الرسوميات وبطاقة الصوتيات والشبكة، بما في ذلك طبعًا القدرة على معرفة تفاصيل كثيرة عن المعالج المركزي و فحص حرارة اللابتوب.

وإذا قمت بالانتقال إلى قسم CPU من القائمة على الجانب الأيسر، ستجد كم هائل من البيانات عن هذا المعالج على الجهة اليمنى، مثل التردد الأساسي وعدد الأنوية وخيوط المعالجة الوهمية والجيل المنتمي إليه والتقنيات التي يدعمها...إلخ. وأمام Average Temperature سترى متوسط درجة الحرارة الحالية للمعالج، أما أسفل Cores ستظهر لك حالة كل نواة مع درجة الحرارة الخاصة بها.

وفي حال كنت ترغب في عرض مؤشر درجة الحرارة في شريط المهام، انقر فوق "View" ثم اختر من القائمة المنسدلة "Options". في النافذة التي ستظهر لك، انتقل إلى علامة تبويب "System tray" ثم ضع علامة صح بجوار "Minimize to tray" وكرر نفس الأمر على خيار "Display metrics in tray" ثم حدد "CPU" من قائمة Output المنسدلة أسفل جزئية Tray metrics. وأخيرًا اضغط على زر OK. الآن عندما تقوم بتصغير ستتمكن من رؤية مؤشر درجة حرارة المعالج في شريط المهام كما هو الحال مع البرامج الأخرى المستعرضة أعلاه.

التلوث النفطي وأثره على البيئة

أ/ نبيل عمر

النفط أهم مصادر الطاقة في هذا العصر. ويستهلك العالم نحو ٧٢ مليون برميل منه يومياً. لكن أخطار التلوث تبقى ماثلة في جميع مراحل التعامل بهذا «الذهب الأسود»، من استخراجه وتكريره الى نقله وتصنيعه واستهلاكه

النفط أكثر أنواع الوقود الاحفوري استعمالاً، ويشكل مع الغاز الطبيعي أهم موردين طبيعيين للطاقة في العالم. وهو يستخرج من جوف الأرض وينقل إلى المصافي لتكريره وتحويله إلى أنواع من الوقود تشغل وسائل النقل والمعامل والصناعات البتروكيميائية وكثيراً من النظم الأخرى التي تحتاج إلى طاقة. وقد كان للنفط دور رئيسي في تحديد الهيكلية الاجتماعية الاقتصادية للعالم.

يترتب على إنتاج النفط، سواء في البر أو في البحر، عدد من التأثيرات البيئية. فالحوادث وأعطال المعدات يمكن أن تسبب أذى للعمال وللبيئة. ومن أكثر الحوادث شيوعاً الحرائق والانفجارات والتسربات النفطية. فقد أدى استخراج النفط والغاز إلى حصول تسربات نفطية لا تحصى في أنحاء العالم. فمثلاً، أثر التلوث النفطي على أجزاء كبيرة من غرب سيبيريا حيث حصل أكثر من ٢٣,٠٠٠ تسرب من خطوط الأنابيب عام ١٩٩٦، والسبب الرئيسي تآكل الأنابيب. وعانت سواحل بحر قزوين في اذربيجان وكازاخستان المشكلة ذاتها. ويزداد خطر حصول تلوثات نفطية مع ازدياد أعمال التنقيب ونقل كميات كبيرة من النفط آلاف الكيلومترات بواسطة خطوط أنابيب.

وعلى رغم طرق المعالجة الفعالة للتسربات النفطية والقيود الدولية التي يتوقع أن تزداد صرامة للتقليل من حصولها، فان عمليات الإنتاج والنقل العادية التي تجري في المناطق المغمورة (offshore) وموانئ التحميل والتفريغ تسبب تسربات إلى المياه المجاورة. ويخلف ذلك أضراراً خطيرة وبعيدة المدى، خصوصاً على المستنقعات المتأثرة بحركة المد والجزر والأراضي الرطبة الساحلية ومصبات الأنهار والخلجان، وجميعها مناطق ايكولوجية حساسة تؤوي أنواعاً كثيرة من الكائنات الحية.

نادراً ما تتم معالجة النفط واستهلاكه في مكان انتاجه, فمعظم النفط الخام ينقل مسافات بعيدة من البلدان المصدرة الى البلدان المستوردة بواسطة الناقلات أو خطوط الأنابيب, ويمتد في العالم أكثر من ٣٠٠ ألف كيلومتر من خطوط الأنابيب, التي تنقل النفط الخام الى محطات التكرير كما تنقل أنواع الوقود المكررة الى الأسواق. وقد بلغ اجمالي الاستهلاك العالمي من النفط الخام عام ١٩٩٦ نحو ٧١,٧ مليون برميل. ونقل هذه الكمية أدى الى تعاظم أسطول الناقلات. وعلى رغم تحسين تدابير السلامة, فأن كون السفن اليوم أكبر بكثير مما كانت أثراً, كما أظهرت كوارث الناقلات «توري كانيون» عام ١٩٦٧ و «أموكوكاديز» عام ١٩٧٨, و «إكسون فالديز» عام ١٩٨٩ و «أريكا» عام ١٩٩٩. وقد بينت التجارب أن حوادث من هذا النوع تترك تأثيرات خطيرة على البيئة والحياة البحرية, وتلحق ضرراً طويل الأجل بموارد مهمة مثل مصائد الأسماك والمرافق السياحية.

تسربات برية وبحرية

في الماضي كانت غالبية آبار النفط قائمة في البر أو في خلجان أو مصبات أنهار ضحلة. لكن مع تحسن وسائل الحفر في المياه العميقة، تم حفر آبار مغمورة في الأجراف القارية حول العالم. وفتحت مناطق بحرية كثيرة أمام التنقيب، ومنها، فضلاً عن المنطقة العربية، بحر الشمال وبحر قزوين وخليج المكسيك والمحيط المتجمد الشمالي وساحل المحيط الهادئ في الولايات المتحدة وسواها.

وبما أن النفط يستورد بصورة رئيسية إلى البلدان الصناعية في أوروبا وأميركا الشمالية واليابان، فان طرق الناقلات تمر قرب سواحل كثير من البلدان الأخرى. وتستطيع حركة الرياح والتيارات المائية نقل البقع النفطية المتسربة مسافات بعيدة في وقت قصير. وهناك خطر آخر يهدد المحيطات والبلدان الساحلية مصدره تنظيف الناقلات. فالخزانات التي تحوي النفط تنظف عادة عند عودة الناقلة إلى ميناء التحميل. ويلجأ كثير من السفن الحديثة إلى استعمال آلات خاصة لضخ الماء بقوة إلى جوانب الخزانات لإزالة المخلفات النفطية العالقة بعد التفريغ. ويتم أيضاً ملء الخزانات بالمياه في رحلة العودة لتثبيت الناقلة أثناء الإبحار، وهذه تدعى مياه التوازن، وهي تصبح ملوثة بالمخلفات النفطية أيضاً. وفي كلتا الحالتين يتم التخلص من مزيج النفط والماء قبل تحميل الناقلة شحنة جديدة. وقد تبين أن كميات النفط التي تضخ إلى البحر كبيرة، لذلك تم اعتماد عدد من الوسائل التي تحد من مشكلة «التلوث التشغيلي». وأدى اللجوء إلى غسل الخزانات بالنفط الخام ذاته إلى التقليل من هذه المشكلة. وترمي مخلفات السفن عشوائياً في البحار. وهذه مشكلة كبرى في مياه البلدان العربية الخليجية دفعت المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية، ومقرها الكويت، الى العمل على إقامة ١٢ مركزاً لاستقبال نفايات السفن ومياه حفظ التوازن تمهيداً للانضمام إلى اتفاقية ماربول. والانضمام الى هذه الاتفاقية الدولية يجعل من الخليج «منطقة خاصة» يمنع دخولها الا على السفن والناقلات المتوافقة مع مواصفات ومقاييس خاصة، ويفرض تفريغ نفاياتها في مراكز تفريغ خاصة.

وأدى حرق آبار النفط الكويتية قبيل انتهاء حرب الخليج عام ١٩٩١ إلى تصاعد كميات من الدخان بلغت خمسة آلاف طن يومياً، حجبت أشعة الشمس ولوثت الأجواء والأراضي وأثرت على الدورة الحياتية لبعض الكائنات البحرية، ومنها الشعاب المرجانية. وأسفرت الحرب عن أكبر تسرب نفطي في التاريخ الحديث، إذ بلغت الكمية الإجمالية للنفط الذي وصل إلى مياه الخليج نحو خمسة ملايين برميل امتد تأثيرها المباشر مسافة ٧٥٠ كيلومتراً، من ميناء الاحمدي في الكويت إلى قطر مروراً بخليج البحرين. وقد شل التلوث عمليات صيد الروبيان (القريدس) والأسماك، وتضررت ونفقت أعداد كبيرة من الطيور والكائنات البحرية. ومازالت البيئة البرية في الكويت تعاني آثار البرك النفطية التي خلفها تسرب النفط من الآبار.

وتعتبر منطقة البحر الأحمر وخليج عدن مركزاً لاستكشاف وإنتاج ومعالجة ونقل أكثر من نصف احتياطات النفط المؤكدة في العالم. ويتم تصدير معظم النفط المنتج، مما حول البحر الأحمر إلى ممر يضيق بناقلات النفط. وفي كل سنة يدخل خليج عدن ما بين ٢٠ و٣٥ ألف ناقلة محملة بالنفط ومتجهة إلى الشرق الأقصى وأوروبا. وكثير منها يمر حول شبه الجزيرة العربية إلى البحر الأحمر، حيث يواصل رحلته شمالاً عبر قناة السويس إلى البحر المتوسط أو يفرغ حمولته عند مدخل خط الأنابيب في عين السخنة المصرية. ويتم نقل أكثر من ١٠٠ مليون طن من النفط عبر البحر الأحمر سنوياً. ويدخل المنطقة سنوياً نحو نصف هذه الكمية عن طريق «خط بترولاين» في مدينة ينبع الصناعية السعودية على الخليج العربي.

ويبدو أن التلوث النفطي في الجزء الشرقي من البحر المتوسط ضئيل بالمقارنة مع شواطئ الخليج العربي والبحر الأحمر. لكن البحر المتوسط، الذي يشكل ٠,٧ في المئة من المسطح المائي العالمي، يتلقى نحو ١٧ في المئة من التلوث النفطي البحري العالمي.

وتسبب حركة النقل الكثيفة تلوثاً بحرياً متواصلاً. ويمثل على الدوام خطر حصول انفجارات وتسربات وحوادث أخرى لها ارتباط بالصناعة النفطية والبتروكيميائية. وهذا يشكل تهديداً آخر للعمال والحياة البرية. كما أن التخلص من الحمأة والوحول الزيتية المحتوية على مواد ضارة ناشئة عن عمليات الحفر والتصنيع يشكل مصادر تلوث دائمة. وعلى رغم اتخاذ بعض التدابير الوقائية، واعتماد معظم شركات النفط برامج بيئية، فان الاستعداد للتعامل مع الملوثات ما زال ينقصه الكثير.

تأثيرات على البيئة

إن ما يسببه تسرب النفط من أثر على البيئة غالباً ما يكون ناتجاً عن تطوير وصيانة مرافق التحميل والتفريغ على الشواطئ أكثر مما يكون ناتجاً عن وسيلة النقل ذاتها. وسواء كان الميناء يخدم مصفاة نفط أو خط أنابيب، فان خطر حصول تسرب نفطي يبقى ماثلاً أثناء نقل النفط من الناقلة إلى منشأة على الشاطئ. وحتى في غياب تسربات نفطية كبيرة، فغالباً ما يكون هناك تأثير بعيد الأجل للتسربات الصغيرة المستمرة.

بعد أن يتسرب النفط إلى مياه البحر أو المحيط ينتشر على المياه السطحية. ويعتمد مدى الانتشار على طبيعة النفط واتجاهات الرياح والتيارات السائدة وقوتها. وهناك مجموعة كبيرة من النظم الايكولوجية البحرية التي تتأثر بالتلوث النفطي. ففي كل سنة يتسرب نحو ١,٢ مليون برميل من النفط إلى الخليج العربي مثلاً. وتشمل مصادر التلوث في شبه الجزيرة العربية الهيدروكربونات الناتجة عن المصافي والصناعات البتروكيميائية وموانئ التحميل والتفريغ، والتسربات النفطية من الناقلات وخطوط الأنابيب، والتخلص من مياه حفظ التوازن الملوثة بالنفط المتجمع في جوف الناقلات، والترسبات والوحول النفطية.

وهناك تحولات فيزيائية تحدث في البحر وتؤدي إلى تخفيف الملوثات وتشتيتها، وهذا يختلف من مكان إلى آخر نتيجة عوامل مثل التضاريس الجغرافية والتعرض للتيارات البحرية وحركة الرياح والمد والجزر وتجدد المياه. والنظم الايكولوجية الساحلية هي أكثر تعرضاً، لأن أثر التسرب النفطي يمكن أن يكون أشد وطأة في الأماكن الساحلية التي تلتقي فيها المياه باليابسة. وتوجد مصائد الأسماك الرئيسية العالمية في المناطق الساحلية، و٩٠ في المئة من أسماك هذه المصائد تتوالد في مياه الأجراف القارية التي تشكل ١٠ في المئة فقط من مساحة المحيطات. والشواطئ المجاورة لخطوط نقل النفط تكون مهددة دوماً بتسربات نفطية لأنها تقع تحت رحمة حركة الرياح والمد والجزر التي يمكن أن تدفع بقعة نفطية نحوها.

والتسرب النفطي الذي يغطي الشواطئ قد يدوم مدة طويلة، وذلك يتوقف على خصائصه التكوينية وعلى طبيعة هذه الشواطئ. والآثار القاتلة للنفط تعتمد على تركيزه وعلى مدة تعرض الكائنات الحية له. ويمكن أن تعقد الأحوال البحرية والجوية عمليات التنظيف. فبسبب سوء الأحوال البحرية امتزج النفط الخام المتسرب من الناقلة «أموكو كاديز» بمياه البحر سريعاً لدى خروجه من الخزانات فتحول إلى مستحلب كالشوكولاته يحتوي على ماء بنسبة ٨٠ في المئة، مما جعله أكثر لزوجة فأصبح التلوث أربعة أضعاف حجم النفط الخام. وتعتبر المواد المشتتة للتلوث النفطي القائمة على الكيروسين والمحتوية على نسبة عالية من المركبات العطرية خطرة بنوع خاص، ولذلك فرض حظر على استعمالها في كثير من البلدان. وقد عانت الكائنات الصغيرة القاعية الواقعة خارج نطاق حركة المد والجزر مباشرة أو داخله أضراراً بالغة نتيجة تسربات نفوط خفيفة وثقيلة ومعالجتها لاحقاً. وقد تستغرق عودتها إلى حالتها الطبيعية سنوات. وفي المناطق الواقعة تحت تأثير المد والجزر، قد يؤدي نفوق اللافقريات التي تتغذى بالعشب، مثل قنفذ البحر أو التوتياء، إلى استفحال نمو الطحالب

الخضـــراء التي تلحـــق ضـــرراً بالنظام الايكولوجي. وقد عزيت إلى هذه الطحالب كارثة نفوق الأســماك التي شــهدتها مياه الكويت قبل أشــهر. وهذا النوع من التأثير الثانوي يجب أخــذه في الاعتبار لدى تقييم الضــرر الناتج عن تســرب نفطي. ومثال آخــر على التأثير الثانــوي للتلوث النفطي مــا يحدث في النظم الايكولوجية للشــعاب المرجانية. فإذا نفق المرجان تفقد الشــعاب موائلها الطبيعية ولا تتجدد غالبية الكائنات الحيةٍ فــي نظامها الايكولوجي. وهذا يطيل كثيراً مدة تأثيرات التلوث حتى ولو اختفى النفط أو أزيــل. وتتأثر الطيــور البحرية بالتسربات النفطية، سواء في عرض البحر أو بالقرب من الشاطئ. وفي المحيط المتجمد الشمالي تتأثر البيئة بالتلوث النفطي أكثر من المناطق المعتدلة لأن النفط يتحلل بشكل أبطــأ في ظروف البرد والظلمة. كما أن تعافي النظم الايكولوجية من تأثيرات التلوث النفطي يحتاج إلى وقت طويل.

وللأضرار التي تسببها التسربات النفطية للبيئة البحرية مضاعفات تصيب الإنســان. ومنهــا أن قضاء النفط علــى الكائنات البحرية وموائلها يؤثر مباشــرة على مصــادر البروتينات اللازمة لتغذية أعــداد متزايدة من الســكان. ووصــول التســربات النفطية إلى الشواطئ يضر بالسياحة التي تعتبر مصدر دخل رئيسي لكثير من البلدان، كما يلــوث المياه التي تغذي محطات التحلية في المناطق التي تعاني شحاً في إمدادات المياه العذبة.

معالجة التسربات والمخلفات

هنــاك طرق كثيرة لمعالجة التســربات النفطية، منها تركها على حالهــا إذا حصلت في عرض البحــر، أو احتواؤها وإزالتها، أو تشــتيتها، أو حرقها. واتخاذ القرار حول تنظيف أي تلوث نفطي بحري يشــتمل على اعتبارات ايكولوجية مثل مصائد الأســماك والحيــاة البرية، واعتبارات تجارية مثل وجود مرافق ســياحية، واعتبارات قانونية مثل ملكية الناقلة أو المنشــأة النفطية المســببة للتلوث، واعتبارات مالية مثل شهادات التأمين.

ومع التطور التكنولوجي الذي واكب صناعة النفط، برزت طرق حديثة لمعالجة مخلفات الحفر البري وخصوصاً الوحول. منها جمع هــذه المخلفات ومزجها بمواد تعمل على تثبيتها كيميائيا وفيزيائيا مما يزيل تأثيرها الملوث ويجعل التعامل معها أسهل. كما ابتكرت طرق لمعالجة التسربات النفطية، منها المعالجة البيولوجية بإضافة مغذيات تحتوي على نيتروجين وفوسفور وتسرع عمليات التحلل البيولوجي الطبيعي للنفط بواســطة البكتيريــا مثلاً. وهناك أيضا طريقة الغســل بتأثير تكسر الامواج، وهي تسرع التحلل الطبيعي للنفــط، كذلك طريقة «الحراثــة» التي تعمل علــى تعريض أو تكسير ســطح النفط لتســريع التبخر والتحلل الطبيعي. وابتكرت طرق جديدة لمكافحة التسربات النفطية العالقة في حطام الناقلات الغارقة، ومنها جيل جديد من العوامل المشتتة، مثل البكتيريا التي تعمل على تحليل النفط وهضمه، كما تم تحســين عمل المقاشــد الميكانيكية التي تجمع النفط المتسرب.

ولمنع حدوث كوارث بيئية شــبيهة بحادثــة الناقلة «إريكا» قبالة السواحل الفرنســية في كانون الأول (ديسمبر) ١٩٩٩، اقترحت المفوضية الاوروبية التشــدد في مراقبة السفن التي تزور موانئ بلدان الاتحاد الأوروبي والتعامل بقســوة مع تلك التي لا تستوفي مقاييس السلامة. وهذا ينطبق على السفن التي تنقل شحنات خطرة أو ملوِّثة مثل ناقلات النفط. وتعتزم المفوضية منع السفن التي يزيد عمرها على ١٥ سنة من دخول موانئ بلدان الاتحاد الأوروبي اذا احتجزت أكثر من مرتين في سنتين متتاليتين. وتخطط المفوضية لنشر «لائحة ســوداء» بهذه السفن كل ستة أشــهر. واستنكرت الاســتعمال الواســع للأعلام الاجنبيــة على ناقــلات النفط التي تستأجرها شركات أوروبية لأسباب ضريبية. وقد أظهرت دراسة أجرتها شركة «لويدز رجيســتر» للتأمين أن كثيراً من الكوارث يمكــن اجتنابهــا إذا اتخذت إجــراءات فعالة للاستجابة الطارئة في الوقت المناسب.

ان حماية البيئة أثناء إنتاج النفط ونقله وتكريره وتصنيعه وتســويقه تحدٍّ لصناعة النفط يجب مواجهته يومياً. وعلى رغم الفوائد التي جلبها النفط للمجتمع الحديث، فان أخطاره ماثلة على الدوام.؟

كوارث نفطية سجلها التاريخ

الناقلة «توري كانيــون»: في آذار (مارس) ١٩٧٦ جنحــت الناقلة «توري كانيون» قبالة ساحل بريطانيا الجنوبي الغربي، وتسرب منها نحو ١٢٠,٠٠٠ طن من النفط الخام إلى البحر . وكانت هذه أســوأ كارثــة تلوث نفطي على الإطلاق حتى ذلك الوقت. وقــد أثرت تأثيرا هائلاً على الرأي العام الــذي أدرك للمرة الأولى الأخطار البيئية التي يسببها نقل النفط.

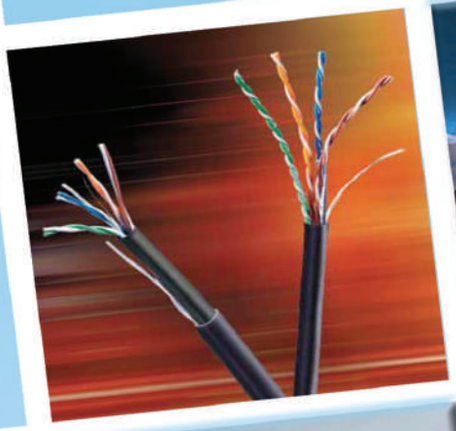
الناقلة «أموكو كاديز»: ليل ١٦-١٧ آذار (مارس) ١٩٧٨ جنحت الناقلة «أموكو كاديز» على بعد ١,٥ ميل بحري من ســاحل إقليم بريتاني شــمال غرب فرنسا. وتسربت إلى البحر خلال ١٤ يوما كل حمولتها تقريبا، وهي بلغــت ٢٠٢,٠٠٠ طن من النفط الخام الــذي حوى كمية من النفط الطيار قــدرت بنحو ٣٠ إلى ٤٠ في المئــة من المجمــوع. ولوث النفط ٣٠٠ كيلومتر من الشــواطئ الرملية والصخرية. وبلغت قيمة النفط المتســرب نحو ١٧ مليون دولار، وكلفــت أعمال التنظيف أكثر من ٢٠ مليون دولار، بينما زادت المطالبات القانونية على بليون دولار.

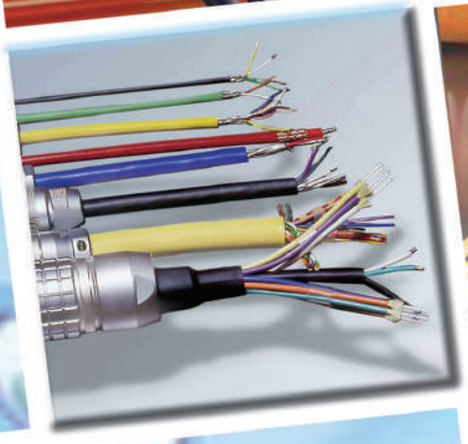
الناقلة «اكســون فالديز»: في ٢٤ آذار (مارس) ١٩٨٩ جنحت الناقلة «اكســون فالديز» في خليج برنس وليم ساوند قبالة ساحل ألاســكا، فتســرب منها نحو ٥٠,٠٠٠ طن مــن النفط الخام. ولم تتضــح تأثيرات هذه الحادثة تماماً، لكــن المؤكد أن ٢٥ في المئة فقط من أعداد سمك السلمون المهاجر عادت إلى المنطقة المتأثرة في الموســم التالي، وأن آلاف ثعالب الماء تســممت ونفقت آلاف الطيور البحرية. وأنفقت شــركة »اكســون« النفطية نحو بليوني دولار لتنظيف التســرب وبليون دولار لتسديد المطالبات المدنية والجنائية.

حرب الخليج: حدثتٍ إحدى أكبر الكوارث البيئية في التاريخ عندما استعمل النفط سلاحاً في حرب الخليج العربي، فأحرقت آبار النفط في الكويت، وتســربت كميات هائلة من النفــط الخام إلى الخليج قدرت فــي الفترة من ١٩ إلى ٣٠ كانــون الثاني (يناير) ١٩٩١ بخمســة ملايين برميل (نحو مليون طن) شكلت بقعة طولها نحو ٥٠ كيلومتراً وعرضها نحــو ١٣ كيلومتراً. وقدرت كمية النفط المحترق بنحو ٦٧ مليون طــن، ونتج عنها نحو مليوني طن من الســخام ومليوني طن من الكبريت، أحد الأسباب الرئيسية للمطر الحمضي. وقدرت منظمة الصحــة العالمية أن معدل الوفيات في الكويت ارتفع بنسبة ١٠ في المئة في السنة التالية بسبب صعوبات في التنفس ومشاكل في البشرة ناتجة عن تلوث الهواء.

الناقلــة «برابر»: فــي ٥ كانون الثاني (ينايــر) ١٩٩٣ تعطلت محركات الناقلة «برابر» قبالة رأس ســومبورغ في جزر شتلاند شــمال اســكوتلندا، وأخذت تتقاذفها الأمواج. وجنحت إلى ساحل صخري وتسربت حمولتها التي بلغت ١٣٠,٠٠٠ طن إلى البحر. وقد أخفقت جميع محاولات المكافحة بســبب سوء أحوال الطقس، لكــن النفط الذي كانت تحمله الناقلة كان من النوع الخفيف، فتبخر ٧٠ في المئة منه وشتتت الأمواج الباقي.

الناقلة «اريكا»: في كانون الأول (ديســمبر) ١٩٩١ انشــطرت الناقلة «اريكا» التابعة لشــركة «توتال فينا» الفرنسية، وغرقت قبالة الشــاطئ الفرنســي المطل على المحيط الأطلسي. وتسرب منها ١٠ آلاف طن من النفط. وقد ساعدت العواصف العاتية التي ضربت غرب أوروبا في ذلك الوقت انتشار النفط على طول ٤٠٠ كيلومتر من الســاحل. ورجح تقرير فرنسي أن تكون الناقلة، التي عمرها ٢٥ سنة، انشطرت بسبب قدمها وتهرؤ هيكلها.





Thermoplastic Cables extremely flexible, constructed with conductor size 0.3 mm, for all sizes (from 1 mm^2 to 240 mm^2).

Flexible wires and cables for automotive, home appliances operating at high temperature usage up to 125°

Solid copper wires PVC insulated non flammable for buildings and resorts, (from 1 mm^2 to 300 mm^2).

Electrical polyethylene Pipes sizes from 13 mm to 29 mm.

Solid Copper cables PVC insulated 1 kv up to 3*240+120

Control wires and cables for electrical control cabinet's producers from 5 core to 24 cores.

الشركة حاصلة على :

ES

علامة الجودة المصرية

الأيزو ٩٠٠١

سلكوبلاست للكابلات (ش.م.م.)

SELCOPLAST CABLES CO. (S.A.E)

Factory: 10th of Ramadan City - Industrial Zone B4
Sales department
02-22357861, 02-22356917, 02-22355416
Fax: 02-22338137
www.selcoplastcables.com E-mail: selco@link.net

معالجة الاقمشة ضد البكتريا باستخدام مستخلصات المواد الطبيعية

د .م / السيد الشحات اسماعيل

إن الحفاظ على الصحة العامة هي من الامور الحتمية . ويزداد الأمـــر أهمية عند حدوث الاصابـــة أو المرض أو خلل في أحد وظائف الجسم .

تنتشـــر العدوى عن طريق شـــخص إلى شـــخص عن طريق الاتصال وجها لوجه او عـــن طريق الاتصال باليدين او عن طريق وأجهزة المستشـــفى والملابس مثـــل العباءات الجراحية وأغطية السرير .

ووجـــد ان الملابس نفســـها غيـــر كافية لمنع انتقـــال المرض وبالإضافـــة إلى ذلك، يمكن للبكتيريا البقاء على قيد الحياة على المنســـوجات لعدة أيام والمساهمة في انتقال المرض . حيث أن المنسوجات وخاصة تلك المصنوعة من الألياف الطبيعية توفر بيئة ممتازة لنمو الكائنات الدقيقة بســـبب قدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة .

اشتراطات تجهيز المنسوجات ضد البكتريا والميكروبات :

يجب أن يشـــتمل اللمســـة النهائية المضـــادة للميكروبات على النسيج على خصائص مثل:

- حماية مستخدم هذه المنسوجات من الناحية الطبية والأغراض الصحيـــة ، من مضادات الميكروبـــات والكائنات الحية الدقيقة الأخرى.
- حماية الاقمشة المعالجة من التحلل الناتج عن البكتيريا والعفن وما إلى ذلك.
- حماية المنسوجات من الحشرات والآفات الأخرى.
- الحفاظ على لون الاقمشة من التغيير الذي يحدث عادة بسبب البكتيريا والحشرات.
- يجب أن يكون التجهيز سريع المفعول ليكون فعالاً لأن معدل نمو الميكروبات يمكن أن يكون سريعًا بشكل مذهل.
- يجـــب أن يكون آمنا بالنســـبة للعاملين بالشـــركة المصنعة و المستهلك النهائى.
- سهولة عملية التجهيز في مصانع النسيج.
- أن تكون متوافقة مع عوامل التجهيز الأخرى.
- ان يكون لعملية التجهيز تأثير ضئيل على خصائص النســـيج الأخرى مثل خصائص الراحة وتكون منخفضة التكلفة.
- ثبات التجهيز ضد الغسيل والتنظيف الجاف والكى .
- عدم إنتاج مواد ضارة بالمصنع أو البيئة.
- ان لا توثـــر مواد التجهيز المســـتخدمة علـــى البكتيريا غير الممرضة الموجودة على جلد مرتديها.

طرق تطبيـــق التجهيز المقـــاوم للبكتريـــا والميكروبات على الاقمشة

- تقنيات التطبيق المباشر.

حيـــث إحدى أقدم طرق تطبيق المواد المضادة للميكروبات إلى الأقمشـــة. هذه الطريقة بســـيطة ولكنها عادة لا تحقق خواص الثبات المقبولة .

- تقنية النانو.
- معالجـــة الألياف بالراتنـــج أو المكثفـــات أو عوامل الربط المتصالب.
- استخدام مواد غير قابلة للذوبان في الألياف .
- استخدام الميكروكبسول.
- اجراء تغير على سطح الألياف .

مركز تدريب
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

ت داخلى : ٢٢٤

خطة التدريب
نظم إدارة الجودة

م	إسم البرنامج	رسوم الاشتراك للمصريين	رسوم الاشتراك لغير المصريين	مدة التنفيذ
١	متطلبات نظم إدارة الجودة 2015 /ISO 9001	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٢	نظم السلامة والصحة المهنية طبقاً للمواصفة الدولية ISO 45001/2018	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٣	إدارة الجودة الشاملة TQM	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٤	المراجعة الداخلية لنظم إدارة الجودة والبيئة طبقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO 19011/2018	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٥	نظم إدارة سلامة الغذاء طبقاً للمواصفة الدولية ISO 22000/2018	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٦	حساب اللايقين	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٧	متطلبات المواصفة الدولية لنظم كفاءة معامل الإختبارات والمعايرة طبقاً للمواصفة الدولية ISO/IEC 17025/2017	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٨	نظم إدارة الطاقة ISO 50001	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٩	الإشتراطات العامة للمنتجات حلال طبقاً لإحكام الشريعة الإسلامية	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٠	نظم الإدارة البيئية ISO 14001/2015	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١١	تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٢	Sigma 6	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٣	نظام إدارة مكافحة الرشوة ايزو 37001	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٤	الممارسات التصنيعية الجيدة GMP	٧٥٠ جنيه مصرى	٤٠٠ دولار	٣ أيام

- مكان إنعقاد الدورات فى مقر الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
  ١٦ شارع تدريب المدربين – خلف بسكو مصر – الأميرية .
- ت / ٢٢٨٣١١٥٧ (مباشر بمركز التدريب)
- ت / ٢٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٢٨٤٥٥٢٤ داخلى (٢٢٤) ف/ ٢٢٨٤٥٥٠١

صناعة الزجاج

م/هدى فرماوى

صنع الإنسان الزجاج منذ آلاف السنين، حيث وجدت العديد من المخطوطات التاريخية التي أكدت وجود أدوات زجاجية كان الإنسان قديماً يستعملها منذ أكثر من ألفي عام قبل الميلاد، مثل: القطع الزخرفية، والأواني الزجاجية المنزلية، وقطع الزينة، ثم تطور الإنسان ليدخل الزجاج مجال الصناعة والأبنية كالأبوب، والنوافذ، والواجهات الزجاجية، وفي هذا المقال سنتطرق للحديث عن كيفية صنع الزجاج.

حيث تتكون مكوّنات الزجاج من الاتى:

• **الرمل أو السيليكا:** يعد حمض السيلكون المكوّن الأساسي الذي يدخل في صناعة الزجاج العادي، والرمل هو مصدر الحصول عليه، ولا يفضل استخدام رمل الكوارتز، ويجب مراعاة احتواء الرمل على ٨٠٪ من أكسيد السيليكون، والقليل من الشوائب، وخصوصاً الملونة.

• **مركبات صوديوم:** تقلل درجة انصهار الزجاج، وتلعب دوراً كبيراً في تشكيله.

• **الكلس أو الدولومايت:** يكسب الزجاج الصلابة التي يحتاجها؛ بسبب احتوائه على أكسيد الكالسيوم.

• **الفلدسبار:** يتميز بسهولة انصهاره، كما أنّه رخيص الثمن.

• **البوركس:** يتكون من البورون والصوديوم اللذين يقللان معامل تمدد الزجاج، فينصهر بسرعة، لذلك يتميز الزجاج الذي يحتوي على نسبة عالية من البورون من النوعيات الجيدة التي لا تتعرض للكسر في حال كانت باردة أو ساخنة بشكل مفاجئ.

• **الملونات أو المحسنات:** تساعد المواد الملونة والمحسنات على تحسين نوعية الزجاج، مثل: أكسيد التيتانيوم، وأكسيد الرصاص، وأكسيد الباريوم.

ويتم صنع الزجاج بعدة خطوات منها الاذابة والتشكيل والتبريد ثم الانهاء

وفي الاذابة يتم استعمال الأفران الخاصة لإذابة وصهر الزجاج، مثل: فرن الحوض، أو فرن الجفنة، وتسهل عملية صهر المكوّنات التي تدخل في صناعة الزجاج لتتحول فيما بعد إلى مواد خفيفة من أجل الاستعداد لمرحلة التشكيل، حيث تُصهر المواد المستخدمة بعد الحصول عليها كبودرة أو حبيبات تُخلط بكميات محددة، ثم تُدخل في الفرن.

ثم يُبرّد الزجاج بعد صهره إلى الدرجة التي يمكن تشكيله فيها، ثم تبدأ مرحلة التشكيل للزجاج، حيث تُستعمل أكثر من تقنية لتشكيل الزجاج، مثل: النفخ، والتشكيل الآلي، والتشكيل اليدوي، ولا بد من تنفيذ هذه المرحلة بسرعة قبل أن يتحول الزجاج من حالة العجينة إلى الحالة الصلبة.

ويُستعمل فرن خاص للتبريد أو التهذيب، ويُضبط على درجة حرارة تتراوح ما بين ٤٠٠-٦٠٠، إذ يمكن تنفيذ هذه المرحلة بشكل بطيء، حيث من الممكن أن يتعرض الزجاج إلى التكسر، أو التّشقق، أو عدم انتظام بنيته عند تبريده بشكل سريع، مما ينتج عنه ظهور مناطق ضعيفة في القطع الزجاجية، ويستمر تبريد الزجاج حتى يستقر شكل قطع الزجاج.

وللحصول على الشكل النهائي تتم عملية صقل الزجاج وتنظيفه بعد أن يبرد بشكلٍ تام، وبعد ذلك يصبح الزجاج جاهزاً للاستعمال.

الإنضباط طريقك للنجاح

أ/ هدي مصطفي

اتقــان الانضباط الذاتي هو مفتاح النجاح. و الخبر الســعيد هنا هو أن الإنضبــاط يمكن تعلمه. مع هذا المفتــاح يمكنك إنجاز أي شــيء! دون ذلك، لا يمكن تحقيق أي شــيء دائم أو جدير بالاهتمــام. من أجل تعلــم الانضباط الذاتــي عليك أن تعرف الصفــات التى يجب أن يتحلى بها الشــخص ليكون منضبطا و ينجح فى كل ما يفعله.

هنــاك عده خصائص يمكــن أن تُعرف المنضبــط ذاتيا. و قد ساعدت هذه السلوكيات كثير من الأشخاص على تحقيق أهداف يصعب على غيرهم تحقيقها فى مجالات الحياة.

• شعور قوي بالغرض:

هذا الشخص المنضبط ذاتيا يعرف ما الغرض الأهم فى الحياة ، ويعمل باقصى طاقته لتحقيق أهدافه . وهنا تمرين بسيط يمكنك القيام به لمعرفة ما هو غرضك في الحياة . تظاهر إن هناك من سيمنحك ثلاث أمنيات,عليك ان تختار واحده منها . فكر طويلا ومليا لأنه ليس لديك ســوى ثلاثة فقط . الآن، خرجت من تلك الرغبات الثلاث بواحده، ما هــي الأمنية التى تريدها أكثر من الأخيرتين ؟هذه هى الغرض الخاص بك.

• يسير على خطى قدوة:

الســمة التالية هى أن لديه نموذج يتبعه أو شــخص يرغب في محاكاته - قدوة. معظم الرياضيين يتحدثوا عن شخص شاهدوه واتبعوا أســلوبه وعملوا على أن يكونوا أفضل منه. أكثر الناس شــهرة في العالم كان لهــم معلم . لدي كل منــا قدوته، وربما أحــد الوالديــن أو المعلم أو أحد المشــاهير..الخ. تعلمنا افضل الانجازات من الاشــخاص الذين قلدناهم و تفوقنا عليهم . انظر إلى شخص ناجح وإجعله نموذجا لك فى ما تعمل!

• لديه القدرة على التصور :

إن الشخص المنضبط تخيل هدفه على إعتبار ما سيكون و عمل علــى تحقيقه كما تخيله. وهذا يعني إنه قــد رأي ذلك من قبل. وعمــل على تنفيذ ما راه فى خياله كواقــع وحقق النجاح الذى تمناه.

• لديه ثقة قوية في النفس :

إن الشــخص المنضبط لديه اعتقاد قوي في النفس. فهم يعرفون أن بإمكانهم تحقيق أهدافهم ولا يوجد شيئا يمكن منعهم من القيام بذلك. لديهم ثقه قويه فى أن ذلك ممكن بغض النظر عما يحدث في حياتهم أو الزمن الذي يستغرقه.

• لديه قدرة على الصبر :

وهــم يعرفون أن عليهم الاســتمرار في عملهــم بعد ان حددوا هدفهم. انهم يعرفون انك لتمشــي ١٠٠٠ ميل، يبدأ بخطوة تليها خطوه. لا يمكنك ان تفعل ذلك اذا كنت جالسا أو تدور في نفس المكان. لذلك يصبرون لأنهم يعلمون أن النتيجة النهائية ستكون النجاح.

• المثابرة :

وهناك صفه أخرى فى الشخص المنضبط هى المثابرة. فإنه لا يستســلم لليأس. انه لا يعتقد أن الفشل وارد، مهما صادفهم من عوائق أو فشــل. انه يعرف انه اذا إستمر في الاتجاه الصحيح، سوف يصل إلى الهدف المنشود.

• القدرة على التخطيط :

الشــخص المنضبط لا يسير عشــوائيا . انه يرسم كيف يذهب و الى أين هو ذاهب. يقووم بالأنشــطة التي ســنصل به، حيث يريــد أن يذهب والتخطيط كم من الوقت سيســتغرق، كم عدد المكالمات التى سيقوموا بها، وكم ستكلفه، وما الذي عليه إنفاقه على الانشطة التى ليقول أنه حقق أهدافه.

• مواصلة التعلم :

إن الإنضباط الذاتى يتطلب أن يكون الشخص مقبل علي التعلم من تجاربــه الخاصة، وكذلك من تجــارب الآخرين. هو دائم الدراســة لكل التغيرات فى الســوق، و التكنولوجيات الجديدة، والحصــول على المزيد من المعرفة. انه دائما يشــحذ مهاراته لتسهيل عمله والتأكد من وصوله إلى أهدافه بالعلم و المعرفة.

• يحب ما يفعله :

الشــخص المنضبط ذاتيا يحب عمله لأنه يعلم خط رفيع يفصل بيــن العمل واللعب. انه يتمتــع بعمله ويجد متعة عظيمة في ما يفعله.إنه يعلم إنه كلما عمله بادله عمله الحب بزيادة النجاح.

في الطريق الى تعلم الانضباط الذاتي على كل مالك مشــروع دراســة خصائص الإنضبــاط الذاتى وتكييفها مــع عملك. أن تكون صادقا مع نفســك والعمل على تلك الصفات التي لا تزال ضعيفة وفي وقت قليل سوف تصبح عادة. ليس هناك نجاح دائم دون الانضباط الذاتــي. لكن، وبمجرد التعرف على خصائص انجازات الانضباط الذاتي التى ذكــرت، عليك أن تكون قادرا على التكيف مع حياتك الخاصة لتشمل هذه القيم الإيجابية.

صفات مهمة لخدمة العملاء

أ/ محمد مصطفي

يمكن أن تكــون خدمة العملاء النوع الذى قد يرتفع و يهبط فى العمل. يمكن أن يشــعر الموظف فى هــذا المجال أنه قد أنجز صفقة كبيرة لمنشــاته وفى المرة التالية يمكن أن يشعر بالعجز ويشك فى مهاراته لفشله فى تحقيق صفقة مع عميل آخر. ممثلي خدمــة العملاء هم المســؤولون عن الحفاظ علــى العملاء فى تواصل مع المؤسسة. انهم الذين يردوا على استفسارات العملاء ، الإجابة على الأســئلة المتعلقة بمنتجات الشــركة وخدماتها ، وضمان أن مشــاكل العملاء تأخــذ العناية اللازمة. يتعين على المرشــحين لشــغل هذه الوظائف ان يكون لديهم صفات معينة

للحفاظ على شعور العملاء بالتقدير والاعتراف بجوده المنتجات و المنشأه. يجب على المنتسبين لخدمة العملاء أن يمتلك صفات معينه نستعرضها فى الآتى :

• مرح :

أن تكون مرحا في مواجهه الشــدائد هى مــن الصفات الهامة لممثل خدمــة العملاء الجيد. أحيانا نجــد بعض العملاء تجعل الشــخص العادي ينهارمن شده الإســتفزاز ، ولكن العامل فى مجال خدمــة العملاء يجب ان يكون قــادرا على الحفاظ على مرحه ، وتهدئة العملاء او على الأقل يعرف إنه أدى وظيفته و قدم أفضل ما يمكنه .

• منظــم :

على الشــخص الذى يعمل فى مجال خدمــة احتياجات العملاء أن يكون منظمــا أثناء اى مكالمة مع العمــلاء، والحفاظ على كافــه المعلومــات عن المنتج و المنشــاه منظمــه أمامه حتى يجد مايريد بســرعه. خدمة العملاء تتطلب اســتجابات سريعة للعملاء خاصه على التليفون، وفقط الشــخص المنظم هو الذى يســجل الملاحظات بصوره منظمه خــلال المكالمة ، ويحتفظ بالمعلومات عن المنتج والشركة متاحة بسهولة حتى يكون قادرا على التعامل مع الوضع بشكل صحيح و سريع.

• قابل للتكيف :

ان كل عميل يُعتبر تجربة مختلفة ، كما أن كل زبون يبحث عن نتيجــة مختلفة لما يطلبه و يحتاجه. من يعمل فى خدمة العملاء الجيد عليه ان يكون قــادرا على التكيف مع التغيرات في حاله العميل النفســيه ، و التغييرات في سلوك العملاء أثناء الموقف أو المكالمه نفســها. يمكن للعميل في بعــض الأحيان أن يغير الموضوع أو يطرح معلومات جديدة دون ســابق إنذار ، لذلك يصبح مــن الضرورى على العامل فى خدمة العملاء أن يكون قادرا على التكيف مع تلك التغيرات.

• مستمع جيد :

ان تحفــظ نص من المفردات ثم تكرره مرة أخرى لكل العملاء ليســت طريقه جيدة لخدمتهم. الاستماع بانتباه إلى العملاء هى من الصفات الهامــة لخدمة العملاء. اســمح للعميل ان يعطى كافة التفاصيل المتعلقة بالحالة ، ومن ثم اطرح الأسئلة لمعرفة المزيد من التفاصيل حتى يتســنى لجميــع المعلومات المطلوبة للتعامــل مع هذا الوضع أن تكون متوفــره لديك و يمكنك تلبيه طلب العميل كما طلب دون أن تنسى شيئا.

• كن شامــلا :

ممثــل خدمة العملاء الجيد عليه أن يعرف كافه المعلومات عن المنتج ، ويفهم كيفية تطبيقها على مختلف الحالات ، كما يمكنه تحليل الوضع مــع المعلومات التي قدمهــا العميل ، و اقتراح حلولا متعددة. أن تكون شاملا من الصفات الهامة لممثل خدمة العملاء الناجح.

• الميل للخدمة :

• يمكن أن تكون الرغبــه فى خدمه الآخرين موهبة طبيعية أو ســلوك مكتســب. أيا كان الوضع ، فهى صفه حاسمة بالنسبة لممثل خدمة العملاء ، الذين يجب أن يخلق مناخ يشعر الزبون إنه حريــص على خدمته. إن العميل في كثير من الأحيان يبنى تقديره للمنتج أو الخدمة على المره الأولى التى يتعامل فيها مع ممثل خدمة العملاء الذى يعتبره هو المنشاه نفسها.

• الايجابية :

يجب على ممثلي خدمــة العملاء المحافظه على موقف إيجابي في جميع الأوقات. ممثل خدمة العملاء الذي يعرض موقفا سلبيا حول منتج أو خدمة يغرس الشــك في العميل. إدارة الإحباطات و القضايا الشخصية بشكل فعال فى المنشاه مهم لتعزيز موقف إيجابي في الموظفين في المنشأه.

• سرعه الإستجابه :

توفير خدمه ســريعة وبكفاءة هو المفتاح لتحقيق رضا العملاء. العميل يريد أن يشــعر ان وقته ثمين ، هذا العميل عندما يخيب أمله في الخدمه التى يتوقعها يصبح المسؤول عن تشويه سمعة الشركة. يتعين على ممثلي خدمة العملاء أن يكونوا قادرين على التصدي بسرعة و بدقة لاهتمامات كل عميل.

• الانتباه :

على ممثــل خدمة العملاء أن ينتبه لإظهــار إهتمامه بالعملاء واهتماماتهم. العملاء يميلون إلى مغادرة أي لقاء ، سواء كانت إيجابية و تمت البيعه أو ســلبية ، و هم يشــعرون بالارتياح لما وجدوه من احترام وتقدير.

• الإهتمام بالمتابعه :

المتابعة مع العملاء لجمع الملاحظات عن تجربتهم مع المنشاه يعتبــر جزء مهم من توفير خدمات عاليــة الجودة. يتعين على ممثلــي خدمة العملاء الحــرص والقدرة علــى الوصول إلى العمــلاء وجمع ردود الفعل التي من شــأنها أن تكون مفيدة في تحسين الخدمات في المستقبل.

إعادة تدوير المخلفات الاليكترونية ... تقييمها وأثرها

أ/نبيل عمر

مـاذا نفعـل عندما تتعطل لدينـا أجهزة الحاسـوب والمعدات الإلكترونيـة المكتبيـة والألعاب الإلكترونيـة وكذلك الهواتف النقالة وأجهزة التلفـاز والثلاجات؟ هل نتخلص منهم! لكن إلى أين؟

أين تبدأ المشـكلة وأين تنتهي؟ من عادة البشـر أن المشـكلة تنتهي بالنسـبة لهم عندما لا يرونها أمامهـم. فطالما أنها بعيدة عن تفكيرنا وبصرنا وعن حياتنا اليومية، فإنها ليسـت مشكلتنا وليهتم شخص آخر بها.

ومـن المعلوم أن بعـض مخلفات وخردة القطـع الإلكترونية، كالشاشـات نقاط قوتنا الأساسية. إذ أن ثقافتنا تطالبنا بالحصول على كل شـيء! ولم يعد من المحتمل أن يصل منحنى انخفاض أسـعار المعادن الثمينة مؤخراً بسـبب من انحسـار عمليات التصنيع، وكذلك التوجهات طويلة الأجل والطلب المحتمل على التقنيات الإلكترونية الحديثة إلى حالة التوقف.

ومن الجديـر بالذكر أن الإنتاج السـنوي للبضائع الإلكترونية حـول العالم يتطلب ما يقارب ٣٢٠ طنـاً من الذهب وما يزيد علـى ٧,٥٠٠ طن من الفضة، مع قيمـة مترافقة تتجاوز ٢١ مليار دولار. وقد تمت استعادة ما يقل عن نسبة ١٠ بالمائة من ذلك الرقم.

وتنطوي عملية إعـادة تصنيع النفايات الإلكترونية على البحث عن مواد منها مـا يلي: المواد المتوافـرة بكميات كبيرة مثل: الألياف الزجاجيـة، بولي كلور بيفنيل، بيه في سـي)كلوريد بوليفينيل(، اللدائن الحراريـة، الرصاص، القصدير، النحاس، السيليكون، البيريليوم، الكربون، الحديد، الألمنيوم. أما العناصر المتوافـرة بكميات ضئيلة فهي: الكادميـوم، الزئبق، التاليوم، الأميريسـيوم، الأنتيمون، الأرسـينيك، الباريوم، البيزموت، البورون، الكوبالت، اليوروبيوم، الجاليوم، الجرمانيوم، الذهب، الإنديـوم، الليثيوم، المنجنيـز، النيكل، النيوبيـوم، البالاديوم، البلاتين، الروديوم، السـيلينيوم، الفضـة، التانتالوم، التيربيوم، التوريوم، التيتانيوم، الفاناديوم.

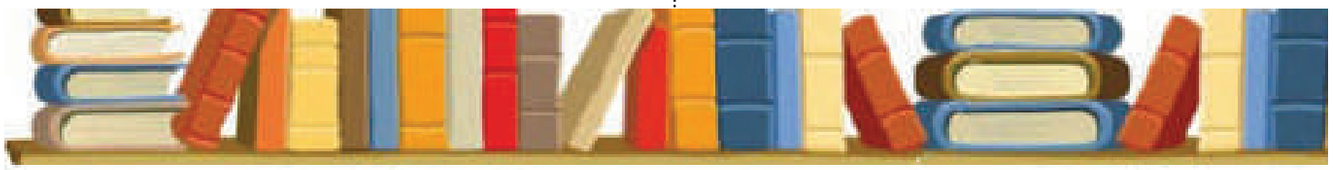
إن أحد الأسـئلة التي تواجهنا في المستقبل القريب ستكون حول زيـادة تكلفة التنقيب في الوقت الذي لا يتزايد فيه توافر المعادن الثمينة في العالـم بنفس الطريقة. فالنفقات الأساسـية للمعادن الخام سترتفع إلى الضعفين والثلاثة أضعاف في المستقبل. ولا توجـد أي طريقة أخرى. علينا أن نجد أسـاليب لإعادة تدوير كافة النفايـات الإلكترونية. حتى وإن كان ذلك بكميات قليلة أو بالتحديد في أماكن وجود المواد الثمينة المختلفة بشـكل مشترك وذلك بسبب الطلب الفني عليها.

وتقـدر كمية إنتاج النفايـات الإلكترونية بمـا يقارب من ٥٠ مليـون ر وكالة حماية البيئة أن إعـادة وتقد.طن كل عام على نطـاق العالم التدوير تجرى علـى ١٥٪-١٠ فقط من النفايات الإلكترونية،بينما تذهب الكميـات الباقية من هذه الإلكترونيات مباشرة إلى مكبات . النفايات والأفران

إلا أن الصعوبـة لا تكمـن في فصل المعـادن، في حال كانت مرتبطـة مثـلاً، تحتوي على مـواد كالرصـاص والكادميوم والبيريليوم. ولا يختلف الحال في البلدان الصناعية فقد تنطوي عملية إعادة تدوير وتصريف المخلفات الإلكترونية على مخاطر كبيـرة على العمال والمجتمعات، الأمر الذي يسـتوجب اتخاذ مسـتلزمات العناية الواجبة لتفادي التعـرض الخطير لعمليات إعادة تدوير وتصفية المواد كالمعادن الثقيلة من مكبات النفايات ورماد الأفران.

كما يشهد الطلب على البضائع الإلكترونية إقبالا متزايدا بشكل كبير، فمن المتوقع أن تتجاوز مبيعات الحاسـب اللوحي ١٠٠ مليون حاسـب في العام ٢٠١٢ على سبيل المثال. ومن المؤكد أن هـذا العدد مرشـح للوصول إلى الضعفيـن خلال العامين المقبلين. فقد باعت سامسـونج في العـام ٢٠١١ ما يزيد عن ٣٠٠ مليون هاتف جـوال؛ بينما باعت آبل ما يزيد عن ١٠٠ مليون؛ أما نوكيا فقـد وصلت مبيعاتها إلى ٤٠٠ مليون هاتف جوال وهذا الأمر يدل على أن السـوق العالمية تشـهد حركة ونشاطا غير مسبوق.

ومع ذلك، فإن شعوب البلدان النامية ما زالت غير معتادة بشكل فعلي على رفض ما هو جديد. فالتنازل والتخلي والترك ليسـت أحد بخلائطها الأساسـية بكميات كبيرة. وبشكل خاص في حال إمكانية فصلها فقط على شـكل خلائط نقية بواسـطة الآلات أو بتفكيكهـا يدوياً. بل يكمن التحدي الحقيقـي في تفكيك الروابط والتوصيـلات الدقيقة وفصلها عن بعضهـا البعض في بنيتها الأساسية. وهنالك في العالم فقط بضعة مشروعات قيد التطوير حتـى أنها تتواجد في أقـل الكميات، كنقاط اللحام والمشـابك والوصلات الملحمة والتوصيـلات الدقيقة الأخرى التي يمكن إعادتها إلى عناصرها الأولية.



مهارات التخطيط - خطوات وضع الخطة التشغيلية

الخطة التشـــغيلية هي الخطوة التالية لوضع الخطة التنفيذية للمؤسسة، وتضم الخطة التشغيلية خطة لتخصيص الموارد، وتحديد التوقيتات الزمنية لانطلاق المشـــاريع ونهايتها وتحديد المسؤوليات التنفيذية ووضع الجدول الزمني لسير العمليات المتعلقة بأنشطة كل مشروع وكخطوة أخيرة، قد يتم تعديل البرنامج التشغيلي ليعكس القرارات الإدارة في المنظمة والتغيرات المالية التي حدثت أثناء عملية تطوير الموازنة.

ينبغي أن تعد الخطط التشغيلية عن طريق الأفراد الذين سيشـــاركون في التنفيذ. وكثيرا ما تكـــون هناك حاجة للحوار بين موظفي المنظمة نظرا لأن الخطط التي يضعها أحد أقسام المنظمة لا بـــد وأن يكون له انعكاســـات على الأقســـام

الخطوة العاشرة: إدارة ومتابعة المشاريع

بعد اعتماد الخطة التشغيلية وخلط المشاريع يتبقى على المديرين إدارة ومتابعة تنفيذ الخطة، وذلك بجمع الخطط في ملف واحد.

من أهم الجوانـــب التي يجب مراعاتها عند إعداد الخطة التشغيلية:

١- تقديـــر مشـــاركة جميـــع الأطـــراف، والمستفيدين في إعداد الخطط الفرعية والتقارير.

٢- وضع جدول زمني مقبول وملائم.

٣- الاتصال والتواصل المستمر لاستعراض ما تم إنجازه مع جميع الأطراف.

٤- إجراء مقابلات مع مؤسسات المجتمع.

٥- استطلاع رأي القيادات بالأقسام والإدارات.

٦- ربط المبادرات بالجهات المسؤولة داخل الكلية أو العمادة، مع تحديد الجهات المساندة من الجامعة إذا تطلبت المبادرة ذلك.

٧- ترتيب المبـــادرات وفق أولويات الكلية أو العمـــادة لهذا العام، مع مراعاة أولويات السنوات اللاحقة.

٨- تحديد المبادرات التي تحتاج دعم تمويلي والتواصل مع مكتب إدارة المشاريع بالجامعة لتذليل الصعوبات.

٩- مراعاة التوثيق الدقيق والمنتظم لجميع الأنشطة والفعاليات المرتبطة بتنفيذ الخطة التشغيلية.

١٠- تحديـــد أوجه تصحيح أية انحرافات أو جوانب قصور تواجه تنفيذ المبادرات.

١١- إبراز البيانات الكمية في تطور أداء الكلية أو العمادة، بما يســـاعد في صياغة مؤشرات واضحة عند إعداد التقرير السنوي.

١٢- الاعتمـــاد على نموذج واضح ومتكامل لتوثيق أنشـــطة وفعاليات تنفيـــذ المبادرات وأهم المعوقات التي واجهـــت القائمين وكيف تم التغلب عليها.

خطوات صياغة الخطة التشغيلية

الخطوة الأولى: تشكيل فريق لوضع الخطة التشغيلية

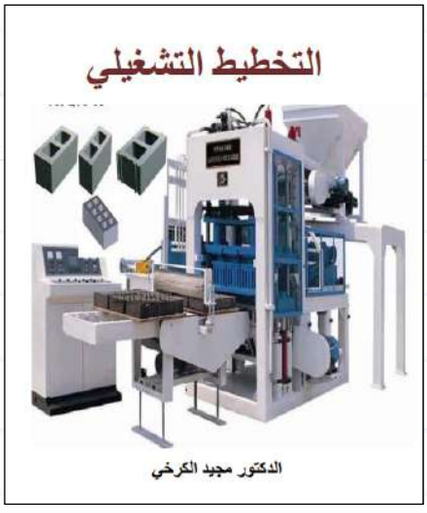
الخطوة الثانية: جمـــع المعلومات يحتاج المخطط أن يجمع معلومات وبيانـــات قبل البـــدء بإعداد الخطة التشـــغيلية، **وأبرز الأمور التي ينبغي عليه استحضارها ما يلي:**

١- الخطة الاستراتيجية للمنظمة.
٢- الخطة الخمسية للمنظمة.
٣- الخطة التشغيلية السابقة.
٤- البيئة الداخلية.
٥- البيئة الخارجية.
٦- آراء الصف الثاني.

الخطوة الثالثة: تحديد الأهداف

اســـتخدام احدى الطرق الشـــائعة لوضع الأهداف ومنهـــا طريقه SWOT والتي تتمثل بالآتي:

١ - نقاط القوة
٢ - نقاط الضعف
٣ - الفرص المتاحة
٤ - التحديات (التهديدات)



الخطوة الرابعة: الخريطة الذهنية

الخطوة الخامسة: تحليل الأهداف

الخطوة السادسة: صياغة الأهداف بطريقة

الخطوة السابعة: الوسائل

الخطوة الثامنة: تحديد المشاريع

الخطوة التاسعة: وتوثيق المشاريع

الخطوة العاشرة: إدارة ومتابعة المشاريع

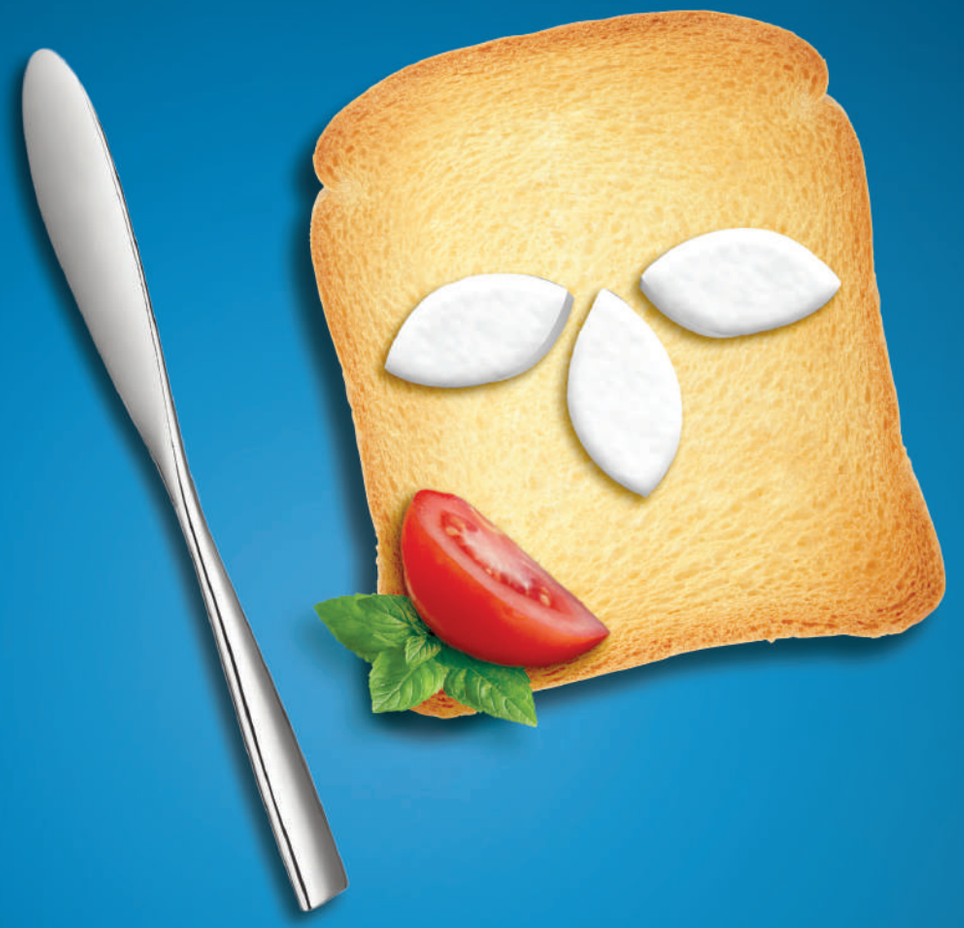
بعد اعتماد الخطة التشـــغيلية وخلط المشـــاريع يتبقى على المديرين إدارة ومتابعة تنفيذ الخطة، وذلك بجمع الخطط في ملف واحد.

المرجع كتاب خطوات وضع الخطة التشغيلية للكاتب :
د. مجيدالكرخي

إعداد : / محمد محيى

عبورلاند
OBOUR LAND

طعم الجبنة الاصلى



ObourlandCheese
www.obourland.com

مؤسسة هيا خبرة ٢٠ عاماً

في مجال الصناعات الغذائية
و الإستشارات الفنية في مجال
تصنيع و جودة وتصدير منتجات الاغذية
وخدمة رجال الأعمال و الشركات و المصانع

HAYA FOODS
هيا فودز

www.hayafoodsegypt.com

دول سبق لنا التصدير إليها

مؤسسة هيا (لمنتجات الاغذية الصحية)

- عضو في المجلس التصديرى للصناعات الغذائيه
- عضو في غرفة الصناعات الغذائية اتحاد الصناعات المصرية
- حاصلة على ISO 9001: 2015 نظم إدارة الجودة
- حاصلة على شهادة FDA (معتمدة من منظمة الغذاء و الدواء الامريكية)

خدماتنا فى مجال الإستشارات الفنية و التسويق وتأسيس المشاريع و خدمة رجال الاعمال و الشركات و المؤسسات و المصانع .

HAYA GRAPHIC
هيا جرافيك

www.hayagraphic.com

١ التخطيط و الدراسات السابقة للتنفيذ

٢ الإشراف على الإنشاء و بدء التنفيذ

٣ تأسيس قاعدة البيانات و تسويق و تطوير المنتجات

٤ التأهيل للحصول على شهادات الجودة العالمية

002 01015050510
gm@hayafoodsegypt.com
hayaegypt@gmail.com
HAYA FOODS EGYPT
www.hayaegypt.net