

التقييم التأميني للوثائق المصرية ذات القيمة وفقاً للاشتراطات القياسية الإلزامية العالمية

أحمد يسرى*

يستهدف البحث هنا تقييم نسب إذعان الوثائق ذات القيمة المصرية للاشتراطات التأمينية الإلزامية العالمية، وصولاً إلى تحديد نوعيات المكونات التأمينية اللازم تزويد الوثائق المصرية بها تحقيقاً لتوافقها التام بنسبة ١٠٠٪ مع تلك الاشتراطات. فمعدلات جرائم التزييف الرقمية للوثائق ذات القيمة المؤمنة محلية الإصدار بأنواعها الورقية والبلاستيكية المتداولة داخل المجتمع المصرى ارتفعت جدا خلال السنوات القليلة الماضية! وذلك بسبب انتشار الحواسيب الشخصية والطابعات الرقمية وهو أمر لا يمكن منعه أو تجريمه، وكذلك بسبب انخفاض مستويات القوى التأمينية للوثائق المصرية عن مثيلاتها عالمية الإصدار.

البحث يغطي تحليلات نتائج التقييم التأميني لنماذج من الوثائق المؤمنة ذات القيمة المصرية تقارنياً مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية. تلك التحليلات أكدت توافق وإذعان كل مجموعة عملات البنكنوت الورقية المصرية إصدار ما بعد عام ٢٠٠٧ للاشتراطات بنسبة ٩٠٪. وإذعان صفحة بيانات حاملي جوازات السفر المصرى الدفترية الرقمية المقروءة آلياً للاشتراطات بنسبة ٦٣٪. وإذعان بطاقة الهوية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية للاشتراطات بنسبة ٤٦٪. وإذعان رخص القيادة الشخصية المصرية الرقمية المقروءة آلياً للاشتراطات بنسبة ٤٦٪. وأخيراً إذعان المستخرجات رقمية التشخيص تفيد ميلاد المصريين للاشتراطات بنسبة ١٩٪.

فى النهاية وتحققاً لإذعان بنسبة ١٠٠٪ للوثائق ذات القيمة المصرية مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق عالية القوة التأمينية، يوصى البحث بالضرورة الحتمية لرفع وزارة الداخلية المصرية للقوة التأمينية لصفحات بيانات حاملي إصداراتها من جوازات السفر المصرية الدفترية الرقمية المقروءة آلياً، وذلك بتزويدها بعدد ٦ مكونات تأمينية تنقصها مقارنة بالاشتراطات القياسية العالمية. وإصداراتها من بطاقات الهوية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية، وذلك بتزويدها بعدد ٧

* أستاذ مساعد، قسم الطباعة والنشر والتغليف، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان.

مكونات تأمينية تتقصها مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية. وإصداراتها من رخص القيادة الشخصية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية، وذلك بتزويدها بعدد ٧ مكونات تأمينية تتقصها مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية. وأخيراً لإصداراتها من المستخرجات رقمية التشخيص لقيده ميلاد مواطنى جمهورية مصر العربية، وذلك بتزويدها بعدد ١٣ مكوناً تأمينياً ينقصها مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية. كما يوصى البحث برفع وزارة المالية المصرية للقوة التأمينية لإصداراتها من كل فئات مجموعة عملات البنكنوت الورقية، وذلك بتزويدها بالمكون التأمينى الوحيد الذى ينقصها مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية. كما يحث البحث أيضاً على ضرورة تبني الحكومة المصرية مشروعاً قومياً للارتفاع بالوعى التأمينى لدى رجل الشارع المصرى تجاه ما يحمله ويتداوله يومياً من وثائق ومطبوعات مؤمنة ذات قيمة بأنواعها ووظائفها. مثل ذلك المشروع سيكون لها انعكاساته الملموسة على انخفاض معدلات الاستغلال غير القانونى للوثائق المزورة معلوماتياً أو المزيفة كلياً داخل المجتمع المصرى سواء محلية أو أجنبية الإصدار.

مقدمة البحث

بدأت حياة كل منا بوثيقة مؤمنة ألا وهى شهادة ميلاده ولسوف تنتهى أيضاً بوثيقة مؤمنة وهى شهادة وفاته. وما بين ميلاد الإنسان ووفاته يحتك بشكل يومى بالعديد من الوثائق ذات القيمة المؤمنة.

هل تخلو محفظة أى منا من واحد أو أكثر من أنواع الوثائق والمطبوعات ذات القيمة المؤمنة؟ بالطبع لا، فجميعنا يحمل معه دوماً أوراق بنكنوت، بطاقات هوية، كارتبهات عضوية، رخص قيادة، بطاقات ائتمان وبعضنا لا يفارقه أبداً دفتر شيكاتة.

قانوناً تعرف الوثائق المؤمنة بأنها تلك الوثائق وثيقة الصلة بأمن البلاد وأمن مؤسساتها وأمن مواطنيها. فالوثائق المؤمنة تفرض سيادة البلاد على أراضيها، تسير أمور الحكم، تسوى المدفوعات بأشكالها، تؤكد هوية المواطن وتقضى مصالحه بتعديدياتها وكذلك تحمى وتوثق ممتلكاته وحقوقه.

أما تأمينياً فتعرف الوثائق المؤمنة بأنها تلك الوثائق التي يتحتم التأكد من شرعية كل مكوناتها وبنسبة لايقين (شك) معدومة. وذلك سواء كان فحصها بالحواس البشرية فقط، أو بمعدات فحص تناظرية و (أو) رقمية، وعلى أية سرعات فحص. العلاقة طردية ما بين أهمية وحاسمية الوظيفة (أو الوظائف) المؤداة باستخدام الوثيقة ذات القيمة وبين قوتها التأمينية. الأخيرة تتدرج من قوة تأمينية منخفضة إلى متوسطة انتهاءً بالوثائق عالية القوى التأمينية.

وظيفياً تصنف الوثائق المؤمنة إلى ٧ مجموعات رئيسية: المجموعة الأمنية (بطاقات الهوية الشخصية، رخص القيادة بدرجاتها، كارتنيها التعريف والعضوية، البطاقات الانتخابية... إلخ). المجموعة الخدمية (بطاقات التأمين الصحي، بطاقات الدعم الاجتماعي، بطاقات المتابعة التعليمية لطلاب المدارس والجامعات... إلخ). المجموعة المالية (عملات البنكنوت النقدية، السندات، الأسهم وشهادات الاستثمار، الشيكات البنكية، الإيصالات والفواتير، بطاقات الائتمان بأنواعها وبطاقات الصراف الآلي... إلخ). المجموعة مدفوعة القيمة مسبقاً (بطاقات الكهرباء والماء والغاز، بطاقات باحات انتظار السيارات واجتياز الطرق السريعة، بطاقات الهواتف العامة وشرائح الهواتف النقالة، بطاقات وتذاكر الأحداث الرياضية والفنية ومتشابهاتها... إلخ). مجموعة الشهادات (الشهادات المدرسية والجامعية، الشهادات العسكرية بالتأجيل أو الإعفاء النهائي أو إنهاء الخدمة، الشهادات التوثيقية للاحتفالات والمناسبات التذكارية أو الخبرات والجوائز، الشهادات الصحية، الشهادات البيئية... إلخ).

مجموعة القرارات الإدارية. وأخيراً مجموعة الأحكام القضائية ومجموعة الطوابع البريدية والتمغات.

تقنياً فالوثائق المؤمنة ثلاثية المكونات: مكونات مادية، مكونات تأمينية، ومكونات معلوماتية، المكونات المادية هي خامات أجسام الوثائق المؤمنة، أما المكونات التأمينية فهي وسائل تأمين المطبوعة ضد الاختلاق الكلى (التزييف) و (أو) العبث المعلوماتى بأشكاله (التزوير). وأخيراً فالمكونات المعلوماتية هي وسائل (تخزين/ واسترجاع) معلومات الوثيقة المؤمنة داخل نظام تشغيلها.

تحدد عناصر نظام تشغيل الوثيقة المؤمنة بمرجعية نوعية مكوناتها المعلوماتية، فالوثيقة مفهومة المعلومات مثل أوراق البنكنوت يتم تداولها ببيئة تشغيل بشرية العناصر، والوثائق المحتوية على معلومات مشفرة أو محملة على وسيط رقمى مثل بطاقة الهوية المصرية وجواز السفر المصرى فاستخدامها يستلزم بيئة تشغيل تحوى عناصر آلية قارئة للمعلومات.

بدورها تصنف معلومات الوثائق المؤمنة ذات نفس الوظيفة (أو الوظائف) الصادرة من نفس جهة الإصدار وفقاً لمعيار المعدلات التكرارية إلى: معلومات متكررة وأخرى متغيرة، المعلومات المتكررة تنتج على الوثائق بالتقنيات الطباعية التناظرية بألواحها الطباعية ثابتة المحتويات التيبوغرافية.

أما آلية إنتاج المعلومات المتغيرة على الوثائق ذات القيمة فيعرف اصطلاحاً بالتشخيص Personalization. وسواء كانت مرجعية تلك المعلومات

هى حامل الوثيقة أو الوثيقة ذاتها، فإننتاجها إما بشكل مرئى مقروء مفهوم وإما مشفر يكون بتقنيات طباعية رقمية أو بالحرق الليزرى الرقمية أيضاً. ويمكن أن تنتج تلك المعلومات المتغيرة بشكل غير مقروء بتحميلها كمعلومات رقمية على شريحة مجهرية تلامسية Micro Chip أو لا تلامسية عاملة بموجات الراديو RFID أو كليهما، ويمكن أيضاً أن تنتج كخطوط باركود أحادية أو ثنائية الأبعاد، أو أن تحمل على شريط ممغنط.

مشكلة البحث

فى ظل الثورة التكنولوجية التى نعيشها والتى جعلت من كل بيت، مكتب، مصنع، محل... إلخ مسرحاً محتملاً لجريمة التزييف الرقمية الحاسوبى للمطبوعات المؤمنة، ارتفعت معدلات جرائم التزييف الاختلاقى الرقمية للوثائق ذات القيمة المؤمنة محلية الإصدار بأنواعها الورقية والبلاستيكية المتداولة داخل المجتمع المصرى.

فباقتناء أى مواطن لجهاز ماسح رقمى - إسكانر -، حاسوب شخصى وماكينة طباعة رقمية يصبح متوافقاً لديه بالفعل مسارية تزييف رقمية ثلاثية المحطات للوثائق المؤمنة: محطة مسح ادخالى، محطة معالجة حاسوبية، ومحطة إنزال حبرى طباعى إخراجية. اقتناء تلك المعدات الإلكترونية لهو أمر لا يمكن منعه أو تجرمة بأى حال من الأحوال.

وأيضاً يعزى ذلك الارتفاع بمعدلات جرائم التزييف الرقمية داخل المجتمع المصرى لإنخفاض مواز بمستويات القوى التأمينية للوثائق ذات القيمة المصرية عن مثيلاتها عالمية الإصدار والتداول.

هدف البحث

التحليل التأميني لنماذج من الوثائق ذات القيمة المؤمنة المصرية مقارنةً وبمرجعية الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى تضمينها بالوثائق ذات القيمة بأنواعها (ورقية/ بلاستيكية)، وباختلافية نماذج قواها التأمينية (عالية/ متوسطة/ ومنخفضة)، ليتبع ذلك التحليل بتقييم نسب الإذعان المتباينة للوثائق المصرية لمثل تلك الاشتراطات التأمينية الإلزامية العالمية، وصولاً إلى تحديد نوعيات المكونات التأمينية اللازم تزويد الوثائق المؤمنة المصرية بها تحقيقاً لتوافقها الإلزامى التام بنسبة ١٠٠٪ مع تلك الاشتراطات القياسية.

منهج البحث: المنهج التحليلى التقارنى.

تصنيف المكونات التأمينية للوثائق ذات القيمة

هناك بالفعل عشرات الأنواع من المكونات (الوسائل) التأمينية للوثائق ذات القيمة، كما أنه بكل يوم هناك ابتكار جديد لمكون تأمينى أكثر قوة ومقاومة لعمليات التزييف الاختلاقى الحاسوبية للوثيقة المؤمنة ذات القيمة. بالأحرى نحن نعيش عصر دمج مكونين تأمينيين مع بعضهما البعض فى مكون تأمينى جديد مبتكر مضاعف القوة.

من ناحية أخرى، متعددة هى تلك المرجعيات التصنيفية للمكونات التأمينية للوثائق، فتقنيات الإنتاج تصنفها إلى طباعية حبرية، وإلى ذاتية غير طباعية، وآليات الفحص تصنفها إلى مكونات تأمينية مرئية، وإلى غير مرئية،

حيث تفحص المكونات التأمينية المرئية بالعين المجردة وتحت ضوء النهار الأبيض. أما المكونات التأمينية غير المرئية فهي تفحص مجهرياً أو بفلاتر لونية أو تحت الأشعة فوق البنفسجية UV أو الأشعة تحت الحمراء IR أو باللمس أو بأحداث تغيرات فيزيائية كتغيير درجة حرارتها أو شحنها كهربياً أو بمعالجتها بالبلل أو كيميائياً.

وأخيراً فوفقاً لمعيار الإمكانات والخبرات الفحصية للمتعاملين بالوثائق ذات القيمة، تصنف مستوياتها التأمينية إلى:

المستوى الأول: مستوى رجل الشارع، ذلك المستوى بعيد كل البعد عن تكنولوجيا التأمين للوثائق ذات القيمة، وغير مجهز إطلاقاً بأية أجهزة أو أدوات فحص بخلاف حواسه الخمس. وهو المستهدف الحقيقي من خلال منظومة تأمين الوثائق ذات القيمة.

المستوى الثاني: مستوى ضباط الشرطة ومعاونيهم، موظفي البنوك والمطارات وقطاعات إصدار البطاقات الذكية بالوزارات والشركات وموظفي المؤسسات حكومية وغير حكومية المتعاملين بالوثائق ذات القيمة. ذلك المستوى على دراية تدرج من بسيطة إلى جيدة بتكنولوجيات تأمين الوثائق ذات القيمة، كما أن أفرادهم مجهزون بأجهزة وأدوات فحص محدودة الإمكانات مثل: عدسات تكبير / لمبات أشعة فوق بنفسجية UV / حساسات مغناطيسية.

المستوى الثالث: مستوى الأكاديميين متخصصى تكنولوجيايات تأمين المطبوعات وخبراء الطب الشرعى وخبراء المعامل الجنائية... ذلك المستوى لديه خبرات شمولية وتحليلية ممتازة بمنظومة تأمين الوثائق ذات القيمة. وأفراده مجهزين بأحدث أنظمة الفحص الرقمية ذات الإمكانيات الفنية غير المحدودة (مثل: عشرات الأطوال الموجية الضوئية مرئية وغير مرئية/ فلاتر لونية/ زوايا فحص متدرجة ومتنوعة/ نسب تكبير غير محدودة/... وغيرها).

المستوى الرابع: أسرار تحتفظ بها جهات الإصدار للوثائق ذات القيمة لمسئوليتها، وأيضًا بعض الأسرار التكنولوجية التى لا يفصح عنها خبراء مؤسسات تطوير وبيع تكنولوجيايات الوثائق ذات القيمة حتى لعملائهم من جهات الإصدار.

يستعرض الجدول التالى رقم (١) مجموعات المكونات التأمينية بأنواعها المشغلة لتأمين الوثائق ذات القيمة وآليات فحصها المختلفة.

جدول رقم (1)




المكونات التأمينية للوثائق ذات القيمة بأنواعها

الشكل	ميكانيزم الفحص	المكون التأميني
	بالعين المجردة و مجهرياً	أرضيات الجلووش (مسطحة / مجسمة)
	بالعين المجردة ومجهرياً	البورتريه المهر Linear Portrait
	مسح إلكتروني + الفحص بالعين المجردة	الأرضيات المضادة للمسح الإلكتروني Anti-scanning Backgrounds
	مجهرياً	الكتابات المجهرية Micro Prints (إيجابية أو سلبية)
	بزواية واتجاه رؤية محددين + الفحص بالعين المجردة	الصورة الطباعية الكامنة Printed Latent Image
	بالفلتر اللوني + العين المجردة وفقاً لنظرية الطرح اللونى	الصورة الكامنة الفلترية Latent Filter Image/LFI
	باللمس + بالعين المجردة	الرموز النافرة Embossed Characters
	مسح إلكتروني أو نسخ ألكتروجرافى رقمى + الفحص بالعين المجردة	أقراص الـ SC3/SC2 المضادة للمسح الإلكتروني وللنسخ الألكتروجرافى الملون الرقمى
	باللمس + بالعين المجردة ومجهرياً، بالأشعة المنعكسة والنافذة	النتقيب الليزرى Laser Perforation (مرنى/ مجهرى) بثقوب مخروطية الهيكل تصاحبها حالات احتراقية حافية (حول الحواف)

تابع جدول رقم (1)
المكونات التأمينية للوثائق ذات القيمة بأنواعها

الشكل	ميكانيزم الفحص	المكون التأميني
	باللمس + بالعين المجردة ومجهرياً، بالأشعة المنعكسة والنافذة	Mechanical التفتيب الميكانيكي Perforation بثقوب أسطوانية الهياكل تصاحبها شوائب حافية
	باللمس + الفحص بالعين المجردة	Blind البروز اللاحبري الأعمى Embossing
	بالعين المجردة بالأشعة النافذة، لفحص نماذج تكامل وأحداثيات جزئي التصميم	تصميم الرؤية التخيلية ثنائي الأجزاء See Through
	بالعين المجردة بالأشعة النافذة، لفحص اختلافات نماذج الإعتمادية البصرية	العلامات المائية بأعداد أبعادها 2D or 3D Watermarks (نتاج) اختلافات بنماذج تركيزات المساحية لألوان السيلولوز الورقية
	بالعين المجردة	الصورة الشخصية لحامل الوثيقة Holder's Photo
	بالعين المجردة أو بتقنية إثبات الشرعية بصرياً OCV = مسح إلكتروني + المعالجة بالبرمجيات الحاسوبية S/Ws	التوقيع الشخصي لحامل الوثيقة Signature Holder's (مطبوع) رقمياً أو محروق ليزرياً

تابع الجدول رقم (١)
المكونات التأمينية للوثائق ذات القيمة بأنواعها

الشكل	ميكانيزم الفحص	المكون التأميني
	بالمطرافات القارئة الرقمية Digital Terminals (Readers)	المكونات التأمينية البيومترية لحامل الوثيقة المؤمنة Holder's Biometric Features مثل: (بصمة الأصبع - Finger Print) FP أو الأصابع العشرة / بصمة قزحية العين IP - Iris Print / بصمة الشفة / بصمة الصوت/ بصمة العرق / الصورة المجسمة 3D للوجه / الصورة المجسمة 3D لعظام كف اليد/ اللون النانومتري للشعر / الطول النانومتري للقامة)..... المحملة على دائرة إلكترونية متكاملة (شريحة مجهرية Micro Chip) تلامسية أو لا تلامسية RFID. أو المحملة على شريط ممغنط Magnetic Stripe، أو على ذاكرة بصرية Optical Memory - حال كون الوثيقة المؤمنة ذكية تنتج التفريغ المعلوماتية
	بالعين المجردة	الشعيرات البلاستيكية الملونة Colored Fibers
	بالعين المجردة + الفحص بالتراكيزات العالية من الـ UVA	الشعيرات البلاستيكية الملونة المتفلورة Colored Fluorescent fibers
	بتقنية أثبات الشرعية بصرياً OCV = مسح إلكتروني + المعالجة بالبرمجيات الحاسوبية S/Ws	خطوط الباركود أحادية البعد أو ثنائية الأبعاد 1D or 2D Barcode Lines

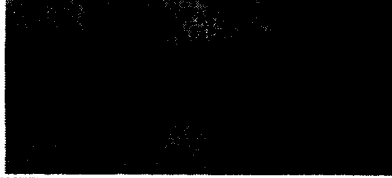

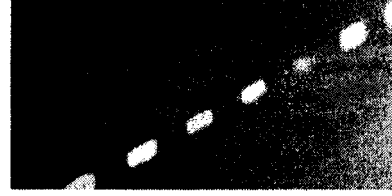

تابع الجدول رقم (١)
المكونات التآمينية للوثائق ذات القيمة بأنواعها

الشكل	ميكانيزم الفحص	المكون التآميني
	الحك أو الفك التسخيني + الفحص العين المجرد	مجموعة الأحبار التآمينية الأحبار الحساسة حرارياً Thermal Sensitive Inks (غالبًا: شفافة لتصبح مرئية برفع حرارتها)
	بالتركيزات العالية من فوتونات الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVA (٣٩٩ : ٣٠٠ نانومتر) + الفحص بالعين المجردة	الأحبار الفلورسنتية Fluorescent Inks/UVI (مرئية / غير مرئية)
	بالعين المجردة	الأحبار المعدنية Metallic Inks (ذهبي/ فضي/ نحاسي/ جنزاري/ فيروزى... الخ)
	حساس مغناطيسية	الأحبار الممغنطة Magnetic Inks
	بالتركيزات العالية من فوتونات الأشعة تحت الحمراء (< ٨٠٠ نانومتر) + الفحص بالعين المجردة	أحبار الأشعة تحت الحمراء اللا مرئية IR Inks
	بتغيير زاوية الرؤية لفحص التعويرات اللونية القزحية وتبادلية العناصر + الفحص بالعين المجردة ومجهرياً	مجموعة الآليات المتغيرة بصرياً OVDs شرائح الكينيجرام القزحية المسطحة الممعدنة 2D Kinegram Patches بكتابات مرئية أو مجهرية أو بدون

تابع الجدول رقم (١)
المكونات التأمينية للوثائق ذات القيمة بأنواعها

الشكل	ميكانيزم الفحص	المكون التأميني
	بتغيير زاوية الرؤية لفحص التغيرات اللونية القزحية+ الفحص بالعين المجردة أو مجهرية	شرائح الهولوجرام القزحية الممعدنة Hologram Patches (مجسمة 3D / مسطحة 2D / مزودة 3D+2D / نقطية Dot Matrix) بكتابات مرئية أو مجهرية أو بدون
	بتغيير زاوية الرؤية لفحص التغيرات اللونية + الفحص بالعين المجردة	الأحبار المتغيرة بصرياً OVI
	بتغيير زاوية الرؤية لفحص التغيرات اللونية + الفحص بالعين المجردة	الأحبار المتغيرة (شفافة / قزحية) Iris Inks/ MVC
	بتغيير زاوية الرؤية لفحص التغيرات اللونية القزحية+ الفحص بالعين المجردة	طبقات التصفيح / أو التغليف بكينيجرام أو هولوجرام شفاف
	باللمس + بالعين المجردة	مجموعة الحرق الليزري حرق تقليدي مسطح ناعم الملمس
	باللمس + بالعين المجردة	حرق بارز الملمس
	بتغيير زاوية الرؤية + الفحص بالعين المجردة	الصورة الليزرية متعددة الطبقات Multi Laser Image / MLI (بأنواعها): ثنائية العناصر المتغيرة / ثلاثية العناصر المتغيرة / المسطحة اناعمة / المتغيرة الطباعية)

تابع الجدول رقم (١)
المكونات التأمينية للوثائق ذات القيمة بأنواعها

الشكل	ميكاتيزم الفحص	المكون التأميني
	بالعين المجردة أو مجهرياً (بالأشعة النافذة)	مجموعة خيوط الضمان خيوط الضمان المطمورة بالكامل Embedded Security Threads ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات
	بالعين المجردة أو مجهرياً (بالأشعة النافذة) + الفحص بالتركيزات العالية من ال UVA	خيوط الضمان المطمورة بالكامل المتفلورة Embedded Fluorescent Security Threads ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات
	بالعين المجردة أو مجهرياً (بالأشعة المنعكسة للشبابيك + بالأشعة النافذة للأجزاء المطمورة) + الفحص بالتركيزات العالية من ال UVA	خيوط الضمان الشبكية الممعدنة غير الهولوجرامية Window Security Threads ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات (متفلورة أو غير متفلورة)
	بتغيير زاوية الرؤية + بالعين المجردة أو مجهرياً (بالأشعة المنعكسة للشبابيك + بالأشعة النافذة للأجزاء المطمورة) + الفحص بالتركيزات العالية من ال UVA	خيوط الضمان الشبكية الممعدنة الهولوجرامية Window Holographic Security Threads ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات (متفلورة أو غير متفلورة)

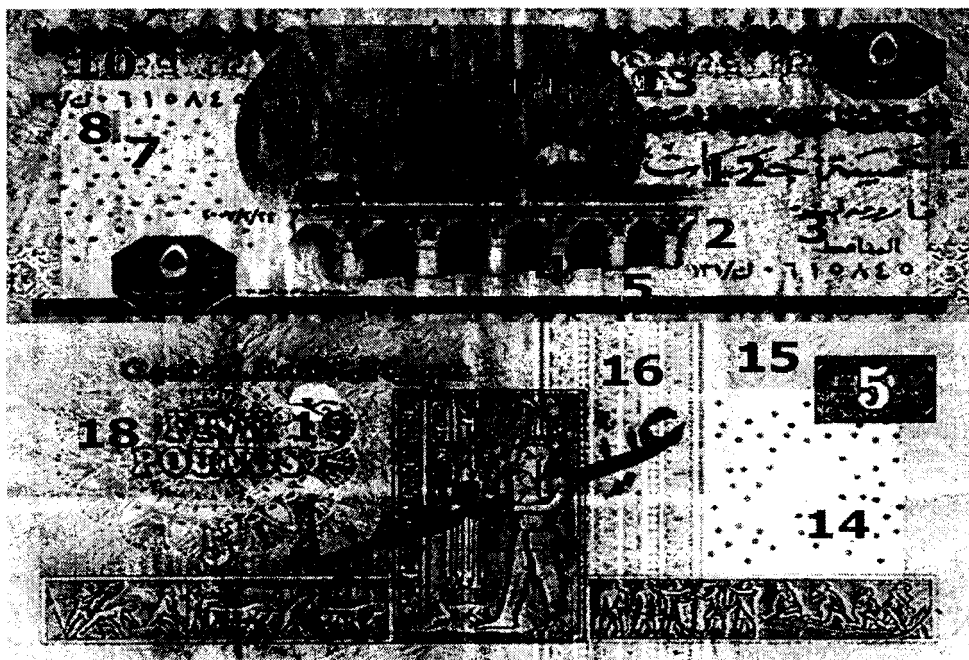
الصفحات القادمة تحمل تحليلاً تأمييناً تفصيلياً مستفيضاً ومصوراً
لنماذج من الوثائق ذات القيمة بنوعيتها (ورقية وبلاستيكية) إصدار حكومة
جمهورية مصر العربية.

يلي تلك الصفحات الجدول رقم (٢)، والذي يستعرض الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية حتمية التوافر بالوثائق ذات القيمة بأنواعها (ورقية/ بلاستيكية)، وباختلافية نماذج قواها التأمينية (عالية، متوسطة ومنخفضة).

أولاً: التحليل التأميني لفئات بنكنسوت جمهورية مصر العربية

إصدار ما بعد ٢٠٠٧م

التحليل التأميني لفئة خمسة جنيهات مصرية



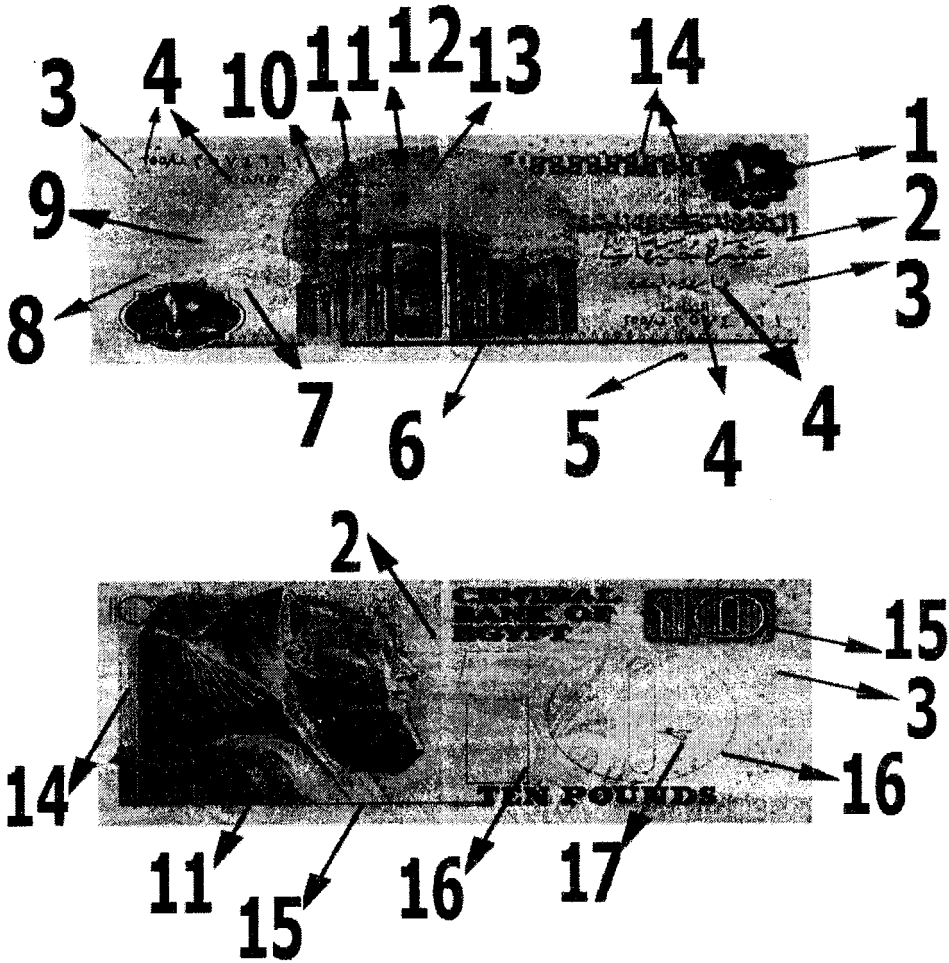
مدلولات الأرقام:

- 1- أرضية جلوش مجسمة.
- 2 - أرضية جلوش مسطحة (طباعة قزحية متعددة الألوان) بشعيرات متفلورة.
- 3 - سالك ضمان مطمور متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضوعي متعاكسة (5 جنيهات).
- 4 - بورترية خطى بارز (طباعة إنتاليو).
- 5 - طباعة مجهرية (خمسة جنيهات).
- 6- سالك ضمان مغزلى (شباكى) هولوجرافى بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضوعي متعاكسة (خمسة جنيهات).
- 7 - علامة مائية مجسمة تشخيصية (فرعونية المحتوى)، ورقم فئة العملة (رقم 5).
- 8 - و 14- أقراص SC3 مضادة للمسح الإلكتروني وللنسخ الألكتروجرافى الرقمى الملون.
- 9- صورة كامنة فئة العملة (رقم ٥).
- 10 -أشرطة زخرفية.
- 11- أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 12 - شعيرات متفلورة متعددة الألوان أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI 13 و 19-عنصري الرؤية التخللية (العين الفرعونية بجزئيهما).
- 15- أرضية جلوش مجسم (3D).
- 16 - أشرطة زخرفية مصممة.

17 - الصورة الرئيسية بالظهر خطية بارزة (طباعة إنتاليو).

18 - مساحات زخرفية.

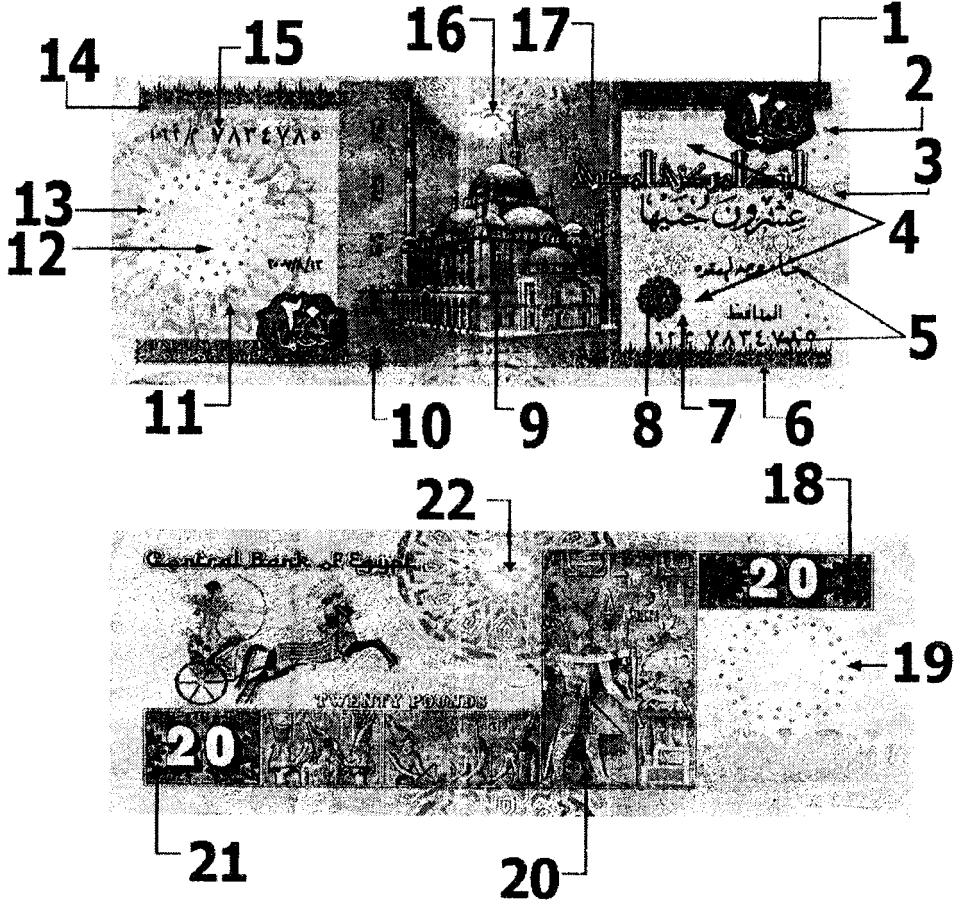
التحليل التأميني لفئة عشرة جنيهات مصرية



مدلوات الأرقام

- 1- فئة العملة بارزة خطية (طباعة روتوجرافير).
- 2 - أرضية جلوش مجسمة بشعيرات منقلورة.
- 3- أقراص SC3 مضادة للمسح الإلكتروني وللنسخ الألكتروجرافى الرقمى الملون.
- 4- عناصر طباعية انخسافية الملمس (طباعة بارزة الأسطح).
- 5- سلك ضمان مطمور منقلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (10 جنيهات).
- 6 - طباعة مجهرية (عشرة جنيهات).
- 7 و 17- عنصرى الرؤية التخللية (العين الفرعونية بجزئيبها).
- 8 - مساحات لونية مصممة.
- 9 - علامة مائية مجسمة تشخيصية (فرعونية المحتوى)، ورقم فئة العملة (رقم 10).
- 10- أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 11- صورة البورترية خطية بارزة الملمس (طباعة إنتاليو غائرة).
- 12 - سلك ضمان مغزلى (شباكى) هولوجرافى منقلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (عشرة جنيهات).
- 13 - صورة كامنة بفئة العملة (رقم 10).
- 14 - طباعة مجهرية (عشرة جنيهات).
- 15 - طباعة مجهرية سلبية (فئة العملة بالإنجليزية).
- 16- طباعة مجهرية (فئة العملة بالإنجليزية).

التحليل التأميني لفئة عشرين جنيهاً مصرياً

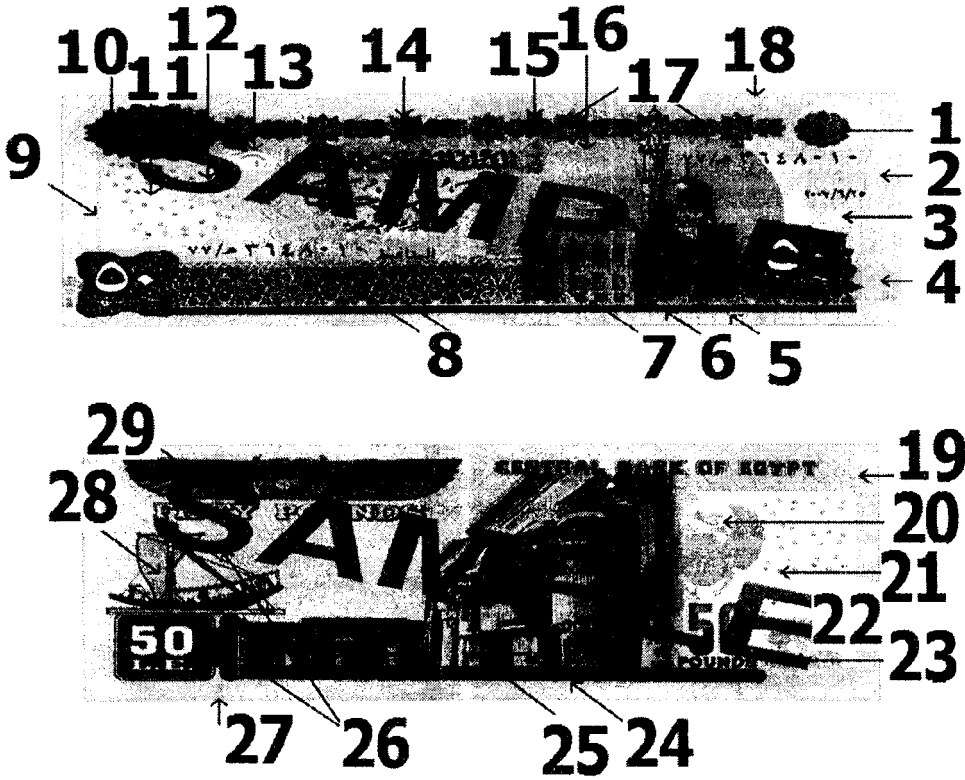


مدلولات الأرقام

- 1 و 14- طباعة مجهرية فئة العملة (عشرون جنيهاً).
 2 و 13 و 19- أقراص SC3 مضادة للمسح الإلكتروني وللنسخ
 الألكتروجغرافي الرقمي الملون.

- 3 و 11- مساحات لونية مصمتة.
- 4- أرضية جلوش مسطحة (طباعة قزحية متعددة الألوان) بشعيرات منفلورة، وبحبر غير مرئى متفلور بلون فسفورى (قناع توت عنخ أمون + فئة العملة) أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 5 و 15- عناصر طباعية انخسافية الملمس (طباعة بارزة الأسطح).
- 6- طباعة مجهرية فئة العملة (عشرون جنيهاً).
- 7 - سلك ضمان مطمور متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضوعى متعاكسة (20 جنيهاً).
- 8 - حبر متغير بصرياً OVI (أرجوانى/ أخضر) بارز الملمس (طباعة أنتاليو غائرة).
- 9 و 20- الصور الرئيسية خطية بارزة الملمس (طباعة إنتاليو غائرة).
- 10- سلك ضمان مغزلى (شباكى) هولوجرافى متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضوعى متعاكسة (عشرون جنيهاً).
- 12 - علامة مائئة مجسمة تشخيصية (فرعونية المحتوى)، ورقم فئة العملة (رقم 20).
- 16 و 22- عنصرى الرؤية التخيلية (العين الفرعونية بجزيئها).
- 17 - أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 18 و 21- طباعة خطية بارزة الملمس (طباعة إنتاليو غائرة).

التحليل التأميني لفئة خمسين جنيهاً مصرياً



مدلولات الأرقام

- 1- حبر متغير بصرياً OVI (أرجواني/ أخضر) بارز الملمس (طباعة أنتاليو غائرة).
- 2 - أرضية جلوش مسطحة (طباعة قزحية متعددة الألوان) بشعيرات منقلورة، وبحبر غير مرئي منقلور بلون فسفوري (قناع توت عنخ أمون + فئة العملة) أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.

- 3 و 19 - أرضية جلوش مجسمة بشعيرات متفلورة.
- 4 و 8 و 14 و 23 و 28 و 29- مساحات لونية خطية ومصمتة .
- 5 و 24- طباعة مجهرية (خمسون جنيهاً).
- 6 و 22- طباعة مجهرية سلبية.
- 7 و 25- الصور الرئيسية خطية بارزة الملمس (طباعة إنتاليو غائرة).
- 9 - بروز أعمى لالونى بفئة العملة (رقم 50).
- 10 - صورة كامنة بطباعة أنتاليو (كلمة مصر بخط كوفي).
- 11 - علامة مائتية مجسمة تشخيصية (فرعونية المحتوى)، ورقم فئة العملة (رقم 50).
- 12 و 21- أقراص SC3.
- 13 و 20- عنصرى الرؤية التخللية (العين الفرعونية بجزئيتها).
- 15 - سلك ضمان مغزلى (شباكى) هولوجرافى متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (خمسون جنيهاً).
- 16 - طباعة مجهرية (فئة العملة بالإنجليزية).
- 17 - أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 18 و 27- سلك ضمان مطمور متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (50 جنيهاً).
- 26 - حبر مرئى متفلور بلون أزرق سماوى أسفل الأشعة فوق البنفسحية القريبة UVI.

التحليل التأميني لفئة مائة جنيهه مصرى

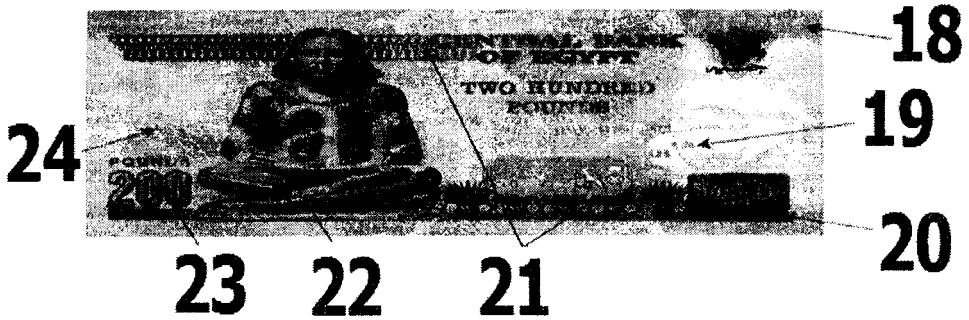
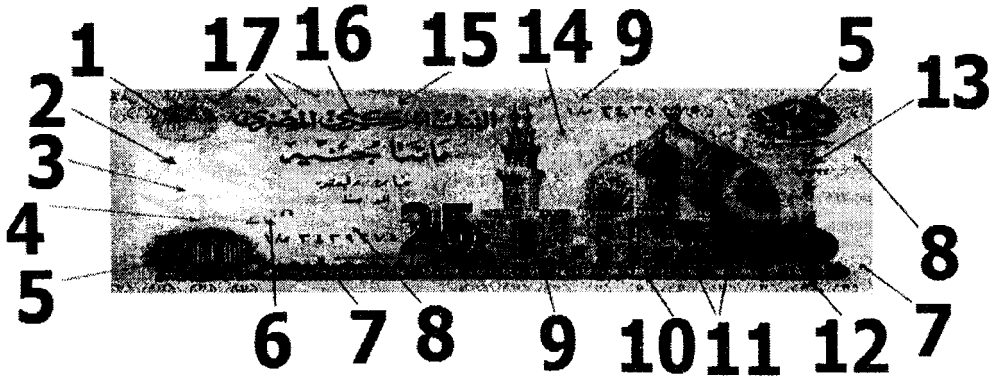


مدلولات الأرقام

- 1 و 3 و 11 و 13 و 21- مساحات لونية خطية ومصمتة.
- 2 - سلك ضمان مغزلى (شباكى) هولوجرافى متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (مائة جنيهه).
- 4 و 22- الصور الرئيسية خطية بارزة الملمس (طباعة إنتاليو غائرة).
- 5 - أرضية جلوش مسطحة (طباعة قزحية متعددة الألوان) بشعيرات متفلورة.
- 6- أرضية جلوش مجسمة بشعيرات متفلورة.

- 7 - بروز أعمى لالونى بفتة العملة (رقم 100).
- 8 - صورة كامنة بطباعة أنتاليو (رقم 100).
- 9 و 24- عنصرى الرؤية التخيلية (العين الفرعونية بجزئها).
- 10 و 19 و 25- أقراص SC3.
- 12- حبر متغير بصريًا OVI (أرجوانى/ أخضر) بارز الملمس (طباعة أنتاليو غائرة).
- 14- حبر غير مرئى متفلور بلون فسفورى (قناع توت عنخ أمون + فتة العملة) أسفل الأشعة فوق البنفسحية القريبة UVI.
- 15 و 23- طباعة مجهرية.
- 16 و 17- أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 18 - علامة مائية مجسمة تشخيصية (فرعونية المحتوى)، ورقم فتة العملة (رقم 100).
- 20- مساحات لونية خطية ومصمتة متكاملة أحداثيًا مع نظرائها على الوجه.
- 26- آثار انخسافية للبروز الأعمى اللالونى بالوجه.
- 27- طباعة مجهرية سلبية.
- 28- سلك ضمان مطمور متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (مائة جنيه).

التحليل التأميني لفئة مائتى جنيهه مصرى



مدلولات الأرقام

- 1 - حبر متغير بصرياً OVI (أخضر/ جنزاري) + صورة كامنة (رقم ٢٠٠) بارز اللمس (طباعة أنتاليو غائرة).
- 2- علامة مائية مجسمة تشخيصية (فرعونية المحتوى).
- 3- بروز أعمى لالونى تهشيرى بفئة العملة (رقم 200).
- 4- علامة مائية بإعتامية شديدة الانخفاض بتتافر الألياف ذات الشحنات الكهربائية المتعاكسة.

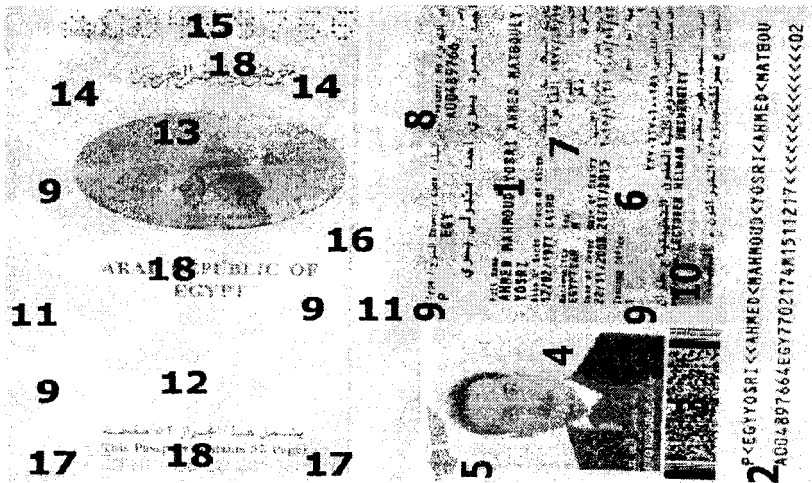
- 5 و 9 و 21- عناصر خطية بارزة الملمس (طباعة إنتاليو غائرة).
- 6 و 19- عنصرى الرؤية التخيلية (رقم فئة العملة: 200).
- 7 و 18- أرضية جلوش مجسم.
- 8- أقراص SC3 مضادة للنسخ الألكتروجرافى الرقى.
- 10 و 20- طباعة مجهرية سلبية.
- 11 - الصورة الرئيسية للوجه خطية بارزة الملمس بحبرين مختلفى ردود الفعل أسفل الأشعة تحت الحمراء IR (طباعة إنتاليو غائرة).
- 12- صورة كامنة بطباعة أنتاليو (رقم 200).
- 13 - سلك ضمان مغزلى (شباكى) هولوجرافى متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (مائتا جنيه).
- 14- حبر غير مرئى متفلور بلون فسפורى (فئة العملة: رقم ٢٠٠ داخل خرطوشة فرعونية) أسفل الأشعة فوق البنفسحية القريبة UVI.
- 15 - سلك ضمان مطمور متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (200 جنيهًا).
- 16 - أرضية جلوش مسطحة (طباعة قزحية متعددة الألوان).
- 17- شعيرات متفلورة بألوان متعددة أسفل الأشعة فوق البنفسحية القريبة UVI.
- 22- الصورة الرئيسية للظهر خطية بارزة الملمس بحبرين مختلفى ردود الفعل أسفل الأشعة تحت الحمراء IR (طباعة إنتاليو غائرة).
- 23- طباعة مجهرية.
- 24- مساحات لونية خطية ومصمتة.

25- ترقيم ذو انخسافات غائرة (طباعة بارزة) بحبر مرئى ومتفلور بلون أحمر أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.

ثانياً: التحليل التأميني لجواز السفر المصرى العادى الدفترى الرقعى المقروء آلياً بتقنية الـ OCV (غير الذكى) إصدار ما بعد

٢٠٠٦

التحليل التأميني لصفحة بيانات حامل الجواز (الصفحة الداخلية للغلاف الأمامى) وأول صفحات الجواز



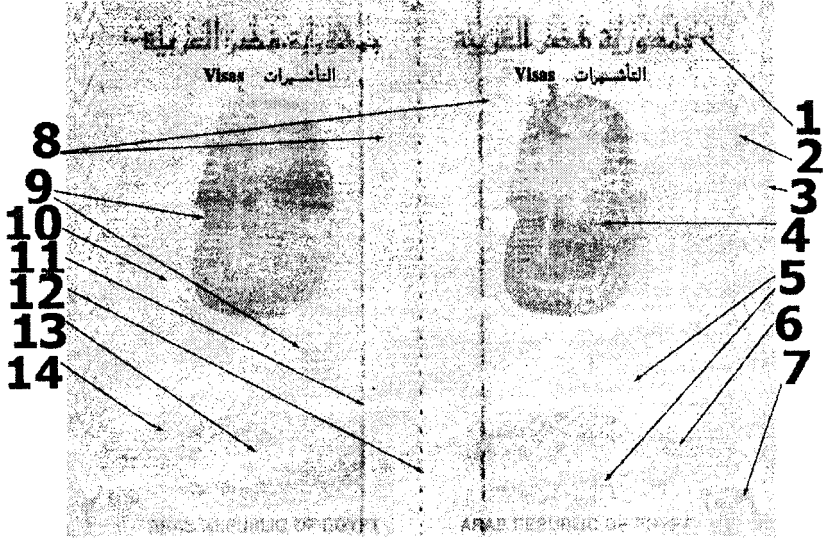
مدلولات الأرقام

- 1 - تشخيص لكل المعلومات المتغيرة لحامل الجواز بطابعة تصعيد صبغى رباعية الشرائط الصبغية CMYK.
- 2 - خطى المعلومات المقروءة بتقنية الـ OCV (المسح الإلكتروني + فك الشفرة بالبرمجيات الحاسوبية).

- 3 - خطوط الباركود ثنائية الأبعاد 2D Barcode تقرأ بتقنية الـ OCV.
- 4- الصورة الشخصية الملونة الهافتونية النقطية لحامل الجواز منتجة بطابعة تصعيد صبغى.
- 5 - بصم حرارى معدنى سفلى فضى اللون (شكل النسر وعبارة: جمهورية مصر العربية).
- 6- طبقة تصفيح بلاستيكية فوقية سابق بصمها بتصميمات كينجرامية قزحية الألوان متغيرة العناصر.
- 7 - حبر غير مرئى متفلور بلون أحمر (كلمة مصر EGYPT + شعار الجمهورية) أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 8 و 18- مساحات لونية خطية ومصمتة.
- 9- أرضية جلوش مسطحة بشعيرات متفلورة.
- 10- تأمين ترابطى بتكرار للصورة الشخصية بأبعاد هيكلية أصغر ونماذج تشبع لوني أقل (صورة ظليلة).
- 11- أرضية جلوش مجسم.
- 12 - علامة مائية مجسمة (الأهرامات الثلاثة + عبارة: جمهورية مصر العربية).
- 13 - صورة رئيسية الملونة نقطية هافتونية الوحدات البنائية CMYK.
- 14- صورة كامنة خداعية (كلمة: COPY).
- 15- تنقيب ليزرى مخروطى الاختراق حرارى (بهالات الاحتراق الحافية حول الثقوب) لرقم الجواز.

- 16- سلك ضمان مطمور متفلور بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعي متعاكسة (وزارة الداخلية/ جواز سفر).
- 17 - طباعة مجهرية زجاجية الاتجاهات (كلمة: مصر).

التحليل التأميني لصفحتي منتصف الجواز (صفحتي التأشير والاختتام رقمي ٢٦ و ٢٧)



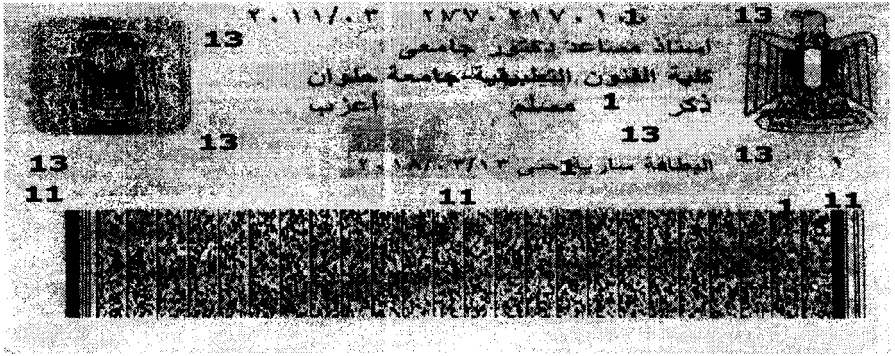
مدلولات الأرقام

- 1 - تثقيب ليزري مخروطي الاحتراق حراري (بهالات الاحتراق الحافية حول الثقوب) لرقم الجواز.
- 2- أرضية جلوش مجسم.
- 3 - أرضية جلوش مسطحة بشعيرات متفلورة.
- 4- صورة رئيسية ملونة نقطية هافتونية الوحدات البنائية CMYK.

- 5- علامة مائية مجسمة (الأهرامات الثلاثة + عبارة: جمهورية مصر العربية).
- 6- طباعة مجهرية ببيضاوية الاتجاهات تشخيصية لصفحات التأشيرات (رقم صفحة).
- 7- ترقيم بحبر مرئى ومتفلور بلون فسفورى أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 8- تأمين ترابطى بتكرار الترقيم بحبر غير مرئى ومتفلور بلون فسفورى أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 9- حبر غير مرئى متفلور بلون أحمر (كلمة مصر EGYPT + شعار الجمهورية) أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 10- أرضية جلوش مسطحة بشعيرات متقلورة.
- 11- سلك ضمان مطمور متفلور بلون أحمر أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI بكتابات مقروءة بالتصفيح الموضعى متعاكسة (وزارة الداخلية/ جواز سفر).
- 12 - الخياطة بخيط نسيجى قزحى التفلور أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 13- صورة كامنة خداعية (كلمة: COPY).
- 14- علامة مائية مجسمة (الأهرامات الثلاثة + عبارة: جمهورية مصر العربية).

ثالثاً: التحليل التأميني لبطاقة الهوية الرقمية المقروءة آلياً بتقنية

الـ OCV لمواطني جمهورية مصر العربية

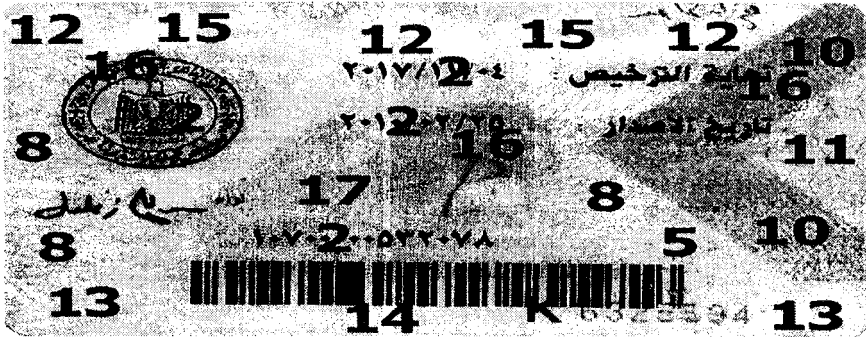
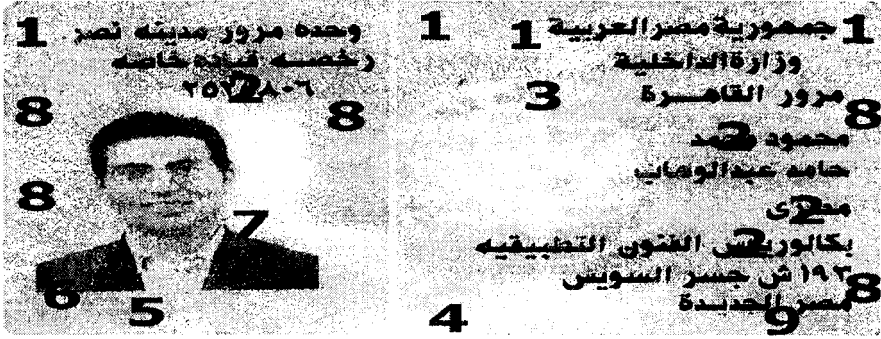


مدلولات الأرقام

- 1 - تشخيص لكل المعلومات المتغيرة لحامل بطاقة الهوية بماكينه الحرق (الحفر) الليزري الرقمية.
- 2- طباعة مجهرية (كإطار للصورة الرئيسية) بحبر غير مرئي متفلور بلون فسفوري أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.

- 3- طباعة مجهرية زجاجية الاتجاهات (عبارة: وزارة الداخلية/ قطاع الأحوال المدنية).
- 4- أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 5 - الصورة الشخصية الهاتفونية النقطية أحادية اللون لحامل بطاقة الهوية منتجة بماكينة الحرق الليزرى.
- 6- صورة رئيسية خطية أحادية اللون، بوحدات بنائية خطية متباينة الأبعاد الهيكلية.
- 7 - صورة ليزرية متعددة الطبقات MLI بعنصرين معلوماتيين محروقين بالليزر متبادلي الظهور بتغيير زاوية الرؤية.
- 8- أرضية جلوش مسطحة.
- 9- صورة كامنة بفونت كوفى (كلمة: مصر).
- 10- حبر مرئى متفلور بنفس لونه أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 11 - طباعة مجهرية (خط واحد) بحبر مرئى أصفر اللون متفلور بنفس لونه أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 12- شريحة كينجرام معدنة قزحية الألوان متغيرة العناصر ثنائية الأبعاد بكتابات مجهرية منتجة بالتصفيح الموضعى (عبارة: جمهورية مصر العربية).
- 13- أرضية جلوش مجسم أحادية اللون (كلمة: مصر بفونت كوفى).
- 14 - خطوط الباركود ثنائية الأبعاد 2D Barcode تُقرأ بتقنية الـ OCV.

رابعاً: التحليل التأميني لرخص القيادة البلاستيكية الرقمية
المقروءة آلياً بتقنية الـ OCV لمواطني جمهورية مصر العربية



مدلولات الأرقام

- 1 - طباعة مجهرية جزجائية الاتجاهات (كلمة: مصر).
- 2- تشخيص لكل المعلومات المتغيرة لحامل الرخصة بطباعة تصعيد صبغى رباعية الشرائط الصبغية CMYK.
- 3- حبر مرئى متفلور بنفس لونه البرتقالى (عبارة: إدارة الحاسب الآلى لأجهزة المرور) أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.

- 4 - صورة كامنة خداعية (كلمة: مزيف).
- 5 - تنقيب ميكانيكى أسطوانى الاختراق (بالشوائب الحافية البارزة حول الثقب) لرقم الرخصة.
- 6 - طبقة تصفيح بلاستيكية فوقية لوجه الرخصة سابق طباعتها (بتصميمات فرعونية + إشارات مرورية) بحبرين متغيرين بصريًا (أحمر معدنى وأخضر معدنى/ فضى).
- 7 - الصورة الشخصية الملونة الهافتونية النقطية لحامل الرخصة منتجة بطابعة تصعيد صبغى.
- 8 - أرضية جلوش مسطحة.
- 9- أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 10- أرضية جلوش مجسم (تصميم الخرطوشة الفرعونية).
- 11 و 13- مساحات لونية خطية ومصمتة.
- 12- طباعة مجهرية زجاجية الاتجاهات (كلمة: المرور).
- 14 - خطوط الباركود أحادية البعد 1D Barcode يقرأ بتقنية ال OCV.
- 15- حبر مرئى أصفر اللون متفلور بلون فسפורى (خطوط زجاجية) أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI.
- 16- طبقة تصفيح بلاستيكية فوقية لظهر الرخصة سابق طباعتها بتصميم شعار وزارة الداخلية بحبر متغير بصريًا (ذهبي/ فضى).
- 17- صورة رئيسية خطية أحادية اللون، بوحدات بنائية متباينة الأبعاد الهيكلية من كلمة: TRAFFIC اللاتينية.

خامساً: التحليل التأميني للمستخرج رقمي التشخيص لقيد ميلاد
مواطني جمهورية مصر العربية



مدلولات الأرقام

- 1 - تشخيص أحادي اللون لكل المعلومات المتغيرة لصاحب قيد الميلاد بطابعة ألكتروجراف (ليزر) رباعية الخراطيش الحبرية البودرية CMYK.
- 2 و 9- مساحات لونية خطية ومصمتة.
- 3- ختم شعار الجمهورية الحبري التناظري.
- 4 - علامة مائية مجسمة (شعار الجمهورية).

- 5- أرضية جلوش مجسمة (ثلاثية الأبعاد 3D) لتصميمات فنية إسلامية (طباعة قزحية متعددة الألوان).
- 6- ختم مسئول الإصدار الحبرى التناظرى.
- 7- أرضية مضادة للمسح الإلكتروني.
- 8- إطار من طباعة مجهرية كوفية الفونت (عبارة: وثيقة أحوال مدنية).
- 10- ثلاث علامات مائية مجسمة- إيجابية/ سلبية (عبارة: وثيقة أحوال مدنية).
- 11 - (ظهر المستخرج) حبيبات فلورسنتية متفلورة بألوان متعددة أسفل الأشعة فوق البنفسحية القريبة UVI.

جدول رقم (٢)

التصنيفات القياسية العالمية لمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق ذات القيمة بأنواعها

الزمامية التشغيل بالوثائق ذات القوة التأمينية	يشغل لتأمين الوثائق				غير مرئي	مرئي	لاطباعسي	طباعي حبري	يلتم المستوى التأميني			خصائصه وتصنيفه
	المنخفضة	المتوسطة	العالية	البيلاستيكية					الورقية	الأول	الثاني	
×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	المكون التأميني
	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	أرضيات خطية الوحدة البنائية عالية نموذج الحدة الطباعية (مطبوعة تناظرياً أو رقمياً أو محروقة ليزرياً) High Resolution Linear Backgrounds
	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	الأحبار المعدنية (ذهبي / فضي / نحاسي / جزائري / فيروزوي... الخ) Metallic Inks
	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	الأحبار الحساسة حرارياً Inks/ Rub Inks Thermo Sensitive
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	الأحبار الفلوروسنتية (مرئية / غير مرئية) Fluorescent Inks/UVI
	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	الأحبار الممغنطة Magnetic Inks
		×	×	×	×		×	×	×	×	×	أحبار الأشعة تحت الحمراء اللامرئية IR Inks
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	الصورة الطباعية الكامنة Printed Latent Image
		×	×	×	×		×	×	×	×	×	الصورة الكامنة الفلتريية Latent Filter Image/LFI
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	الشعيرات البلاستيكية الملونة Colored Fibers
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	الشعيرات البلاستيكية الملونة المتفلورة Colored Fluorescent Fibers
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	خيوط الضمان المعطورة بالكامل المتفلورة ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات Fluorescent Security Threads Embedded
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	خيوط الضمان الشبكية المعدنة الهولوجرافية ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات Window Holographic Security Threads
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	خيوط الضمان الشبكية المعدنة الهولوجرافية المتفلورة ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات Window Fluorescent Holographic Security Threads

تابع الجدول رقم (٢)

التصنيفات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق

ذات القيمة بأنواعها

الزماني التشغيل بالوثائق ذات القوة التأمينية		يشغل لتأمين الوثائق		غير مرئي	مرئي	لاحيادي	طبايعي حريري	يلتصق التأميني			خصائصه وتصنيفه
المنخفضة	المتوسطة	العالية	البلاستيكية					الورقية	الثالث	الثاني	
x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	المكون التأميني
x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	الأحبار المتغيرة بصرياً OVI
x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	الأحبار المتغيرة القرحة (الشفافة) Iris Inks/ MVC
x	x	x	x	x	x	x	x				الأرضيات الخطية المضادة للمسح الإلكتروني Linear Anti-scanning Backgrounds
	x	x	x	x	x	x		x	x	x	شرائح الكينوجرام القرحة المسطحة المعدنة 2D kinegram Metalized Patches
	x	x	x	x	x	x		x	x	x	شرائح الهولوجرام القرحة المعدنة (مجسمة 3D / مسطحة 2D / مزبوجة 3D+2D) Hologram Metalized Patches (Dot-matrix) نطقي
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	طبقات التصفيح / أو التغليف البلاستيكية ذات الكينوجرام شفاف أو الأحبار متغيرة بصرياً OVI or Kinegraphic Plastic Lamination Layers
x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	الصورة الشخصية لحامل الوثيقة (مطبوعة رقمياً أو محروقة ليزرياً) Holder's Image
x		x	x	x	x		x	x	x	x	تكرار مصغر مخفض الكثافات اللونية للصورة الشخصية لحامل الوثيقة Shadow Holder's Image (مطبوعة رقمياً أو محروقة ليزرياً)
	x	x	x	x	x		x	x	x		التوقيع الشخصي لحامل الوثيقة (مطبوع رقمياً أو محروق ليزرياً) Holder's Signature
x	x	x	x		x	x		x	x	x	الرموز النافرة Embossed Characters
x	x	x		x	x		x	x	x	x	تصميم الرؤية التخيلية ثنائي الأجزاء See Through
x	x	x		x	x		x	x	x	x	العلامات المائية بأعداد أبعادها 2D or 3D Watermarks
											المكونات التأمينية البيومترية Biometric Features لحامل المطبوعة المؤمنة: - بصمة الأصبع FP - Finger Print أو الأصابع العشرة/ بصمة قرحة العين IP - Iris Print / بصمة الشفاه / بصمة الصوت/ بصمة العرق / الصورة المجسمة 3D للوجه / الصورة المجسمة 3D لعظام كف اليد/ اللون النانومتري للشعر / الطول النانومتري للقامة) - محملة على دائرة إلكترونية متكاملة (شريحة مجهرية Micro Chip) تلامسية أو لا تلامسية RFID - حال كون الوثيقة المؤمنة ذكية تدعم التغييرية المعلوماتية ومشخصة لحاملها.

ملاحظات هامة

أهم العناصر التصميمية لأرضيات الوثائق المؤمنة خطية الوحدة البنائية: موجات الجلوش المسطحة ثنائية الأبعاد، خطوط الجلوش المجسمة ثلاثية الأبعاد، البورتيرية أو الصورة الرئيسية الخطية وكذلك العناصر والإطارات الزخرفية المصمتة.

تلزم الاشتراطات القياسية جهات الإصدار بتضمين وثائقها المؤمنة متوسطة أو عالية القوة التأمينية - على الأقل - أحد أنواع الأحبار التأمينية، وليس جميع أنواع الأحبار التأمينية.

تلزم الاشتراطات القياسية جهات الإصدار بتضمين وثائقها المؤمنة متوسطة أو عالية القوة التأمينية - على الأقل - أحد أنواع خيوط الضمان التأمينية (المطمورة أو الشبكية)، وليس جميع أنواع خيوط الضمان.

تلزم الاشتراطات القياسية جهات الإصدار بتضمين وثائقها المؤمنة متوسطة أو عالية القوة التأمينية - على الأقل - إحدى الآليات المتغيرة بصرياً (كينجرامية أو هولوجرامية) سواء بشكل شرائح معدنة مستقلة أو بشكل طبقات تصفيح معدنة لخيوط ضمان تأمينية شبكية أو بشكل طبقات تصفيح بلاستيكية شفافة للوثيقة المؤمنة. ولا تلزم الاشتراطات بتضمين الوثائق نوعي الآليات المتغيرة بصرياً كليهما (كينجرامية وهولوجرامية).

تلزم الاشتراطات القياسية جهات الإصدار بتضمين وثائقها المؤمنة على اختلاف درجات قوتها التأمينية - على الأقل - أحد نوعي الشعيرات البلاستيكية التأمينية، وليس نوعي الشعيرات التأمينية كليهما.

تلزم الاشتراطات القياسية جهات الإصدار بتضمين وثائقها المؤمنة على اختلاف درجات قوتها التأمينية - على الأقل - أحد نوعي الأحبار المتغيرة بصريًا التأمينية، وليس نوعي الأحبار المتغيرة بصريًا كليهما. لا ينتج الحرق الليزري إلا على وثائق بعض أنواع الطبقات البلاستيكية. أكثر تلك الأنواع استخدامًا هي البولي كربونيت PC، بالإضافة إلى الأجيال الحديثة من البولي إستر PET والبولي فينيل كلوريد PVC. تجاهلت تلك الاشتراطات القياسية العالمية - على نحو غريب - المكونات التأمينية التالية:

- خيوط الضمان المطمورة بالكامل ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات Embedded Security Threads.
- خيوط الضمان الشبكية الممعدنة غير الهولوجرامية ذات كتابات مقروءة أو مجهرية أو بدون كتابات Window Security Threads.
- الأرضيات اللونية المضادة للمسح الإلكتروني Color Anti-scanning Backgrounds.
- بصمة أصبع حامل الوثيقة (مطبوعة رقميًا أو محروقة ليزريًا) Holder's Finger Print.
- الكتابات المجهرية Micro Prints.
- الكتابات المجهرية المخفاة Concealed Image Technology.
- أقراص الـ SC3/SC2 المضادة للمسح الإلكتروني، و (أو) للنسخ الألكتروجرافي الملون الرقمي.

- التثقيب الميكانيكى للوثائق الورقية والبلاستيكية.
- التثقيب الليزرى المرئى أو المجهرى للوثائق الورقية والبلاستيكية (ثقوب/ أحرف/ رموز... الخ).
- الأنواع غير التقليدية من تقنيات الحفر الليزرى للوثائق البلاستيكية (معلومات مجهرية كامنة مخفاة/ بارز الملمس/ بارز مجهرى/ الصورة الليزرية متعددة الطبقات سواء الأفقية MLI أو العمودية CLI).
- البروز الأعمى (الكوفراج) اللاحبرى Blind Embossing.
- الصورة الشخصية الفوتوغرافية لحامل الوثيقة.
- طبقات التصفيح/ أو التغليف البلاستيكية ذات الأرضيات الطباعية الخطية. أو التثقيب الميكانيكى أو الليزرى أو التشكيلات الحرارية البارزة.
- خطوط الباركود أحادية البعد أو ثنائية الأبعاد/ 1D or 2D Barcode Lines.
- طبقات التصفيح البلاستيكية المتفلورة Fluorescent Plastic Lamination Layers.

نتائج البحث

١- احتوت كل مجموعة عملات البنكنوت الورقية المصرية إصدار ما بعد عام ٢٠٠٧ بجميع فئاتها (٥، ١٠، ٢٠، ٥٠، ١٠٠ و ٢٠٠ جنيه) على ١٠ من أصل ١١ نوعاً من المكونات التأمينية الإلزامية التى تضمنتها الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الحتمى توافرها بالوثائق

ذات القيمة الورقية عالية القوة التأمينية، حيث لا تحتوى عملات البنكنوت الورقية المصرية على صورة كامنة طباعية فلترية كמكون تأمينى طباعى غير مرئى.

٢- للارتفاع بالقوة التأمينية لكل فئات عملات البنكنوت الورقية المصرية إصدار ما بعد عام ٢٠٠٧ زيادة عما هو محدد بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة الورقية عالية القوة التأمينية، فقط أضيف إليها: نوع من خيوط الضمان (مطمور وشباكى)، نوع من أرضيات الجلوش الخطية (مسطحة ومجسمة)، أقراص الـ SC3 المضادة للمسح الإلكتروني وللنسخ الألكتروجغرافى الرقمى الملون، عناصر الطباعة الأنتاليو (غائرة الأسطح) بارزة الملمس، عناصر الطباعة بارزة الألواح انخسافية الملمس وكذلك العناصر الطباعية المجهرية.

٣- تحديداً أضيف أيضاً لعملة البنكنوت الورقية المصرية فئة ٥٠ جنيهًا إصدار ما بعد عام ٢٠٠٧ حبرين فلورسنتيين يتفلوران بلونيين مختلفين أسفل الأشعة فوق البنفسحية القريبة UVI. الأول حبر غير مرئى متفلور بلون فسفورى (قناع توت عنخ أمون + فئة العملة) مثل كل بقية فئات البنكنوت الورقى المصرى الأخرى، والثانى حبر مرئى متفلور بلون أزرق سماوى، وكذلك أضيف بروز أعمى لا لونى بفئة العملة (رقم 50) بأثاره البارزة على الوجه والانخسافية على الظهر.

٤- تحديداً أضيف أيضاً لعملة البنكنوت الورقية المصرية فئة ١٠٠ جنيه إصدار ما بعد عام ٢٠٠٧، بروز أعمى لا لوني بفئة العملة (رقم 100) بآثاره البارزة على الوجه والانخسافية على الظهر.

٥- تحديداً أضيف أيضاً لعملة البنكنوت الورقية المصرية فئة ٢٠٠ جنيه إصدار ما بعد عام ٢٠٠٧، صورة رئيسية للوجه خطية بارزة الملمس بحبرين مختلفي ردود الفعل أسفل الأشعة تحت الحمراء IR (طباعة إنتاليو غائرة). وصورة رئيسية (بورتريه) أيضاً بحبرين مختلفي ردود الفعل أسفل الأشعة تحت الحمراء IR طبعت على ظهر العملة بنفس التقنية الطباعية، وكذلك أضيف بروز أعمى لا لوني تهشيرى بفئة العملة (رقم 200) بآثاره البارزة على الوجه والانخسافية على الظهر.

٦- احتوت صفحة بيانات حامل جواز السفر المصرى العادى الدفترى الرقمى المقروء آلياً إصدار ما بعد ٢٠٠٦ على ١٠ فقط من أصل ١٦ نوعاً من المكونات التأمينية الإلزامية التى تضمنتها الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية والمشخصة معلوماتياً لحاملها، حيث لا تحتوى صفحة البيانات على: صورة كامنة طباعية فلترية، أحبار متغيرة بصرياً بأى من نوعيها، تصميم الرؤية التخيلية ثنائى الأجزاء، أرضية مضادة للمسح الإلكتروني، أحد المعلومات البيومترية لحامل الجواز وكذلك لا تحوى توقيع حامل الجواز (وإن كان التوقيع يتواجد بالصفحة رقم ٣ كما تتيح المواصفات القياسية لجوازات السفر إصدار المنظمة الدولية للطيران المدنى ICAO).

٧- بخلاف عما هو محدد بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية، فقط أضيف إلى صفحة بيانات حامل جواز السفر المصرى إصدار ما بعد ٢٠٠٦: بصم حرارى معدنى فضى اللون أسفل طبقة التصفيح البلاستيكية الكينجرامية وكذلك أضيفت عناصر طباعية مجهرية.

٨- احتوت بطاقة الهوية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية على ٦ فقط من أصل ١٣ نوعاً من المكونات التأمينية الإلزامية، التى تضمنتها الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة البلاستيكية عالية القوة التأمينية والمشخصة معلوماتياً لحاملها، حيث لا تحتوى البطاقة على: صورة كامنة طباعية فلترية، شعيرات بلاستيكية ملونة، أحبار متغيرة بصرياً، تكرار مصغر للصورة الشخصية، التوقيع الشخصى لحامل البطاقة، رموز نافرة ميكانوحرارياً وكذلك لا تحوى أحد المعلومات البيومترية لحامل البطاقة.

٩- بخلاف عما هو محدد بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة البلاستيكية عالية القوة التأمينية، فقط أضيف إلى بطاقات هوية مواطنى جمهورية مصر العربية عناصر طباعية مجهرية.

١٠- احتوت رخصة القيادة الشخصية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية على ٦ فقط من أصل ١٣ نوعاً من المكونات التأمينية الإلزامية التى تضمنتها الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية

الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة البلاستيكية عالية القوة التأمينية والمشخصة معلوماتيًا لحاملها، حيث لا تحتوى الرخصة على: صورة كامنة طباعية فلترية، أيًا من نوعى الشعيرات البلاستيكية الملونة، إحدى الآليات المتغيرة بصريًا (كينجرامية أو هولوجرامية) بأى من أشكالهما الممعدنة أو الشفافة، تكرار مصغر للصورة الشخصية، التوقيع الشخصى لحامل البطاقة، رموز نافرة ميكانوحارريًا وكذلك لا تحوى إحدى المعلومات البيومترية لحامل البطاقة.

١١- بخلاف عما هو محدد بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة البلاستيكية عالية القوة التأمينية، فقط أضيف إلى رخص القيادة الشخصية لمواطنى جمهورية مصر العربية: عناصر طباعية مجهرية وكذلك أنتج تنقيب ميكانيكى أسطوانى الاختراق لأرقام الرخص.

١٢- احتوى المستخرج رقمى التشخيص لقيد ميلاد مواطنى جمهورية مصر العربية على ٣ فقط من أصل ١٦ نوعًا من المكونات التأمينية الإلزامية، التى تضمنتها الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة الورقية عالية القوة التأمينية والمشخصة معلوماتيًا لحاملها، حيث لا يحتوى مستخرج قيد الميلاد المصرى على: صورة طباعية كامنة، صورة كامنة طباعية فلترية، حبر متغير بصريًا بأى من نوعيه، تصميم الرؤية التخيلية ثنائى الأجزاء، أحد أنواع الأحبار التأمينية، أحد أنواع خيوط الضمان التأمينية (المطمورة أو الشباكية)، أيًا

من نوعى الشعيرات البلاستيكية الملونة، إحدى الآليات المتغيرة بصرياً (كينجرامية أو هولوجرامية) بأى من أشكالهما الممعدنة أو الشفافة، طبقة تصفيح أو تغليف بلاستيكية ذات أحبار متغيرة بصرياً، الصورة الشخصية لحامل المستخرج، تكرار مصغر للصورة الشخصية، أحد المعلومات البيومترية لحامل المستخرج وكذلك لا يحوى المستخرج توقيع حامله.

١٣- بخلاف عما هو محدد بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى توافرها بالوثائق ذات القيمة الورقية عالية القوة التأمينية والمشخصة معلوماتياً لحاملها، فقط أضيف إلى المستخرج رقمى التشخيص لقيد ميلاد مواطنى جمهورية مصر العربية: عناصر طباعية مجهرية وكذلك أضيفت حبيبات فلورسننتية متفلورة بألوان متعددة أسفل الأشعة فوق البنفسجية القريبة UVI أعلى سطح ظهر المستخرج.

تحليل النتائج

١- نسبة إذعان كل مجموعة عملات البنكنوت الورقية المصرية إصدار ما بعد عام ٢٠٠٧ بجميع فئاتها (٥، ١٠، ٢٠، ٥٠، ١٠٠ و ٢٠٠ جنيه) مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق ذات القيمة الورقية عالية القوة التأمينية = $(10 \div 11 \times 100 = 90\%)$.

٢- نسبة إذعان صفحة بيانات حاملى جوازات السفر المصرى العادية الدفترية الرقمية المقروءة آلياً إصدار ما بعد ٢٠٠٦ مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية والمشخصة معلوماتياً لحاملها = $(10 \div 16 \times 100 = 63\%)$.

٣- نسبة إذعان بطاقات الهوية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية = $(6 \div 13 \times 100 = 46\%)$.

٤- نسبة إذعان رخص القيادة الشخصية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية = $(6 \div 13 \times 100 = 46\%)$.

٥- نسبة إذعان المستخرجات رقمية التشخيص لقيد ميلاد مواطنى جمهورية مصر العربية مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية = $(3 \div 16 \times 100 = 19\%)$.

التوصيات

يوصى البحث بالآتى:

١- الضرورة الحتمية لرفع وزارة المالية المصرية للقوة التأمينية لإصداراتها من كل فئات مجموعة عملات البنكنوت الورقية المصرية (٥٠ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ و ٢٠٠ جنيه).

• أن تعمل وزارة المالية ممثلة فى مطبعة البنك المركزى المصرى بالقاهرة بأقسام التجهيز وصلالات طباعة البنكنوت داخلها على تزويد كل الفئات بالمكون التأمينى الوحيد الذى ينقصها، والسابق ذكره بنتائج هذا البحث، مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى تضمينها بالوثائق الورقية ذات القيمة عالية القوة

التأمينية. وذلك تحقيقاً لإذعان كل فئات مجموعة عملات البنكنوت الورقية المصرية التام، وتطابقها بنسبة ١٠٠٪ مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق الورقية عالية القوة التأمينية.

٢- الضرورة الحتمية لرفع وزارة الداخلية المصرية للقوة التأمينية لصفحات بيانات حاملي إصداراتها من جوازات السفر المصرية العادية الدفترية الرقمية المقروءة آلياً.

• أن تعمل وزارة الداخلية ممثلة في مطبعة البنك المركزي المصرى بالقاهرة بأقسام التجهيز وصلات طباعة جوازات السفر داخلها على تزويد صفحات بيانات حاملي الجوازات بعدد ٦ مكونات تأمينية تنقصه، والسابق ذكرها تفصيلياً بنتائج هذا البحث، مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمية تضمنها بالوثائق ذات القيمة عالية القوة التأمينية، وذلك تحقيقاً لإذعان جوازات السفر المصرية العادية الدفترية الرقمية المقروءة آلياً التام، وتطابقها بنسبة ١٠٠٪ مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق عالية القوة التأمينية.

٣- الضرورة الحتمية لرفع وزارة الداخلية المصرية للقوة التأمينية لإصداراتها من بطاقات الهوية الرقمية المقروءة آلياً لمواطنى جمهورية مصر العربية.

• أن تعمل وزارة الداخلية ممثلة في مصنع إنتاج بطاقات الهوية المصرية وخطوط وصلات الطباعة والإنتاج داخله، وكذا مراكز الإصدار

والتشخيص بالحرق الليزرى بالمحافظات المصرية على تزويد البطاقات بعدد ٧ مكونات تأمينية تنقصها، والسابق ذكرها تفصيليًا بنتائج هذا البحث، مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى تضمينها بالوثائق البلاستيكية ذات القيمة عالية القوة التأمينية. وذلك تحقيقًا لإذعان بطاقات الهوية المصرية الرقمية المقروءة آليًا التام، وتطابقها بنسبة ١٠٠٪ مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق البلاستيكية عالية القوة التأمينية.

٤- الضرورة الحتمية لرفع وزارة الداخلية المصرية للقوة التأمينية لإصداراتها من رخص القيادة الشخصية الرقمية المقروءة آليًا لمواطنى جمهورية مصر العربية.

• أن تعمل وزارة الداخلية ممثلة في مراكز الإصدار والتشخيص الطباعى الرقمية الملون لرخص القيادة الشخصية بوحدات المرور على مستوى كل المحافظات المصرية على تزويد الرخص بعدد ٧ مكونات تأمينية تنقصها، والسابق ذكرها تفصيليًا بنتائج هذا البحث، مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى تضمينها بالوثائق البلاستيكية ذات القيمة عالية القوة التأمينية. وذلك تحقيقًا لإذعان رخص القيادة الشخصية المصرية الرقمية المقروءة آليًا التام، وتطابقها بنسبة ١٠٠٪ مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق البلاستيكية عالية القوة التأمينية.

٥- الضرورة الحتمية لرفع وزارة الداخلية المصرية للقوة التأمينية لإصداراتها من المستخرجات رقمية التشخيص لقيد ميلاد مواطنى جمهورية مصر العربية.

- أن تعمل وزارة الداخلية ممثلة فى مطابع الشرطة، وكذا مراكز الإصدار والتشخيص بالطباعة الألكتروجرافية الرقمية لمستخرجات الميلاد بمكاتب السجلات المدنية على مستوى المحافظات المصرية على تزويد المستخرجات بعدد ١٣ مكونًا تأمينيًا ينقصها، والسابق ذكرهم تفصيليًا بنتائج هذا البحث، مقارنةً بالاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية الحتمى تضمينها بالوثائق الورقية ذات القيمة عالية القوة التأمينية. وذلك تحقيقًا لإذعان مستخرجات قيد ميلاد المصرية رقمية التشخيص التام، وتطابقها بنسبة ١٠٠٪ مع الاشتراطات القياسية العالمية للمكونات التأمينية الإلزامية للوثائق الورقية عالية القوة التأمينية.

٦- ضرورة تبنى الحكومة المصرية ممثلةً فى وزارتى الإعلام والثقافة بأجهزتهما، تبنيها مشروعًا قوميا متعدد البرامج والأساليب للارتفاع بالوعى التأمينى لدى رجل الشارع المصرى العادى (المستوى التأمينى الأول الذى لا يملك إلاحواسة) تجاه ما يحمله ويتداوله يوميًا من وثائق ومطبوعات مؤمنة ذات قيمة بأنواعها ووظائفها.

- مؤكدًا فالنتائج الإيجابية لمثل ذلك المشروع القومى سيكون لها انعكاساتها الملموسة على انخفاض معدلات محاولات الترويج والاستغلال الإجرامى غير القانونى للوثائق ذات القيمة المزورة

معلوماتيًا أو المزيفة كليًا داخل المجتمع المصرى سواء محلية أو
أجنبية الإصدار .

مراجع

- 1 - ISO / IEC 18013-1 Information Technology — Personal Identification — ISO-Compliant Driving Licence — Part 1: Physical Characteristics and Basic Data Set / 2005.
- 2 - ISO/IEC 7501-1: Identification Cards-Machine Readable Travel Documents- Part1: Machine Readable Passport / 2008.
- 3 - ISO / IEC 7810 Identification Cards — Physical Characteristics / 2003.
- 4 - ISO/IEC 10373-1, Identification Cards — Test Methods — Part 1: General characteristics Tests / 1998.
- 5 - International Civil Aviation Organization/ ICAO-Doc 9303: Machine Readable Travel Document- Part1: Machine Readable Passport- Volume1: Passports with Machine Readable Data Stored in Optical Character Recognition/OCR Format- Sixth Edition/ 2006.
- 6 - Ingo Naumann & Giles Hogben – Privacy Features of European eID (electronic IDentity) Card Specifications European Network and Information Security Agency (ENISA) – ENISA Position Paper. Version: 1.0.1 2009 www.enisa.europa.eu. E-mail: eid@enisa.europa.eu
- 7 - Giesecke & Devrient / GMBH / Munich – Catalogue & Publications / (1994:2006). www.gi-de.com.

THE SECURITY EVALUATION OF THE EGYPTIAN VALUABLE DOCUMENTS ACCORDING TO THE INTERNATIONAL MANDATORY REQUIREMENTS

Ahmed Yosri

This research targets to evaluate the current security strengths of the Egyptian valuable documents comparing against the mandatory international requirements for high security documents, adapting them to be in a full mandatory conformance.

That's because the ratios of the documents digi-feiting crimes among the Egyptian communities are getting raised. Also, because the Egyptian valuable secured documents with their current security components don't fully conform to the mandatory international requirements which are set for high security level documents and prints.

The analysis of this research's results indicates that the Egyptian paper banknotes have a compliance ratio equals 90%. The data pages of the Egyptian machine readable passports have a compliance ratio equals 63%. The Egyptian machine readable ID, plastic cards have a compliance ratio equals 46%. The Egyptian machine readable driving licenses plastic cards have a compliance ratio equals 46%. And the Egyptian digital personalized birth certifications have a compliance ratio equals 19%!

At last, the research recommends that, and to be in a full conformance with the international requirements, the Egyptian paper banknotes must be supported by the only one missed mandatory security component. The Egyptian passports must be supported by the 6 missed mandatory security components. The Egyptian machine readable ID, must be supported by the 7 missed mandatory security components. The Egyptian driving licenses must be supported by the 7 missed mandatory security components. The Egyptian birth certifications must be supported by the 13 missed mandatory security components.

Also the research enthusiasms the Egyptian government must adopt a national project raising the Egyptian people security awareness against the circulated fake digi-feited documents and prints.