



## اختبار أمن وسرية المعلومات في نظام الجو كيس

### المجموعة الأولى

#### جميع الاختبارات على مستوى حماية (غير ظاهر)

م	الاختبار	التقييم	ملاحظات
1	عمل ثلاث ملفات لقضايا جديدة بمستوى حماية (غير ظاهر) لثلاث ضباط: • محاولة الدخول على هذه الملفات من ضابط غير مخول. • محاولة الدخول عن طريق البحث.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لم يظهر الملف للأشخاص الغير مخولين.
2	تعديل على المثال السابق اضافة اشخاص في التحكم عندما يكون ملف القضية بمستوى حماية (غير ظاهر) • اعطاء صلاحية لشخص مقيدة بتاريخ صلاحية للبدء في الاستخدام / انتهاء الاستخدام. • اعطاء صلاحية لشخص مقيدة بالقراءة والتعديل.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	الصلاحية تعمل بشكل سليم.
3	• محاولة إلغاء سجل الأشخاص من قبل الشخص المضاف بصلاحية قراءة وتعديل.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يمكن الالغاء
4	الغاء الصلاحية عن الشخص المخول بالتعديل، بعد دخوله على الملف والبدء في التعديل. • هل يستطيع حفظ التعديل؟	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).



ملاحظات	التقييم	الاختبار	م
يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	في الاختبار السابق تعديل صلاحيات الشخص على بعض عناصر القضية ( مثل الصلاحية على مضبوطات) لصبح قراءة بدلا من تعديل. • هل سيتم التعديل بواسطة الشخص أم لا؟	5
يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يتم إلغاء كافة الصلاحيات أثناء عمل الشخص بالملف (الملف مفتوح من قبل الشخص المضاف) • هل سيتم استمراره في التعديل أم لا	6
يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	تعديل كافة الصلاحيات الى قراءة فقط بعد أن كانت تعديل • يتم اختبار هل سيقوم الشخص بالتعديل ام لا وذلك أن يكون الملف مفتوح • وعمل اختبار بعد فتح الملف من قبل الشخص المضاف (وذلك بعد تعديل الصلاحيات)	7
لا يمكن الدخول	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• إلغاء الشخص المضاف من شاشة التحكم • هل سيتمكن الشخص من الدخول على الملف	8
تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• إلغاء الشخص المضاف من شاشة التحكم أثناء فتحيه للملف • هل سيستمر الشخص في العمل على الملف	9
لم يتمكن من الدخول على الملف	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	إلغاء الضابط المساعد • هل سيتمكن من الدخول على الملف	10
وتمكن من العمل على الملف وقد تم إلغاء الضابط أثناء فتحه للملف (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	إلغاء الضابط المساعد • هل سيتمكن من العمل في الملف وقد تم الغاؤه أثناء فتحيه للملف	11
لا يمكن عرض الملف	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• استعراض جميع التقارير للتأكد من عدم ظهور الملف لغير المصرح له	12



## المجموعة الثانية

### جميع الاختبارات على مستوى حماية (محدد بقائمة)

م	الاختبار	التقييم	ملاحظات
13	عمل ثلاث ملفات لقضايا جديدة بمستوى حماية (محدد بقائمة) لثلاث ضباط: • محاولة الدخول على هذه الملفات من ضابط غير مخول. • محاولة الدخول عن طريق البحث.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لم يظهر الملف للأشخاص الغير مخولين.
14	<u>تعديل على المثال السابق</u> اضافة اشخاص في التحكم عندما يكون ملف القضية بمستوى حماية (محدد بقائمة) • اعطاء صلاحية لشخص مقيدة بتاريخ صلاحية للبدء في الاستخدام / انتهاء الاستخدام. • اعطاء صلاحية لشخص مقيدة بالقراءة والتعديل.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	الصلاحية تعمل بشكل سليم.
15	• محاولة إلغاء سجل الاشخاص من قبل الشخص المضاف بصلاحية قراءة وتعديل.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يمكن الالغاء
16	الغاء الصلاحية عن الشخص المخول بالتعديل، بعد دخوله على الملف والبدء في التعديل. • هل يستطيع حفظ التعديل؟	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يمكن استكمال التعديل. تعمل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).
17	في الاختبار السابق تعديل صلاحيات الشخص على بعض عناصر القضية ( مثل الصلاحية على مضبوطات) لصبح قراءة بدلا من تعديل. • هل سيتم التعديل بواسطة الشخص أم لا؟	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يمكن استكمال التعديل. تعمل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).



ملاحظات	التقييم	الاختبار	م
يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يتم إلغاء كافة الصلاحيات أثناء عمل الشخص بالملف (الملف مفتوح من قبل الشخص المضاف) • هل سيتم استمراره في التعديل أم لا	18
يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	تعديل كافة الصلاحيات الى قراءة فقط بعد أن كانت تعديل • يتم اختبار هل سيقوم الشخص بالتعديل ام لا وذلك أن يكون الملف مفتوح • وعمل اختبار بعد فتح الملف من قبل الشخص المضاف (وذلك بعد تعديل الصلاحيات)	19
لا يمكن الدخول	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• إلغاء الشخص المضاف من شاشة التحكم • هل سيتمكن الشخص من الدخول على الملف	20
تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• إلغاء الشخص المضاف من شاشة التحكم أثناء فتحيه للملف • هل سيستمر الشخص في العمل على الملف	21
لم يتمكن من الدخول على الملف	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	إلغاء الضابط المساعد • هل سيتمكن من الدخول على الملف	22
وتمكن من العمل على الملف وقد تم إلغاء الضابط أثناء فتحه للملف (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	إلغاء الضابط المساعد • هل سيتمكن من العمل في الملف وقد تم الغاؤه أثناء فتحيه للملف	23
لا يمكن عرض الملف	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• استعراض جميع التقارير للتأكد من عدم ظهور الملف لغير المصرح له	24



## المجموعة الثالثة

### جميع الاختبارات على مستوى حماية (مشارك بالاطلاع)

م	الاختبار	التقييم	ملاحظات
25	عمل ثلاث ملفات لقضايا جديدة بمستوى حماية (مشارك بالاطلاع) ثلاث ضباط: • محاولة الدخول على هذه الملفات من ضابط غير مخول. • محاولة الدخول عن طريق البحث.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لم يظهر الملف للأشخاص الغير مخولين.
26	تعديل على المثال السابق اضافة اشخاص في التحكم عندما يكون ملف القضية بمستوى حماية (مشارك بالاطلاع) • اعطاء صلاحية لشخص مقيدة بتاريخ صلاحية للبدء في الاستخدام / انتهاء الاستخدام. • اعطاء صلاحية لشخص مقيدة بالقراءة والتعديل.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	الصلاحية تعمل بشكل سليم.
27	• محاولة إلغاء سجل الأشخاص من قبل الشخص المضاف بصلاحية قراءة وتعديل.	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يمكن الالغاء
28	الغاء الصلاحية عن الشخص المخول بالتعديل، بعد دخوله على الملف والبدء في التعديل. • هل يستطيع حفظ التعديل؟	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).
29	في الاختبار السابق تعديل صلاحيات الشخص على بعض عناصر القضية ( مثل الصلاحية على مضبوطات) لصبح قراءة بدلا من تعديل. • هل سيتم التعديل بواسطة الشخص أم لا؟	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).



ملاحظات	التقييم	الاختبار	م
يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يتم إلغاء كافة الصلاحيات أثناء عمل الشخص بالملف (الملف مفتوح من قبل الشخص المضاف) • هل سيتم استمراره في التعديل أم لا	30
يمكن استكمال التعديل. تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	تعديل كافة الصلاحيات الى قراءة فقط بعد أن كانت تعديل • يتم اختبار هل سيقوم الشخص بالتعديل ام لا وذلك أن يكون الملف مفتوح • وعمل اختبار بعد فتح الملف من قبل الشخص المضاف (وذلك بعد تعديل الصلاحيات)	31
لا يمكن الدخول	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• إلغاء الشخص المضاف من شاشة التحكم • هل سيتمكن الشخص من الدخول على الملف	32
تفعل الصلاحية بعد الخروج من الملف والدخول من جديد (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• إلغاء الشخص المضاف من شاشة التحكم أثناء فتحيه للملف • هل سيستمر الشخص في العمل على الملف	33
لم يتمكن من الدخول على الملف	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	إلغاء الضابط المساعد • هل سيتمكن من الدخول على الملف	34
وتمكن من العمل على الملف وقد تم إلغاء الضابط أثناء فتحه للملف (فنياً صحيح).	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	إلغاء الضابط المساعد • هل سيتمكن من العمل في الملف وقد تم الغاؤه أثناء فتحيه للملف	35
لا يمكن عرض الملف	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	• استعراض جميع التقارير للتأكد من عدم ظهور الملف لغير المصرح له	36



## المجموعة الرابعة

### جميع الاختبارات على مستوى أمن ملف القضية

م	الاختبار	التقييم	ملاحظات
37	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محاولة دخول الشخص المضاف أو الضابط المساعد على أمن الملف ومحاولة تغيير الصلاحيات.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يمكن الدخول على أمن الملف
38	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محاولة حذف ملف القضية من قبل الشخص المضاف أو الضابط المساعد (وذلك من ملف القضية ثم R-Click ثم حذف الملف)</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يمكن حذف الملف
39	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محاولة البحث عن ملف قضية من قبل الشخص المضاف أو الضابط المساعد بعد إلغاء صلاحياته على الملف</li> <li>• هل سيظهر الملف في البحث ام لا</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	يظهر الملف في البحث ولكن لا يمكن الدخول عليه !
40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محاولة استعراض التقارير الخاصة بملف تم اضافة شخص عليه ثم تم إلغاء صلاحياته على نفس الملف</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يظهر
41	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محاولة اعطاء صلاحيات من خلال الضابط المساعد أو الشخص المضاف لشخص آخر</li> <li>• هل سيتم السماح بذلك ام لا</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يمكن
42	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محاولة تغيير مستوى السرية من مشترك للاطلاع الى غير ظاهر</li> <li>• هل سيتم ظهور الملف اثناء البحث</li> <li>• هل سيتم ظهور الملف اثناء الطباعة</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ	لا يمكن



## المجموعة الخامسة

### اختبارات على مستوى اداري أمن النظام

م	الاختبار	التقييم	ملاحظات
43	<p>محاولة تغيير مستوى التصريح للضابط المساعد أو لضابط القضية أو للشخص المضاف ووضع تاريخ لانتهااء الحساب وذلك عن طريق (إداري النظام)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>هل سيتم الدخول على الملف بعد تاريخ انتهاء الحساب</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ</p>	<p>يتم تفعيل التعديل على الصلاحية بخروج الشخص الذي تم تغيير مستوى التصريح الخاص به من النظام ثم الدخول مرة اخرى.</p>
44	<p>كما في الاختبار السابق يتم جعل الحساب غير ممكن للضابط المساعد أو لضابط القضية أو للشخص المضاف وذلك عن طريق (إدارة النظام ثم أمن البرنامج ثم المستخدمين ثم الدخول على مستوى التصريح)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>اختبار هل سيتم الدخول على الملف ام لا</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ناجح <input type="checkbox"/> خطأ</p>	<p>يتم تفعيل التعديل على الصلاحية بخروج الشخص الذي تم تغيير مستوى التصريح الخاص به من النظام ثم الدخول مرة اخرى.</p>





## ملاحظات عامة على أمن وسرية المعلومات في نظام جو كيس

1- لا يتم تفعيل الصلاحيات للمستخدمين الا عند الدخول النظام أو الملف، حيث أن الصلاحيات من الناحية الفنية يتم كسبها عند الدخول، واما التعديل اثناء العمل فلا يؤثر فيها مما يتطلب الخروج والدخول من جديد. (وهذا من الناحية الفنية سليم)

2- يتم ظهور الملفات للأشخاص الذين تم إلغاء صلاحياتهم على هذه الملفات في حالة البحث العام أو البحث عن اشخاص ولكن لا يمكن الدخول عليها (في التجربة 39).

## التقييم النهائي للنظام من الناحية الفنية

بعد فحص النظام من النواحي الأمنية المفصلة في الاختبارات الواردة اعلاه، والتي تشمل جميع الوظائف في النظام، نرى أن النظام على مستوى عالي من السرية والتأمين، مما يؤهله للعمل في المركز بصورة تضمن الأمان والسرية للمعلومات.

### إعداد

اشرف محمد ناصف

محلل نظم أول بالمركز