

جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية  
كلية الدراسات العليا  
قسم العلوم الشرطية

(دراسة وصفية لواقع وسائل وإجراءات السلامة في المستشفيات الحكومية بالرياض)

رسالة مقدمة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الشرطية- تخصص تحقيق وبحث  
جنائي

إعداد

عبد الحكيم حمد الوهيب

(4250115)

إشراف

لواء دكتور محمد فتحي عيد

1428 هـ - 2007م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ  
الرَّحِيمِ



نموذج رقم (26)

قسم : العلوم الشرطية  
تخصص : تحقيق وبحث جنائي

ملخص رسالة ✓ ماجستير دكتوراه

عنوان الرسالة : مدى توفر وتطبيق وسائل السلامة والإجراءات الوقائية التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات .

إعداد الطالب : عبد الحكيم بن حمد الوهيب

إشراف : اللواء الدكتور/ محمد فتحي عيد

لجنة مناقشة الرسالة:

- |                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| مشرفاً ومقرراً | 1 – الدكتور/محمد فتحي عيد        |
| عضواً مناقشاً  | 2 – الدكتور/ طه عثمان الفرا      |
| عضواً مناقشاً  | 3 – الدكتور/ خليل بن مصلح الثقفي |

تاريخ المناقشة : 1428/4/28 هـ ، الموافق : 2007 / 5 / 15 م

**مشكلة البحث:** إن مشكلة البحث تكمن في ما تتمتع به المستشفيات من خصوصية من جانب الوضع الصحي للمقيمين بها والأقسام ذات الخطورة الخاصة التي يضمها المستشفى والتي توجب اتخاذ كافة الاحتياطات الممكنة للمحافظة على سلامة هذه المباني ومرتابيها.

**أهمية البحث:** تتمثل في إضافة معارف جديدة إلى التراكم المعرفي السائد حول السلامة من الحريق في المستشفيات. بالإضافة إلى تسليط الضوء على المخاطر التي تحيط بالمستشفيات ومعالجة المشاكل المتعلقة بسلامة المستشفيات .

## أهداف البحث:

- 1- معرفة مدى توفر وسائل السلامة التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض .
- 2- معرفة مدى تطبيق الإجراءات الوقائية التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض .
- 3- التعرف على المعوقات التي تحول دون توفير وتطبيق وسائل السلامة والإجراءات الوقائية على أكمل وجه في المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض.
- 4- محاولة التوصل للمقترحات التي من الممكن وضعها لتفعيل الاستفادة من وسائل السلامة والإجراءات الوقائية من أجل الحد من حوادث الحريق في المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض.

### (a) فروض البحث وتساؤلاته:

- 1- ما مدى توافر وتطبيق وسائل السلامة للحد من حوادث الحريق في المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض ؟
- 2- ما مدى تطبيق الإجراءات الوقائية التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض ؟
- 3- ما المعوقات التي تحول دون توفير وتطبيق وسائل السلامة و الإجراءات الوقائية على أكمل وجه في المستشفيات وما التصور الأمثل للحد من هذه المعوقات؟
- 4- ما المقترحات التي من الممكن وضعها لتفعيل الاستفادة من وسائل السلامة والإجراءات الوقائية من اجل الحد من حوادث الحريق في المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض .

### (b) منهج البحث:

تدخل هذه الدراسة ضمن الدراسات الوصفية. وقد تضمن مجتمع الدراسة جميع المستشفيات الحكومية في مدينة الرياض وعددها (16) مستشفى. وقد أجريت الدراسة بالمسح الشامل لكامل مجتمع البحث .

### (c) أهم النتائج:

1. وسائل السلامة الإنشائية والكهربائية متوفرة بشكل عام .
2. وسائل الإنذار والإطفاء متوفرة بشكل عام.
3. إجراءات السلامة الوقائية مطبقة إلى حد ما.



Department: Police Sciences

Form (26)

Major: Verification & Criminal Investigation.

Thesis Abstract For The Master Degree

Thesis Title: Availability and extent of applying safety means and measures to minimize fire accidents in hospitals.

Prepared by: Andul Hakeem B. Hamad Al Waheeb

1 - Supervision: D/ General/ Mohammed Fathi Eid  
Supervisor and reporter.

2 - D/Taha Uthman Al Fara Member of Discussion  
Committee

3- D/ Khalil F. Musleh Al Thaqfi Member of Discussion  
Committee

Date of Discussion: 28/4/1428Hijri, corresponding to 15/5/2007.

Thesis problem: Thesis problem lies on hospitals particularity in that they have special position in respect of health position for its residents and sections that constitute special hazard within the hospital, hence, necessitates take all possible precaution measures to maintain the safety of these buildings and its visitors.

The Significance of The Research:

The Significance is represented in adding new knowledge to the prevailing one about fire safety in hospitals, throw light upon the hazards surrounding hospitals and tackle problems related to the hospital safety.

Objectives of Thesis:

1 – Knowing availability and extent of applying safety means and measures to minimize fire accidents in the governmental hospitals in Riyadh city.

2 - Knowing the extent of applying preventive measures to minimize fire accidents in the governmental hospitals in Riyadh city.

**3 - Knowing obstacles that prevent the application of safety and preventive measures with the greatest degree of precision in the governmental hospitals in Riyadh city.**

**4 - To provide suggestions that may activate the exerted efforts to benefit from safety and preventive measures to minimize fire accidents in the governmental hospitals in Riyadh city.**

#### **Research Hypothesis And Questions:**

**1 – To which extent are safety measures available and applied to minimize fire accidents in the governmental hospitals in Riyadh city?**

**2 – To which extent are preventive measures that aimed to minimize fire accidents applied in the governmental hospitals in Riyadh city?**

**3 - What are the obstacles that hinder the availability and application of safety and preventive measures in the best way in hospitals, and what is the ideal conception to minimize these obstacles?**

**4 - What are the suggestions to be adopted to activate the exerted efforts to benefit from the safety and preventive measures to minimize fire accidents in the governmental hospitals in Riyadh city?**

#### **Research Plan:**

**This study comes within the descriptive studies. The study scope handles all governmental hospitals in Riyadh city (16). The study shall undertake a comprehensive survey for the research scope.**

#### **The most significant outcomes:**

**1 - Constructional and electrical safety measures are available in general.**

**2 - Warning system and extinguishing means are available in general.**

**3 - Safety preventive measures are somewhat applied.**

## الإهداء

● إلى ( تاج رأسي ) والدتي الغالية حفظها الله.

● إلى والدي الغالي ( رحمه الله )

● إلى زوجتي العزيزة.

● إلى إخواني وأبنائي وزملائي.

● إلى كل طالب علم.

أهدي هذا الجهد المتواضع

## شكر وتقدير

أقدم وافر الشكر و عظيم الامتنان لسعادة اللواء / سعد بن عبد الله التويجري على إتاحة الفرصة لي للانتساب لهذه الجامعة العظيمة. كما أشكر سعادة اللواء د/ محمد فتحي عيد على توجيهه وصبره علي .

كما أشكر كل من :

العقيد/ حمد بن عبد العزيز المبدل

المقدم / عبد الرحمن بن محمد الحسيني

الرائد / خالد بن فهد الهزاع

على توجيهاتهم وسعة بالهم.

وأخيراً أشكر كل من كان له فضل علي من أساتذتي الجامعيين ،

وزملائي في قطاع الدفاع المدني ، وأرجو للجميع التوفيق والسداد.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين ،،،



## قائمة المحتويات

الصفحة	(ب) الموضوع
أ	إهداء
ب	شكر وتقدير
ج - د	قائمة المحتويات
هـ	قائمة الجداول
و	قائمة الأشكال
1	الفصل الأول ( مدخل الدراسة )
2	تمهيد
3	مشكلة الدراسة
4	تساؤلات الدراسة
4	أهداف الدراسة
5	أهمية الدراسة
5	حدود الدراسة
6	مفاهيم ومصطلحات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية
8	الفصل الثاني ( الإطار النظري والدراسات السابقة )
9	المبحث الأول/ الإطار النظري المطلب الأول / الدفاع المدني
16	المطلب الثاني/ حوادث الحريق
31	المطلب الثالث/ لمحة تاريخية عن الطب والمستشفيات
41	المطلب الرابع/ السلامة الوقائية
52	المطلب الخامس / تصميم المستشفيات من نواحي السلامة
60	المطلب السادس/ مصادر الخطر في المستشفيات
67	المطلب السابع/ معدات الإطفاء والإنذار وضوابط استخدامها في المستشفيات
78	المطلب الثامن /إجراءات السلامة الوقائية في المستشفيات
83	المبحث الثاني /الدراسات السابقة

الصفحة	الموضوع
89	( )
90	
90	مجتمع الدراسة
90	أداة الدراسة
91	إجراءات تطبيق أداة الدراسة
92	أساليب المعالجة الإحصائية
94	الفصل الرابع ( عرض وتحليل البيانات )
121	الفصل الخامس ( خلاصة الدراسة وأهم نتائجها وتوصياتها )
122	خلاصة الدراسة
124	نتائج الدراسة
129	توصيات الدراسة
132	المراجع العربية
137	المراجع الأجنبية والإلكترونية
138	الملاحق

## قائمة الجداول

الصفحة	الجدول
4	الجدول رقم (1) إحصائية حوادث المستشفيات في مدينة الرياض
50	الجدول رقم (2) الأماكن الخطرة ومصادر الإزعاج وشروط وجودها في المستشفيات
53	الجدول رقم (3) كيفية تحديد عدد المخارج
55	الجدول رقم (4) حساب مسافة الانتقال والمسافة المباشرة في المستشفيات
64	الجدول رقم (5) إحصائية حوادث الحريق من حيث المسبب
94	الجدول رقم (6) توزيع المسؤولين عن السلامة وفق متغير المستوى التعليمي
95	الجدول رقم (7) تصنيف المستشفيات وفق متغير عدد الأسرة
96	الجدول رقم (8) تصنيف المستشفيات وفق متغير عمر المبنى
97	الجدول رقم (9) الجدول الإحصائي لمحور وسائل السلامة الإنشائية والكهربائية.
105	الجدول رقم (10) الجدول الإحصائي لمحور وسائل الإنذار والإطفاء
110	الجدول رقم (11) الجدول الإحصائي لمحور إجراءات السلامة الوقائية

## قائمة الأشكال

الصفحة	الشكل
26	الشكل رقم (1) آلية الاحتراق

# مدخل الدراسة

- تمهيد

- مشكلة الدراسة

- تساؤلات الدراسة

- أهداف الدراسة

- أهمية الدراسة

- حدود الدراسة

- مفاهيم ومصطلحات وتعريفاتها الإجرائية

:

[

]/

. [4:

]

.

]

[35:

][

.

.

.

.

.

⋮

(1) .(1 )

\*

<b>8</b>	<b>1422</b>
<b>13</b>	<b>1423</b>
	<b>1424</b>
<b>10</b>	<b>1425</b>
<b>8</b>	<b>1426</b>
<b>12</b>	<b>1427</b>

: \*

/

.

.

⋮

/

:

-1

-2

-3

-4

.

⋮

.

:

-1

.



-2

-3

-4

-

-

-

-

-

-

-

1428

:

:

:

:

/

/

/

.

.

.

.

.

.

.

/

/

/

/

⋮

/

-

(18 1989 )

/

-

(9 1413 )."

"

/

-

.(34 . 1410 )."

/

-

.

.

⋮

/

·

/

·

/

·

/

·

**المبحث الأول:**

**الإطار النظري:**

المطلب الأول/ الدفاع المدني

المطلب الثاني/ حوادث الحريق

المطلب الثالث/ لمحة تاريخية عن الطب والمستشفيات

المطلب الرابع / السلامة الوقائية

المطلب الخامس / تصميم المستشفيات من نواحي السلامة

المطلب السادس / مصادر الخطر في المستشفيات

المطلب السابع / معدات الإطفاء والإنذار وضوابط  
استخدامها في المستشفيات

المطلب الثامن / إجراءات السلامة الوقائية في المستشفيات

**المبحث الثاني :**

**الدراسات السابقة**

:

"

)"

. (15 : 1406

:

.

.

).

. (5: 1415

)

.(4 : 1414

.(11 : 1411 )

( ) ( ) ( )

.

:

:

( )

.

.

.(111 : 1409 )

:

( 1927 ) 1346/1/1

331

.(6 : 1408 )

:

:

1367

1368 4

( )

. 1367/7/15

1376

.(42 : 1414 )

1380

: 1411 )

)

(25

.(

6858

1385/2/24

.

:

-1

.

-2

.

-3

-4

10 /

1406/5/10

1395

1397/5/29

1401



)

. (26 : 1411

.

:

.

.

.

1411 )

. (20 :

.

.

.



-3

-4

. ( 1972 ) .

-:

:

:

:

:

( 12 : 1411 ) .

(National Safety Council .Chicago. 1981. P9)

: /

)

:( 59 :1990

: -1

: -2

(85 : 1988 )

: -3

: -4

).

(8 : 1409

: /

: -1

: -2

: -3

: -4

.(138 : 1418 ) .

: /

(157 1418 )

:

: -1

:

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

: -2

:

. -  
-  
-

: -3

:

. -  
-  
-

: -4

:

: -

:

. ( 1424 )

( )

...

:

/

:  
:

**-1**

1426

( 29701 )

( 9018 )

**-2**

**-3**

**-4**

**-5**



/

( 1420 ):

:() -1

.

.

:() -2

( )

.

.

:( )

- 3

.

.

:( )

-4

.

.(

)

.

-

\*

.

)

:

( 1985

: (1)

-

: (2)

-

: (3)

-

(1)

: (4)

-

: (5)

-

: (6)

-

: (7)

-

: /

:

:( ) -1

:

: -

. ( ... )

: -

. ( )

: -

. ( )

: -2

( 1996 ) : \*

: -

( )

: -

: -

: -

.( ( )

: -

: \*

:

-

-

%80 %70

-

( 1425 )

:

-

:

**-3**

(%0.9)  
(%0.07)

%16

(%20.9)

%78.1

(%0.03)

:

\*

-

-

-

:

\*

%20.98

. %88.8

:

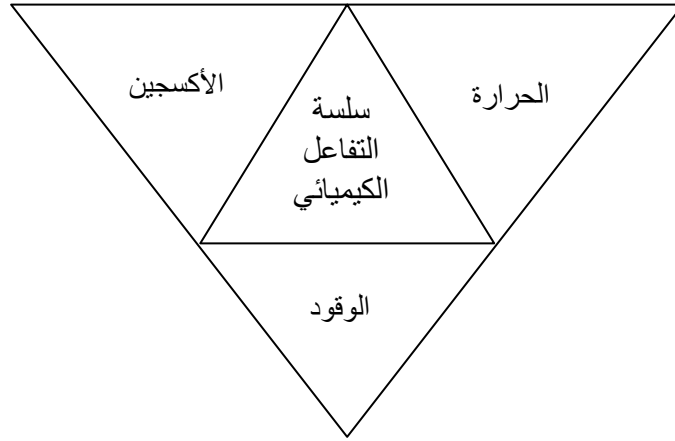
**-4**

( )

:

-

( )  
( )  
(1)



(1)

:

( )

.(31 .1425 )

: /

( )

( 1419 ) .

:

:( ) -1

()

:( ) -2

( )



:( ) -3

:

: -4

)

.( : -

:

: -1

)

.( 1413

: -2

.( 2002 ) .

: -3

.(2002 )

: -4

)

.( 1411

)"

.( 1408

:

/

. 1200

( 1420 ).

:

-1

-2

-3

-4

(22-21 1410 ).

-5

"

500

(35 1410 ). "

:

/

"

..

)"

.(

-

.

.

88

.

.

( )

320

.(24 1410 )

"

516

-76 . 1977

) "

:

.(77

.

:

/

"

(23-22

) "

.(26

1410

) "

.

1425

.(www.moh.gov.sa)

( )

1344

( )

- -

) ( )  
( ) .

1345

(

1350

1353

. 1365

1369



1370/8/26

( )

( )

13

213 1425

30020

1424

755

10.000

13.2

..(www.moh.gov.sa)

( 9119)

(54)

(87)

622)

( 8491)

.(www.moh.gov.sa) . (

: /

(81 2000 )

: -1

: -

: -

-

.

-

.(9 1410 )

/ -2

:

: -

.

			:	-
			.	
		.( )		
		.	:	<b>-3</b>
		:		
		.	50	-
		.	150 50	-
		.	600 150	-
-54	1405	)"	1000 600	-
		.		.(57
		:		<b>-4</b>
		.	:	-
		.	:	-
		.		"

(81 1998 )"

.

.

:

. (3-2 : 1993 ) .

. (5 : )

:

":

. (312 : 1408 ) .

":

": "

. (1 : . ) ."

:

":

. (10 : 1413 ) ."

: /

( )

[ ]:

. [4 : ]

:

( 872)

( 1177)

( 1189)

)

(  
( 1566)

( 1736) ( )

( 1896)

.(12 – 11 : 1419 ) .

(21.000)

) . 1923 (14.500) 1912

.(3 : 1403

« »

(30 : 1418 ) .

( 1306)

( 1930)

( 1931) ( )

.(27 : 1413 ) .

( 1945)

( ) (1970)  
(1976)

(1992) (1981)  
(7 : 1419 ) .

·  
:

:  
:  
- 1

).

(8 : 1403



: -2

: ρ  
.[71: ][:

]:

] [

.[55 :

-17 : 1416 ).

.(18

ρ

»

.( ) .«

ρ

:

ρ

:

:

» : ρ

) .«

:

.(

).)

.(19 : 1416

( )

:

).)

.(85 : 1416

» :

ρ

: 1405 4 751 ) .«

. (238

.

: /

:

: - 1

-

.

-

.

-

.

.

-

.

-

: - 2

.

-

.

-

:

:

. (8-7: 1416 ) .

:

-3

.

-

.

-

:

/

.

:

:

**-1**

.

:

.  
:  
**- 2**

. (4 : 1407 )

:  
**- 3**

. (20 . 1425 )

:  
**- 4**

).  
.

. (2: .

: /

: - 1

. - 2  
- 3

. - 4  
) .

: . (2

: /

: - 1

. - 2

. - 3

. : - 4

. (55 - 53 : 1413 )

:

( 1425 ) / -1

-2

-3

(2).

**جدول رقم (2)**  
**الأماكن الخطرة ومصادر الإزعاج وشروط وجودها بالمستشفيات**

العدد	الأماكن الخطرة	المسافة من داخل المستشفى	المسافة خارج المستشفى
1	مولدات + مضخات المياه التي تدار بالديزل	توضع في غرف مستقلة ومفصولة عن المبنى	-
2	خزانات غاز الوقود والغازات الأخرى القابلة للاشتعال	يوضع في غرف مستقلة مع وجود نظام مقاومة حريق خاص بها	منع وجودها بجوار المستشفيات
3	المواد الكيميائية القابلة للاشتعال	-	300 متراً
4	المستودعات الرئيسية ذات الحركة	-	200 متراً
5	الورش الخاصة بصيانة السيارات والمعدات والأعمال الحرفية	20 متر عن المبنى الرئيسي وغرف التنويم في مبنى مستقل ويفضل وجود عزل صوتي	يمنع وجودها بجوار المستشفيات
6	الغلايات الحرارية	توضع داخل غرف في البدروم ومعزولة صوتياً مع وجود نظام مقاومة حريق خاص بها	-----
7	معدات التكييف	توضع على قواعد خاصة تمنع	-----



	وصول الاهتزازات وانتقالها وتوضع في مبنى الخدمات التابع للمستشفى	(الشليرات)	
--	---	------------	--

-4

.

-5

.( )

-6

.( )

: /

-1

( )

-2

-3

( )

. (1182)

( )

. (84)

: /

-1

50

-2

-3

-4

(40)

-5

-6

45

-7

-8

:

6

-

-

. (134 2003 ) .

-

/ :

:

-1

-2

(3)

جدول (3)  
كيفية تحديد عدد المخارج

العرض الصافي الأدنى للمخرج	عدد المخارج	عدد الأشخاص
105سم	2	عدد أقصاه (200) شخص
122سم	2	عدد أقصاه (300) شخص
152سم	2	عدد أقصاه (500) شخص
152سم	3	عدد أقصاه (750) شخص
152سم	4	عدد أقصاه (1000) شخص

-3

-4

-5

-6

. (4)

-7

-8

. (240)

-9

-10

. " "

-11

-12

-13

-14

-15

جدول (4)

حساب مسافة الانتقال والمسافة المباشرة في المستشفيات

الموقع	المسافة بالمتر	الطابق	الحالات والملاحظات
المسافة المباشرة داخل غرف أو أجنحة النوم	15	الأرضي	--
مسافة الانتقال من باب غرف أو أجنحة النوم إلى المخرج أو الدرج المحمي	20	أي طابق	لوجود أكثر من مخرج واحد ولوجود الممرات الداخلية
النهاية المغلقة	7.5	أي طابق	في حالة النهاية المغلقة
القبو	10	-	-

/

:

(1)

(2)

/

:

:

-1

:

-2

10 -6

:

/

:

-1

(266 1410 )

:

-2

( )

:

-3

-4

·  
:

-5

·  
:

-6

·  
:

-7

·  
·  
%30  
·  
:

-8

:

.

:

/

.

:

-1

.

-2

.



-3

-4

:/

-1

. (42 1998 ) .

« »

-2

:

"

. (253 1410 ) "

-

-

( www.libyanmedicalwaste.com )

: -3

.

: -

- \*

.

.

- \*

- \*

. (TNT)

- \*

.

: -

:

- \*

.

- \*

.

- \*

.

(145 -142                      1424                      ) .                      -\*

:                      -4

·  
:  
(                      )                      -

·  
:  
·                      -

·  
:  
-5

·  
:  
-6

: -7

:(145 -142 1424 )

(Ethylchloride) -

(Nitrous oxide) -

(Ethylene oxide) -

: -8

: -9

.(5)

\*(5) .

51	80	9018	29701

( 1427)

: \*

: /

:

\*

\*

\*

: -1

:(1/1/1/7-2 2003

)

:

:

:

-

\*

:

( )

.

:

\*

.

:

-

""

.

:

-

:

:

\*

.

:

\*

.( )

:

-

:

-

" "

-

" "

.

:

-

:

\*

" "

\*

:

.

-

.

-

.

-

-

.



:" "

.

:

-

. ( Fm200 )

:

\*

-

).

(1

(20)

-

-2 2003

).

200

( 1/5/1/7

-

( 1/2/7-2 2003

).

-2

:

:

-

30 ( 1) 25

:

\*

\*

\*

\*

\*

).

(1

39

(2/ 2/7-2 2003

):

-

( )

:

- \*

- \*

( )

- \*

:

\*

2 1000

(1

).

:

-3

-2 2003

):

:

-

:

(1/3/7

( )

:

( )

:

\*

( )

).

(1

\*

\*

\*

.( )

\*

)

\*

(137 3-7 2003

\*

30

:(2/3/7-2 2003 ):

-

( )

). :

\*

(1

(3/3/7-2 2003 ) :

( )

( )

"

"

). :

\*

(1

(4/3/7-2 2003 ) :

-

( )

:

:

:

- \*

:

- \*

:

:

- \*

:

- \*

:

- \*

).  
)

\*

:(1

(5/3/7-2 2003

):

.

-

.

).  
)

\*

:(1

:

/

:



- - - ) :

( - :

-  
\*

\*

( 50 220)

\*

\*

\*

\*

\*

" "

: -

:

( )

\*

( )

\*

: \*



:  
 : -  
 : -  
 .  
 .  
 . ( ) -  
 : -\*  
 :  
 :  
 :  
 ) -  
 . -  
 . -  
 : \*  
 ).  
 : .(1  
 . 2000 -  
 . 60 -  
 . 50 -  
 . -

:

"

. (312 : 1408 ) "

:

:

**-1**

. (www.alyaum.com) .

:

**-2**

"

"

( )

-3

.( )

-4

-

-

-

-5

-6

-7

-8

-9

-10

:

-11

-12

( 10 )

:

-13

:

(

10)

-14

-15

( 12)

-16

"

"

: -17

.  
: -18

.  
: -19

.  
: -20

.( 18 ) -21

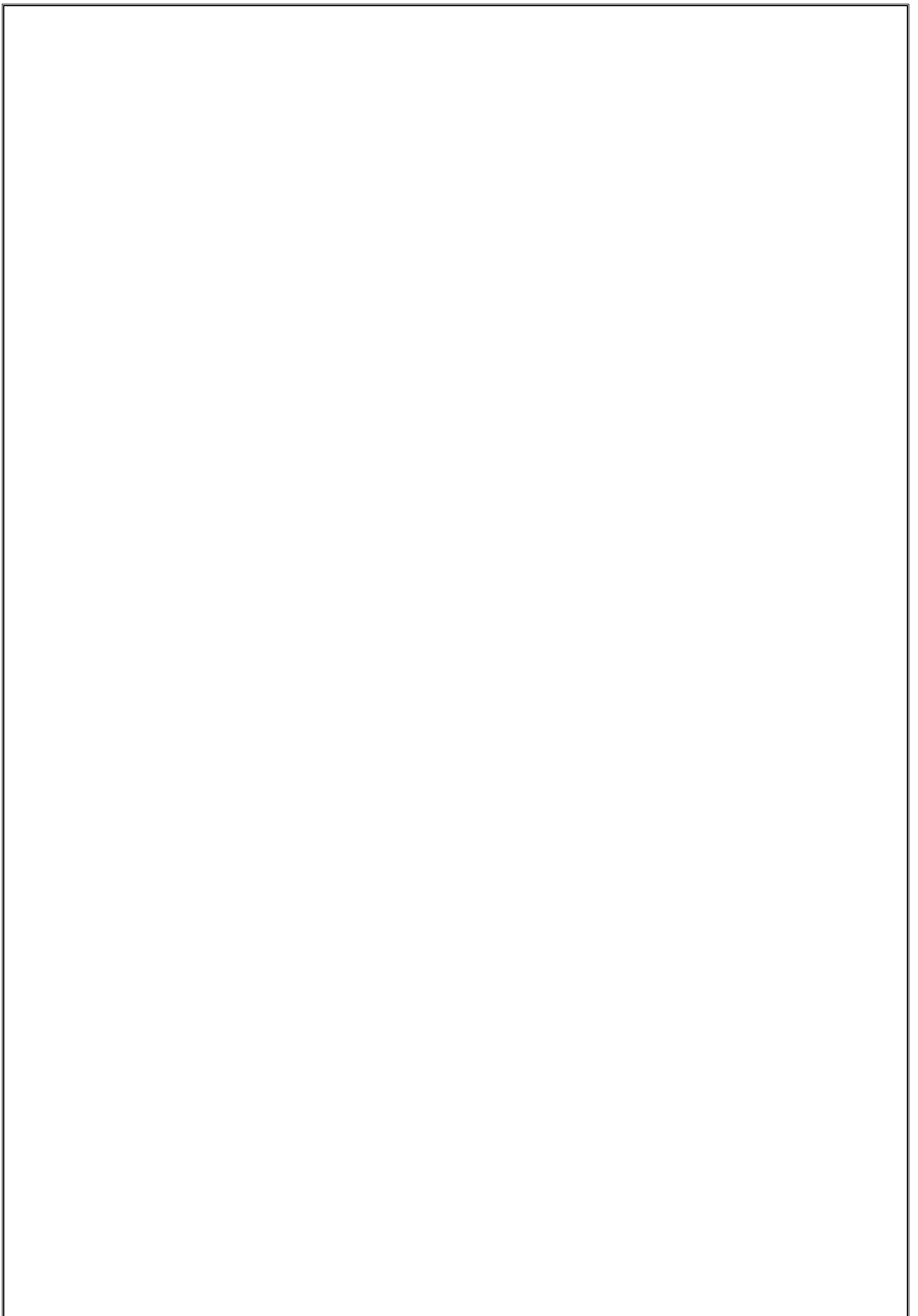
( 18 ):  
: -22

( 9 )

.  
: -23

.  
: -24

.



) " 1408

:  
:  
"

-  
-  
-  
-  
-  
-

) " 1420

:  
:  
"

-

-

:

-

.

.

.

:

) " 1420

"

(

.

-

.

-

:

-

.

. (%61)



" " 1426

( )

:

"

"

.

.

:

.

.

:

.

.

.

-

.

-

-

-

-

-

-

-

.

) " 1419

(

:

"

-

.

-

.

:

-

"

.

-

.

.

:

) "1422

"

.(

-

-

.

-

.

-

-

-

/

"

"

-1

-2

.

.

.

.

.

:

)

"1420

"

(

.

-

-

.

-

.

-

.

-

:

-

.

-

.

) "1420

"

.(

-

-

-

-

-

-

-

-

-

منهج الدراسة وإجراءاتها

منهج الدراسة

حدود الدراسة

مجتمع وعينة الدراسة

أداة الدراسة

إجراءات تطبيق أداة الدراسة

أساليب المعالجة الإحصائية

( )

.

:

.

.

:

" ( 131 2001 )

"

)

( 16

:

.

)

"

( 429 1995

.(179 2001 )"

:

:

-

( 9)

( 3)

.(1 )

:

1428/1427

(spss)

:

Statistical  
(SPSS)

Package for Social Sciences

:

( )

(3=1-4)

)

(0.75 =4/3 )

(

:( 322 2002 )

( ) 1.75 1

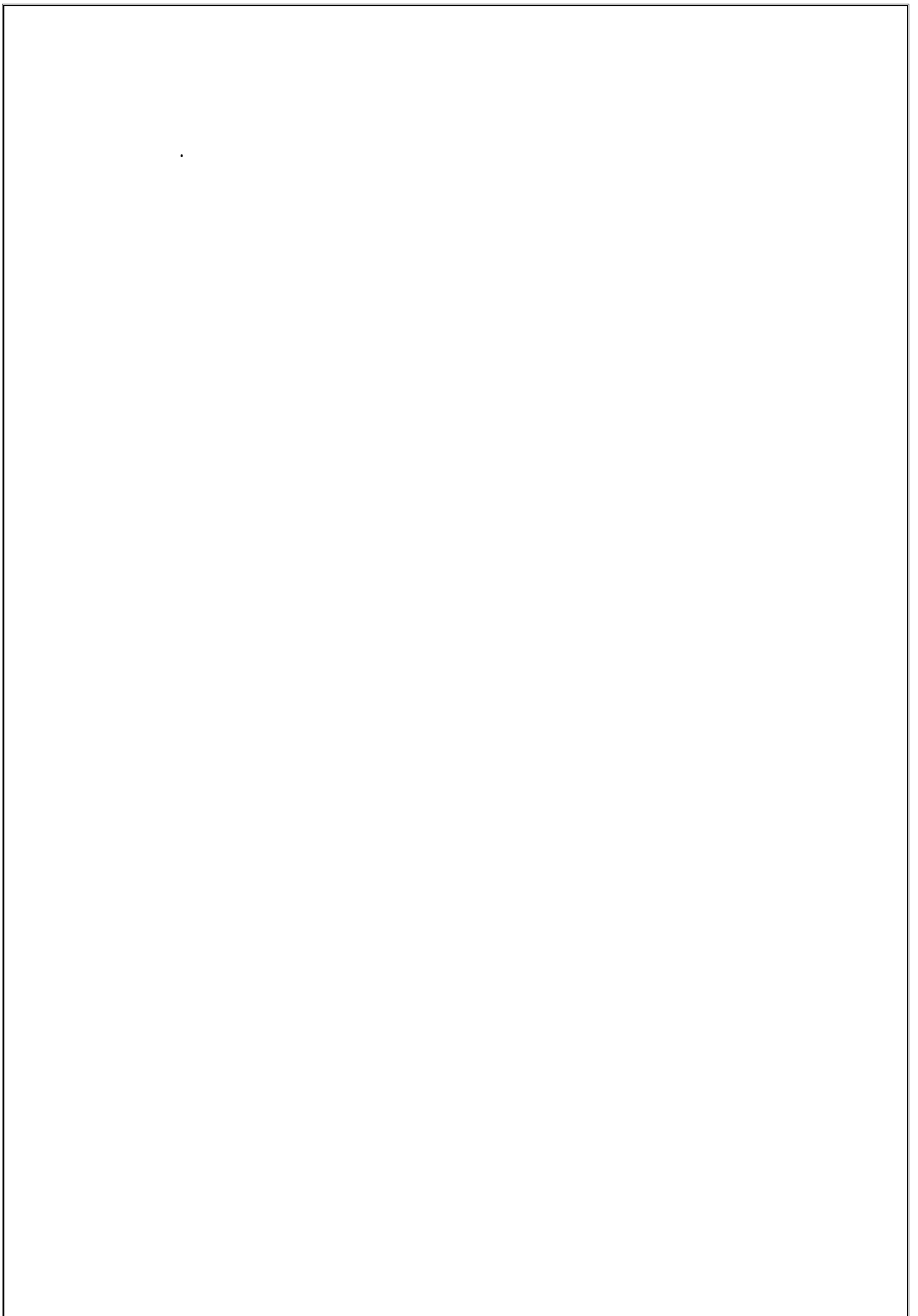
( ) 2.50 1.76

( ) 3.25 2.51

( ) 4.00 3.26

.(89 : 1996 )





# عرض وتحليل البيانات



-

:

:

-1

(6).

### جدول رقم (6)

توزيع المسئولين عن السلامة وفق متغير المستوى التعليمي

النسبة	التكرار	المستوى التعليمي
6.25	1	متوسط
25.0	4	ثانوي
6.25	1	دبلوم
43.75	7	بكالوريوس
6.25	1	ماجستير
12.5	2	لم يحدد
<b>%100</b>	<b>16</b>	<b>المجموع</b>

(6) (7)

%43.8

%25.0

(4)

(2)

(1)

%12.5

%6.3

(1) %6.3

(1) %6.3

-2

(7)

- جدول رقم (7)

تصنيف المستشفيات وفق متغير عدد الاسرة

النسبة	التكرار	عدد الأسرة
6.25	1	اقل من 100 سرير
50.0	8	من 100 إلى 500 سرير
43.75	7	أكثر من 500 سرير
<b>%100</b>	<b>16</b>	<b>المجموع</b>

( 100 )

(7)

.% 6,25

8 ( 500 100 )

%50

43,75

7 ( 500 )

%

( )

- 3

...

)

(8)

### جدول رقم (8)

تصنيف المستشفيات وفق متغير عمر المبنى

النسبة	التكرار	عمر المبنى
31.25	5	اقل من 15 سنة
43.75	7	من 15 إلى 30 سنة
25.0	4	اكثر من 30 سنة
%100	16	المجموع

15

(8)

%31,25

5

43,75

7

30 15

%

4

30

%25

/

)

":

:(

" (

:

/1

(9)

### جدول رقم (9)

التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والرتب على عبارات محور متطلبات واشتراطات السلامة الإنشائية والكهربائية في المستشفيات مرتبة تنازلياً حسب قيم المتوسطات

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار النسبة %	العبرة	رقم العبرة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة			

1	0.00	3.00	2	-	-	14	ك	أقسام الأشعة مناسبة من حيث الموقع	38
			12.5	-	-	87.5	%		
2	0.00	3.00	-	-	-	16	ك	يوجد في المستشفى مطبخ مركزي	33
			-	-	-	100.0	%		
3	0.00	3.00	1	-	-	15	ك	غرفة المصاعد مزودة برافعة يدوية للمصاعد	19
			6.3	-	-	93.8	%		
4	0.00	3.00	1	-	-	15	ك	المصاعد مزودة بمراوح للتهوية	17
			6.3	-	-	93.8	%		
5	0.00	3.00	1	-	-	15	ك	المبنى مجهز بمصاعد للاستخدام اليومي	16
			6.3	-	-	93.8	%		
6	0.00	3.00	-	-	-	16	ك	تجهيز المبنى بكشافات إنارة احتياطية تعمل في حالة انقطاع التيار في السرداب وممرات الهروب	14
			-	-	-	100.0	%		

### جدول رقم (9)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار	العبارة	رقم العبارة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة	النسبة %		
7	0.00	3.00	-	-	-	16	ك	المبنى مجهز بمولد كهربائي احتياطي يعمل في حالة انقطاع التيار الكهربائي	13
			-	-	-	100.0	%		
8	0.00	3.00	-	-	-	16	ك	قواطع التيار	10

			-	-	-	100.0	%	الكهربي مؤمنة ضد أخطار الماس والقوس الكهربائي	
9	0.25	2.94	-	-	1	15	ك	يوجد في المنشأة مستودعات تخزين	30
			-	-	6.3	93.8	%		
10	0.25	2.94	-	-	1	15	ك	أبواب الطوارئ مناسبة من حيث السعة قياساً بعدد قاطني كل منطقة	21
			-	-	6.3	93.8	%		
11	0.25	2.94	-	-	1	15	ك	المبنى مجهز بأبواب طوارئ	20
			-	-	6.3	93.8	%		
12	0.25	2.94	-	-	1	15	ك	المفاتيح والمقابس سليمة وأمنة وتم تأريض التيار المستخدم في الأجهزة	11
			-	-	6.3	93.8	%		
13	0.27	2.93	2	-	1	13	ك	غرفة مصادر الغازات مناسبة من حيث الموقع والتجهيزات	40
			12.5	-	6.3	81.3	%		
14	0.34	2.88	-	-	2	14	ك	التمديدات الكهربائية مناسبة من حيث الأقطار لنوعية الإستعمال ومعزولة ومحمية ضد التلف أو ارتفاع التيار	9
			-	-	12.5	87.5	%		

### جدول رقم (9)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار		العبرة	رقم العبرة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة	النسبة %	النسبة %		
15	0.34	2.88	-	-	2	14	ك	المطبخ مطابق من ناحية الموقع	34	
			-	-	12.5	87.5	%			
16	0.52	2.87	1	1	-	14	ك	توجد في المستشفى تمديدات غازات طبية	39	
			6.3	6.3	-	87.5	%			
17	0.52	2.87	1	1	-	14	ك	المساعد مزودة بوسيلة اتصال	18	
			6.3	6.3	-	87.5	%			



18	0.56	2.80	1	1	1	13	ك	المبني مجهز بدرج طوارئ داخلي	24
			6.3	6.3	6.3	81.3	%		
19	0.68	2.75	-	2	-	14	ك	يوجد في المستشفى أقسام تستخدم الأشعة والطب النووي	37
			-	12.5	-	87.5	%		
20	0.70	2.73	1	2	-	13	ك	المبني مجهز بممرات هروب	26
			6.3	12.5	-	81.3	%		
21	0.61	2.71	2	1	2	11	ك	ممرات الهروب مشيدة من مواد محمية من الحريق والدخان	27
			12.5	6.3	12.5	68.8	%		
22	0.70	2.69	-	2	1	13	ك	يشتمل كل دور علي قطاعي حريق علي الأقل لإتاحة عملية الإخلاء الأفقي	3
			-	12.5	6.3	81.3	%		
23	0.70	2.69	-	2	1	13	ك	المبني مقسم إلي قطاعات حريق بواسطة جدران وأبواب وأرضيات مقاومة للحريق	2
			-	12.5	6.3	81.3	%		
24	0.70	2.69	-	2	1	13	ك	مناسبة مدخل المنشأة لاسخدامات فرق الطوارئ	1
			-	12.5	6.3	81.3	%		
25	0.70	2.69	-	2	1	13	ك	أبواب الطوارئ مناسبة من حيث مادة التركيب واتجاه الفتح	22
			-	12.5	6.3	81.3	%		

### جدول رقم (9)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار	العبارة	رقم العبارة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة	النسبة %		
26	0.81	2.63	-	3	-	13	ك	المبنى محمي من الصواعق	8
			-	18.8	-	81.3	%		
27	0.64	2.53	1	1	5	9	ك	الدرج مطابق للمواصفات من حيث العدد ووجود الدرابزينات	25
			6.3	6.3	31.3	56.3	%		
28	0.89	2.50	-	4	-	12	ك	يوجد في المستشفى مغسلة مركزية	35
			-	25.0	-	75.0	%		

29	0.81	2.36	5	2	3	6	ك	المغسلة مطابقة من حيث الموقع والتجهيزات	36
			31.3	12.5	18.8	37.5	%		
30	0.83	2.19	-	4	5	7	ك	المواقع التي تحوي أخطاراً خاصة - كغرف العناية المركزة - أجهزة بمخارج ووسائل حماية مضاعفة	5
			-	25.0	31.3	43.8	%		
31	1.02	2.13	-	7	-	9	ك	تعمل التهوية الطبيعية والميكانيكية في حال وجود حريق علي تجديد الهواء في القبو والردهات والممرات وأبراج المخارج	7
			-	43.8	-	56.3	%		
32	1.00	2.06	-	7	1	8	ك	المستودعات مستقلة عن المبنى	31
			-	43.8	6.3	50.0	%		

### جدول رقم (9)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار	العبرة	رقم العبرة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة	النسبة %		
33	1.03	2.00	-	8	-	8	ك	قنوات التهوية والتكيف مزودة بخوانق لمنع انتشار النار والدخان	6
			-	50.0	-	50.0	%		
34	0.63	2.00	-	3	10	3	ك	المواد المستخدمة في إنشاء الجدران والأسقف وتكسياتها من مواد غير قابلة للاشتعال	4
			-	18.8	62.5	18.8	%		
35	0.98	1.57	9	5	-	2	ك	.	15

			56.3	31.3	-	12.5	%	بمخصص مخصص للطوارئ (في حال زاد ارتفاع المبنى عن 6 طوابق أو 20 متر)		
36	0.55	1.40	11	3	2	-	ك	ممرات الهروب مزودة بمرشات مياه - في حال زاد طول الممر عن 30 متراً	28	
			68.8	18.8	12.5	-	%			
37	0.81	1.38	-	13	-	3	ك	المبنى مجهز بوسيلة إخلاء للمرضى المقعدين في أسرتهم	23	
			-	81.3	-	18.8	%			
	0.20	2.65	المتوسط الكلي لدى الموافقة على مدى توافر متطلبات واشراطات السلامة الإنشائية والكهربائية							

(9)

(3 2.65)

(3.00 2.65)

/ )

(

19 38)

:

( 13,10 14 17

" (38)

-1

(3.00 3.00)

"

14

" (19)

-2

3.00)

"

15

(3.00

"

" (17)

-3

(3.00 3.00)

15

" (14)

-4

"

.(3.00 3.00)

" (13)

-5

"

(3.00 3.00)

		" ( 10 )		-6
3.00 )			"	
				( 3.00
	:			
		" ( 23 )		-1
. ( 3,00	1,38)		"	
"	( 28)			-2
1,40)		" 30		
				. (3,00
"	( 15)			-3
	"			
				. (3,00 1,57)
" ( 4)				-4
"				
		.( 3.00 2.00 )		
" ( 6)				-5
	"			
				( 3,00 2.00 )
				( 15 28 )

" (28) -1  
 " 30 -  
 (4.00 1.44)  
 30  
 " (15) -2  
 "( 20 6 )  
 (4.00 1.69)

6

6

:

/2

:(10)

### جدول رقم (10)

التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والرتب على عبارات محور أنظمة الإطفاء والإنذار مرتبة تنازلياً حسب قيم المتوسطات

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار	العبرة	رقم العبرة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة	النسبة %		
1	0.00	3.00	2	-	-	14	ك	تغذية المضخة الرئيسية بالكهرباء وفق التعليمات	25
			12.5	-	-	87.5	%		
2	0.00	3.00	-	-	-	16	ك	توزيع ومواقع المطفيات مناسب	13
			-	-	-	100	%		
3	0.00	3.00	-	-	-	16	ك	توفر مطفيات حريق يدوية	11
			-	-	-	100	%		
4	0.25	2.94	-	-	1	15	ك	مناسبة مطفيات الحريق لنوع الاستخدام	12
			-	-	6.3	93.8	%		
5	0.26	2.94	1	-	1	14	ك	وحدات الإنذار اليدوي موزعة بشكل جيد	10
			6.3	-	6.3	87.5	%		
6	0.52	2.87	1	1	-	14	ك	26	

			6.3	6.3	-	87.5	%	مساعدة بالطاقة المناسبة	
7	0.58	2.83	4	1	-	11	ك	مناسبة نظام الإطفاء بالغازات لنوع الاستخدام	30
			25.0	6.3	-	68.8	%		
8	0.54	2.81	-	1	1	14	ك	توفر خراطيم مياه	15
			-	6.3	6.3	87.5	%		
9	0.56	2.80	1	1	1	13	ك	خراطيم المياه موافقة للمواصفات من حيث المواد المصنوعة منها	16
			6.3	6.3	6.3	81.3	%		
10	0.43	2.79	2	-	3	11	ك	مناسبة نظام الإنذار من ناحية المساحات	3
			12.5	-	18.8	68.8	%		

جدول رقم (10)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار	العبرة	رقم العبرة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة	النسبة %		
11	0.67	2.78	7	1	-	8	ك	مرشات المياه مناسبة من حيث أسلوب التركيب	23
			43.8	6.3	-	50.0	%		
12	0.67	2.78	7	1	-	8	ك	مرشات المياه مناسبة من حيث مادة الإطفاء	22
			43.8	6.3	-	50.0	%		
13	0.62	2.75	4	1	1	10	ك	توفر نظام إنذار يسبق الغمر	31
			25.0	6.3	6.3	62.5	%		
14	0.58	2.75	-	1	2	13	ك	توفر مضخة حريق رئيسية بالطاقة المناسبة	24
			-	6.3	12.5	81.3	%		
15	0.46	2.73	1	-	4	11	ك	توفر أجراس للإنذار	9
			6.3	-	25.0	68.8	%		
16	0.70	2.69	-	2	1	13	ك	توفر نظام إنذار	1
			-	12.5	6.3	81.3	%		
17	0.71	2.67	7	1	1	7	ك	مرشات المياه مناسبة من حيث تغطية الرشاش الواحد	21
			43.8	6.3	6.3	43.8	%		
18	0.72	2.67	1	2	1	12	ك	توزيع خراطيم المياه مناسب	17
			6.3	12.5	6.3	75.0	%		
19	0.63	2.64	2	1	3	10	ك	مناسبة التوزيع من حيث نوع الكاشفات	4
			12.5	6.3	18.8	62.5	%		

20	0.81	2.63	-	3	-	13	ك	نظام الأطفاء مركب وفق مخططات معتمدة من مكاتب هندسية استشارية مجازة	14
			-	18.8	-	81.3	%		
21	0.51	2.57	2	-	6	8	ك	توفر لوحة تحكم مناسبة	8
			12.5	-	37.5	50.0	%		
22	0.85	2.50	2	3	1	10	ك	نظام الإنذار مركب وفق مخططات معتمدة من مكاتب هندسية استشارية مجازة	2
			12.5	18.8	6.3	62.5	%		

### جدول رقم (10)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة				التكرار	العبارة	رقم العبارة
			لا حاجة لها	غير متوفرة	غير كافية	متوفرة	النسبة %		
23	0.92	2.47	1	4	-	11	ك	توفر نظام إطفاء آلي بالغمر بالغازات	29
			6.3	25.0	-	68.8	%		
24	0.93	2.23	3	4	2	7	ك	توزيع فوهات الأنابيب الجافة مناسبة	19
			18.8	25.0	12.5	43.8	%		
25	0.86	2.20	1	4	4	7	ك	توفر خزان مياه مسـتـقل لاسـتـخدامات الإطفاء بالسعة المناسبة	28
			6.3	25.0	25.0	43.8	%		
26	0.99	2.13	1	6	1	8	ك	أقطار فوهات الأنابيب مناسبة	18
			6.3	37.5	6.3	50.0	%		
27	1.00	1.94	-	8	1	7	ك	توفر مرشات مياه آلية	20
			-	50.0	6.3	43.8	%		
28	1.03	1.93	1	8	-	7	ك	توفر مضخة حريق بالديزل	27
			6.3	50.0	-	43.8	%		
29	1.03	1.86	2	8	-	6	ك	النظام مرتبط بنظام الإطفاء	6
			12.5	50.0	-	37.5	%		
30	1.03	1.86	2	8	-	6	ك	النظام مرتبط بفتوات وأنظمة	5
			12.5	50.0	-	37.5	%		



								التهوية	
31	0.94	1.57	2	10	-	4	ك	النظام مرتبط	7
			12.5	62.5	-	25.0	%	بأبواب الطوارئ	
0.35	2.51	المتوسط الكلي لدى الموافقة على مدى توافر أنظمة الإطفاء والإنذار							

( 10 )

( 5 3.26 )

( 3.00 2.51 )

)

( 3.00 1.57 )

( / )

( 10 12 11 13 253 )

:

" ( 25 )

-1

.( 3.00 3.0 )

"

"

" ( 13 )

-2

( 3.00 3.00 )

" " (11) -3  
(3.00 3.00)

" (12) -4  
.(3.00 2.94) "

" (10) -5  
2.94) "  
(3.00

" " (7) -1  
(3.00 1.57)

" " (5) -2  
(3.00 1.86)

" " (6) -3  
(3.00 1.86)

" " (27) -4  
(3.00 1.93)

" " (20) -5  
 .( 3.00 1.94 )

": : (

"

:(11)

(11)

التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والرتب على عبارات محور مدى تطبيق الإجراءات الوقائية التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات مرتبة تنازلياً حسب قيم المتوسطات الحسابية

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة			التكرار النسبة %	العبرة	رقم العبرة
			غير مطابقة	مطابقة إلى حد ما	مطابقة			
1	0.00	3.00	-	-	16	ك	إجراءات مناسبة تتضمن عقود ووسائل التخلص من المخلفات الطبية والإشعاعية	5
			-	-	100.0	%		
2	0.50	2.88	1	-	15	ك	نظام تصاريح وأذونات للأعمال ذات الخطورة	22
			6.3	-	93.8	%		
3	0.58	2.75	1	2	13	ك	نظام عمل وورديات مناسب	17
			6.3	12.5	81.3	%		
4	0.70	2.69	2	1	13	ك	أدلة تشغيل واختبار وصيانة للعاملين على المعدات	21
			12.5	6.3	81.3	%		
5	0.70	2.69	2	1	13	ك	عمل فحوصات طبية دورية للعاملين علي الأجهزة ذات الأخطار الخاصة	19
			12.5	6.3	81.3	%		
6	0.51	2.56	-	7	9	ك	توفير نشرات السلامة الخاصة بالمواد الكيميائية والمشعة والخطرة وتحديثها	12
			-	43.8	56.3	%		

							دورياً	
7	0.82	2.50	3	2	11	ك	نظام حفظ احتياطي للسجلات	7
			18.8	12.5	68.8	%		

### جدول رقم (11)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة			التكرار	العبارة	رقم العبارة
			مطبقة غير مطبقة	مطبقة إلى حد ما	مطبقة	النسبة %		
8	0.63	2.44	1	7	8	ك	تصنيف وتأهيل المقاولين المخوليين بالعمل داخل المنشأة ووجود نظام رقابي لن تلك الأعمال	23
			6.3	43.8	50.0	%		
9	1.00	2.25	6	-	10	ك	عقود صيانة للمساعد	27
			37.5	-	62.5	%		
10	0.83	2.19	4	5	7	ك	أنظمة مناسبة لتقييم وتحليل المخاطر والتحكم في النقاط الحرجة	10
			25.0	31.3	43.8	%		
11	0.91	2.19	5	3	8	ك	توفر قواعد بيانات ومعلومات شاملة يستفاد منها في الحالات الطارئة	6
			31.3	18.8	50.0	%		
12	0.50	2.13	1	12	3	ك	برامج تدريبية مستمرة في مجال السلامة لجميع العاملين وخاصة من لهم علاقة مباشرة بالسلامة	14
			6.3	75.0	18.8	%		
13	0.68	2.06	3	9	4	ك	تحكم بدرجة الضوضاء والإضاءة والحرارة لتوفير بيئة عمل مناسبة مهنيًا	20
			18.8	56.3	25.0	%		
14	0.77	2.06	4	7	5	ك	توصيف وظيفي للهيكل التنظيمية والمهام الخاصة بموظفي السلامة	16
			25.0	43.8	31.3	%		
15	0.85	2.06	5	5	6	ك	استخدام التغذية المعلوماتية الراجعة من جميع المصادر وإعادة تقييم المخاطر والتحكم بها علي ضوء ذلك	11
			31.3	31.3	37.5	%		
16	1.03	2.00	8	-	8	ك	شهادة من جهة متخصصة تثبت سلامة المبني إنشائياً	3
			50.0	-	50.0	%		

### جدول رقم (11)

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	درجة الموافقة			التكرار	العبارة	رقم العبارة
			مطبقة غير مطبقة	مطبقة إلى حد ما	مطبقة	النسبة %		
17	1.00	1.94	8	1	7	ك	عقود صيانة لأنظمة التهوية	26
			50.0	6.3	43.8	%		
18	0.77	1.94	5	7	4	ك	لوائح وقوانين عمل واضحة ومطبقة	18
			31.3	43.8	25.0	%		
19	0.25	1.94	1	15	-	ك	برامج توعوية لمرتادي المنشأة	13
			6.3	93.8	-	%		
20	1.02	1.88	9	-	7	ك	العمل بأحد برامج الأنظمة الذكية لإدارة المبنى	1
			56.3	-	43.8	%		
21	0.77	1.75	7	6	3	ك	العمل بشهادات الجودة بمختلف مجالاتها	2
			43.8	37.5	18.8	%		
22	0.93	1.75	9	2	5	ك	شهادة من جهة متخصصة تثبت سلامة التمديدات الكهربائية	4
			56.3	12.5	31.3	%		
23	0.81	1.63	9	4	3	ك	سياسة سلامة معلنة وتحفيز العاملين على الالتزام بها	8
			56.3	25.0	18.8	%		
24	0.89	1.50	12	-	4	ك	عقود صيانة لأنظمة الإنذار	25
			75.0	-	25.0	%		
25	0.89	1.50	12	-	4	ك	عقود صيانة لأنظمة الإطفاء	24
			75.0	-	25.0	%		
26	0.89	1.50	12	-	4	ك	تسجيل الحوادث والإصابات والخسائر وحساب معدل ساعات العمل بدون حوادث	9
			75.0	-	25.0	%		
27	0.62	1.38	11	4	1	ك	خطط مناسبة يتم تجريبيها دورياً للإخلاء في حالات الطوارئ بالتعاون مع الجهات المعنية	15
			68.8	25.0	6.3	%		
0.39		2.12	المتوسط الكلي لدى تطبيق الإجراءات الوقائية التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات					

( 11 )

2.12)

( 2.34 1.68 )

(3

( 3.00 1.38 )

)

( /

22 5 )

:

( 19 21 17

" (5)

-1

"

( 3.00 3.00 )

" (22)

-2

2.88 )

"

.( 3.00

" " (17) -3

.(3.00 2.75)

" (21) -4

2.69)

"

.(3.00

" (19) -5

"

.(3.00 2.69)

(8 25 24 9 15)

:

" (15) -1

"

(3.00 1.38)

( 1420 )

" (9) -2

"

(3.00 1.50)

" " (24) -3

(3.00 1.50)

" (25) -4  
(3.00 1.50)

" (8) -5

" (3.00 1.63)



" : : (

"

:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

(

)

": (

:

/

-1

-2

-3

-4

( )

-5

**خلاصة الدراسة وأهم نتائجها وتوصياتها**

**خلاصة الدراسة**

**نتائج الدراسة**

**توصيات الدراسة**

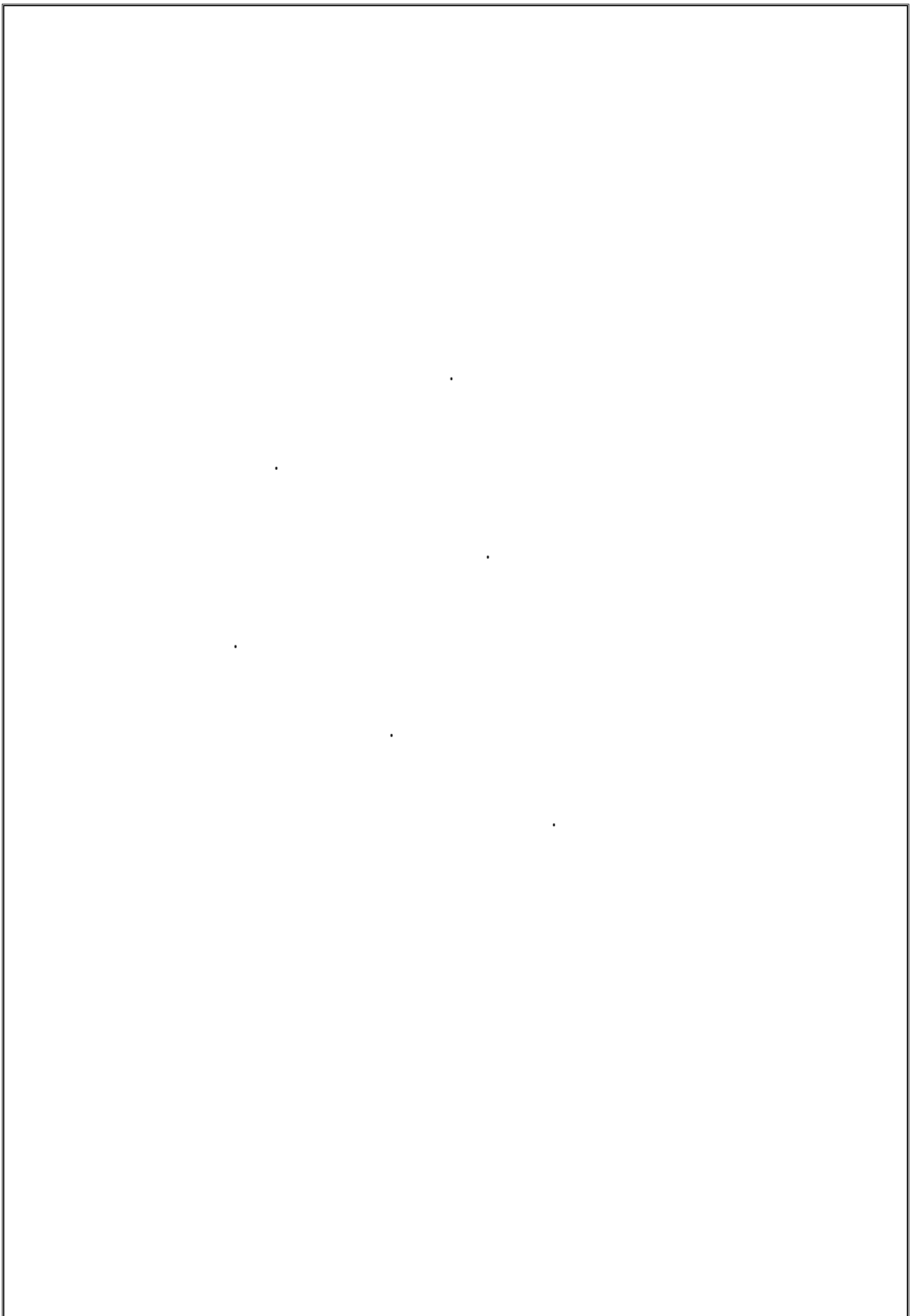
.

.

)

:

(



(7) -1  
%43.8

-2

)

: (

-

:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

:

30

-1

-2

-3

-4

-5

:

. ( 30 )

-1

20 6 )

-2

. 20 6

.(

-

:

-1

-2

-3

-4

-5

:

-1

-2

-3

-4

-5



-

:

.

:

.

-1

-2

-3

-4

-5

.

.

:

-1

-2

-3

-4

-5

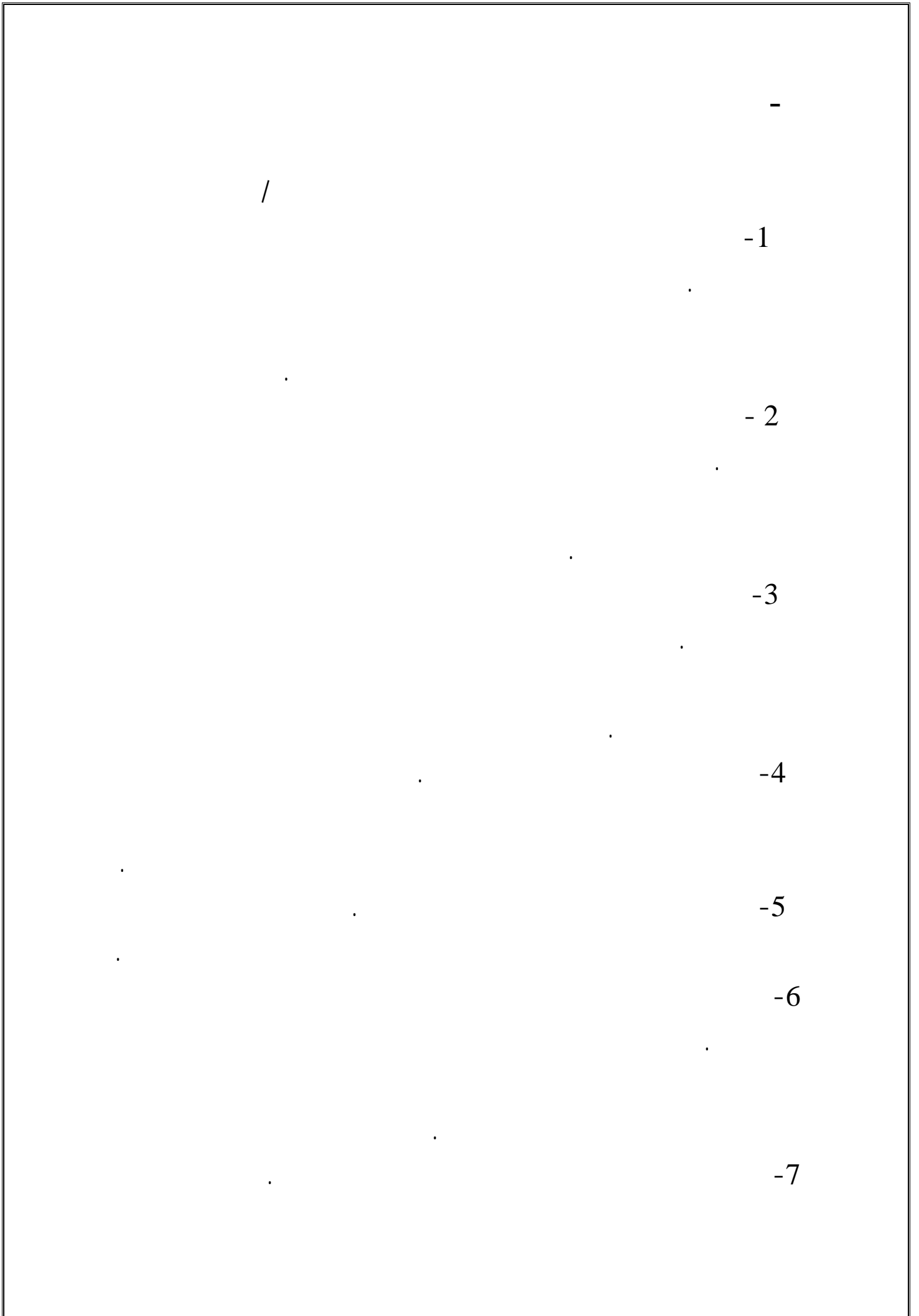
.

.

.

.

.



-8

-9

(

-

:

-1

-2

-3

-4

( )

-5

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

-10

-11

-12

-13

-14

-15

-16

-17



		-1
		-2
_____ .( 1415).		-3
		_____
	( 2002)	-4
	:	
_____ . 1426		-5
		_____
.1989.		-6
	_____ .( 1408)	-7
		. 1 .
:	_____ . . .	-8
		. 1412
_____ .( 1413)		-9
		_____
		-10
1 _____ .( 1413)		-11
_____ .( 1422)		-12
		_____
_____ ( 1411 )		-13
	:	

_____ .( 1410).	-14
_____ ( 1408 )	-15
_____ ( 1408 )	-16
_____ ( 1418)	-17
_____ 1427	-18
_____ 1428.	-19
_____ .	-20
_____ 1408.	-21
_____ ( 1425)	-22
_____ ( 1419)	-23
_____ ( 1420)	-24
_____ .394 393 1964	-25
_____ ( 1985)	-25



_____ ( 1972 ).	-26
_____ ( 1416)	-27
_____ ( )	-28
_____.( 1403)	-29
_____ (1977).	-30
_____ ( 1413 )	-31
_____.( 1420)	-32
_____.( 1989 )	-33
_____ ( 1414 )	-34
_____ ( 1419)	-35
_____ 1424.	-36
_____.( 1419)	-37
_____ .2001.	-38

	.1998.	
<hr/>	1420.	-39
		<hr/>
	1401.	-40
	( 1425 )	-41
	(27)	
<hr/>	( 1420 )	-42
		<hr/>
<hr/>	( 1416 )	-43
		<hr/>
	( 1418 )	-44
		<hr/>
		-45
	1425	
<hr/>		-46
		<hr/>
		1420
<hr/>		-47
		<hr/>
	1414	
<hr/>	( 1414 )	-48
		<hr/>
<hr/>	( 1424 )	-49
		<hr/>
		<hr/>

_____ ( . )	-50
_____ ( 1420)	-51
_____ ( 1409 )	-52
_____ ( 1988 )	-53
_____ ( 1409 )	-54
10/ _____	-55
	1406/5/10
_____ ( 1996)	-57
_____ (1425 )	-58
( 1990 ) _____	-59
_____ ( 1411 )	-60

1. Accident Facts, Chicago, National Safety Council, 1981.

1-<http://www.moh.gov.sa/statistics/1425/Default.html>

2-<http://www.alyaum.com/ue/page.php?IN=11680&P=3>

3-[www.libyanmedicalwaste.com/oh004.htm](http://www.libyanmedicalwaste.com/oh004.htm)

4-<http://www.moh.gov.sa/ar/index.php>

5- [http://www.arabicsafety.com/new\\_page\\_5.htm](http://www.arabicsafety.com/new_page_5.htm)

# (1) /

- 1- الدكتور خالد قطان مدير إدارة الأنظمة واللوائح بالمديرية العامة للدفاع المدني
- 2- الدكتور/ طه عثمان الفرا المحاضر بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية
- 3- اللواء د/محمد السراء المحاضر بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية
- 4- الدكتور/ عبد الحفيظ مقدم المحاضر بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية
- 5- الأستاذ / عبد الله بن إبراهيم الفوزان مدير إدارة السلامة بمستشفى الملك فيصل التخصصي.
- 6- الدكتور / راضي عبدالعاطي المحاضر بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية
- 7- المقدم د / خالد الضلعان الإدارة العامة للإطفاء بالدفاع المدني.
- 8- العقيد/ عبد الله احمد الشغيثري الإدارة العامة للإطفاء بالدفاع المدني
- 9- الرائد/ خالد فهد الهزاع رئيس قسم السلامة بإدارة الدفاع المدني بالرياض

ثانيا / ملحق رقم (2)  
الاستبانة في صورتها النهائية

/

...../

...../

...../

...../

...../

...../

...../

...../

...../

...../

...../

/ ما مدى توافر وتطبيق وسائل السلامة

/

(التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات) ؟

/

-

					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					13
					14
				6 )	15

					16
					17
					18
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26
					27
				<b>30</b>	-
					28
					30
					31
					33
					34
					35
					36
					37



					38
					39
					40

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/

					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17

					18
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26
					27
					28
					29
					30

:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



/ ما مدى تطبيق الإجراءات الوقائية

التي تهدف للحد من حوادث الحريق في المستشفيات؟

				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
				16



.....

•  
•

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....