



جمهورية مصر العربية
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
Arab Republic of Egypt
Central Agency For Public Mobilization & Statistics

النشرة السنوية
لحوادث السيارات والقطارات
عام ٢٠١٨
The Annual Bulletin of
Car & Train Accidents
2018



الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
مدينة نصر - ش. صلاح سالم - القاهرة - مصر
تليفون: (+202)24023031 - صندوق بريد: 2086 - فاكس: (+202) 24024099
الموقع الإلكتروني: www.capmas.gov.eg
البريد الإلكتروني: pres_capmas@capmas.gov.eg



إصدار أبريل ٢٠١٩
Issue : April 2019

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢١ - ٢٠١٨
Ref No - 71.21121.2018

طبع بمطبعة الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء



جمهورية مصر العربية
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
Arab Republic of Egypt
Central Agency For Public Mobilization & Statistics

النشرة السنوية
لحوادث السيارات والقطارات
عام ٢٠١٨
The Annual Bulletin of
Car & Train Accidents
2018

عند إعادة نشر أو اقتباس
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
When republish or quote any materials from this issue
please refer to the source that is Central Agency for
public mobilization and statistics

إصدار أبريل ٢٠١٩
Issue : April 2019

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢١ - ٢٠١٨
Ref No .71.21121.2018

التقديم

تعتبر الحوادث على الطرق وما ينتج عنها من فقد للبشرية والموارد المادية التي تقدر بملايين الدولارات سنوياً من أهم الظواهر التي تواجه دول العالم علي جميع مستوياتها المتقدم منها والنامي وقد زاد من خطورة هذه الظاهرة تزايد أعداد السكان والمركبات.

وفي السنوات الأخيرة تبذل الجهود في مصر لتحسين الطرق وجعلها مطابقة للمواصفات العالمية وذلك للحد من الحوادث وتخفيض أعداد الوفيات والإصابات الناتجة عنها لتحقيق هدف من أهداف التنمية المستدامة

يقوم الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بإصدار النشرة السنوية " لحوادث السيارات والقطارات عام ٢٠١٨ " والتي تتضمن بيانات عن إجمالي حوادث السيارات والقطارات على مستوى محافظات الجمهورية والطرق السريعة ، أسبابها ونتائجها .

يقدم الجهاز هذه النشرة لصانعي القرار والباحثين والمهتمين بهذا المجال آملاً أن تحقق الفائدة المرجوه منها .

والله ولي التوفيق ،،،

لواء/ خيرت محمد بركات
رئيس الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

Introduction

Road accidents and the resulting loss of human resources and material resources, estimated at millions of dollars a year, are among the most important phenomena facing the countries of the world at all levels, both developed and developing.

In recent years efforts have been made in Egypt to improve the roads and make them conform to international standards in order to reduce accidents and reduce the number of deaths and injuries resulting to achieve the goals of sustainable development

The Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS) issues the Annual Bulletin of "Car and Train Accidents in 2018 which includes data on the total number of car and Train accidents at the level of the governorates and highways, their causes and results.

This publication is provided to decision makers, researchers and those interested in this field

In the hope that it will be of benefit to them

God grants success ,,,

Gen\ Khirat Mohamed brakat
Head of the Central Agency for Public
Mobilization and Statistics

الفهرس index

NO.OF TABLE	Item	الصفحة	البيان	رقم الجدول
		PAGE		
	Methodology of the Bulletin	1		نهجية النشر
	statistical Indicators	5		لمؤشرات الاحصائية
	<u>Comparison between car and train accidents and their results during the period (2012-2018)</u>		<u>مقارنة بين حوادث السيارات والقطارات ونتائجها خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)</u>	
1	Percentage of change in the number of accidents of car and train during the period (2012-2018)	10		نسبة التغير في اعداد حوادث السيارات والقطارات خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)
2	Number of Car and Train Accidents and their Results during the Period (2012-2018)	11		عدد حوادث السيارات والقطارات ونتائجها خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
	<u>Chapter 1: Car Accidents on the road causes and their results</u>		<u>الفصل الاول : حوادث السيارات على الطرق اسبابها ونتائجها</u>	
3	rate of car accident (accident / 10,000 inhabitants), (accident / 1000 vehicles) during the period (2012-2018)	13		معدل حوادث السيارات (حادثة / ١٠ آلاف نسمة) ، (حادثة / ١٠٠٠ مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
4	Road Accidents Rate (accident / Month - accident / Day - accident / Hour) During the Period (2012-2018)	14		معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / شهر - حادثة / يوم - حادثة / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
5	Death Rate in Road Accidents (deceased / 100 thousand inhabitants), (deceased / 100,000 vehicles) during the period (2012-2018)	15		معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / ١٠٠ الف نسمة) ، (متوفى / ١٠٠ الف مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
6	Death Rate in Road Accidents (deceased / month - deceased / day - deceased / hour) during the period (2012-2018)	16		معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / شهر - متوفى / يوم - متوفى / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
7	Rate of Infected Persons in Road Accidents (Injured / 100,000 inhabitants), (Injured / 100,000 Vehicles) during the Period (2012-2018)	17		معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / ١٠٠ الف نسمة) ، (مصاب / ١٠٠ الف مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
8	Rate of Infected in Road Accidents (Injured / Month - Injured / Day - Injured / Hour) During the Period (2012-2018)	18		معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / شهر - مصاب / يوم - مصاب / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
9	Road vehicle accident rates and Percentage of change during the years (2017, 2018)	19		معدلات حوادث السيارات على الطرق ونسب التغير خلال عامي (٢٠١٧، ٢٠١٨)
10	Total number of car accidents in governorates and highways during the months 2018	20		اجمالي عدد حوادث السيارات في المحافظات والطرق السريعة خلال الشهور عام ٢٠١٨

تابع الفهرس Continue the index

NO.OF TABLE	Item	الصفحة	البيان	رقم الجدول
		PAGE		
11	Results of car accidents at governorates and highways during the months of 2018	21	نتائج حوادث السيارات على مستوى المحافظات والطرق السريعة خلال الشهور عام ٢٠١٨	١١
12	The rate of severity and Cruelty in accidents on the total roads , roads of the Governorates and highways in 2018	22	معدل الخطوره والقسوة فى الحوادث على اجمالي الطرق وطرق المحافظات والطرق السريعة عام ٢٠١٨	١٢
13	Accident rate attributable to road lengthening (accident / 100 km) in 2018	23	معدل الحوادث منسوباً لاطوال الطرق (حادث / ١٠٠ كم) عام ٢٠١٨	١٣
14	Percentage distribution of accidents on the road according to the reasons in 2018	24	التوزيع النسبى لعدد الحوادث على الطرق وفقاً للأسباب عام ٢٠١٨	١٤
15	The most vehicles causing accidents on roads by License type in 2018	25	المركبات الأكثر تسبباً للحوادث على الطرق وفقاً لنوع الترخيص عام ٢٠١٨	١٥
16	Percentage of death and Infected in car Accidents on Highways by Age categories in 2018	26	نسبة المتوفين والمصابين فى حوادث السيارات على الطرق السريعة حسب فئات السن عام ٢٠١٨	١٦
<u>Chapter 2: Train accidents causes and their results</u>			<u>الفصل الثانى : حوادث القطارات اسبابها ونتائجها</u>	
17	Rate of Train Accidents Relative to Population During the Period (2014-2018)	28	معدل حوادث القطارات منسوباً لعدد السكان خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	١٧
18	number of train accidents at the level of the regions and their results, the rate of severity and the rate of cruelty during the period (2014-2018)	29	عدد حوادث القطارات على مستوى المناطق ونتائجها ومعدل الخطورة ومعدل القسوة خلال الفترة من (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	١٨
19	Cases of Train Accidents in the Central Region during the Period (2014-2018)	30	حالات حوادث القطارات فى المنطقة المركزية خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	١٩
20	Cases of Train Accidents in the Lower egypt (Delta) during the Period (2014-2018)	31	حالات حوادث القطارات فى الوجهة البحرى (الدلتا) خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	٢٠
21	Cases of train accidents in the Upper Egypt during the period (2014-2018)	32	حالات حوادث القطارات فى الوجهة القبلى خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	٢١
22	Rate of Train Accidents, Death and Infected Compared to Total Number of Passengers during the Period (2014-2018)	33	معدل حوادث القطارات والمتوفين والمصابين مقارنة باجمالى عدد الركاب خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	٢٢
23	Distribution the number of train accidents at the level of the regions in 2018	34	توزيع عدد حالات حوادث القطارات على مستوى المناطق عام ٢٠١٨	٢٣
24	Distribution the number of train accidents at Lower egypt (delta) in 2018	35	توزيع عدد حالات حوادث القطارات فى منطقة الوجهة البحرى (الدلتا) عام ٢٠١٨	٢٤
25	Distribution the number of train accidents at upper egypt in 2018	36	توزيع عدد حالات حوادث القطارات فى منطقة الوجهة القبلى عام ٢٠١٨	٢٥

Index of graphs فهرس الاشكال البيانية

Figure number	Item	رقم الصفحة	البيان	رقم الشكل
		page number		
1	the number of accidents of cars and trains during the period (2012-2018)	10	اعداد حوادث السيارات والقطارات خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)	١
2	Number of car accidents and their results during the period (2012-2018)	11	عدد حوادث السيارات ونتائجها خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)	٢
3	rate of car accident (accident / 10,000 inhabitants)during the period (2012-2018)	13	معدل حوادث السيارات (حادثة / ١٠ آلاف نسمة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	٣
4	rate of car accident(accident / 1000 vehicles) during the period (2012-2018)	13	معدل حوادث السيارات (حادثة / ١٠٠٠ مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	٤
5	Road accident rate (accident / month) during the period (2012-2018)	14	معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / شهر) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	٥
6	Road accident rate (accident / day) during the period (2012-2018)	14	معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / يوم) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	٦
7	Road Accidents Rate (accident / Hour) During the Period (2012-2018)	14	معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	٧
8	Death Rate in Road Accidents (deceased / 100 thousand inhabitants)during the period (2012-2018)	15	معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / ١٠٠ الف نسمة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)	٨
9	Death Rate in Road Accidents(deceased / 100,000 vehicles) during the period (2012-2018)	15	معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / ١٠٠ الف مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	٩
10	death rate in Road accident (deceased / month) during the period (2012-2018)	16	معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / شهر) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	١٠
11	Death Rate in Road Accidents (deceased / day) during the period (2012-2018)	16	معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / يوم) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	١١
12	Road accident death rate (deceased / hour) during the period (2012-2018)	16	معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	١٢
13	The rate of injured in car accidents on the roads (infected / 100,000 people) during the period (2012 -2018)	17	معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / ١٠٠ الف نسمة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)	١٣
14	The rate of injured in road car accidents (injured / 100,000 vehicles) during the period (2012-2018)	17	معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / ١٠٠ الف مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	١٤
15	Rate of Injured in Road car Accidents (Injured / Month) during the Period (2012-2018)	18	معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / شهر) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	١٥

16	Rate of Injured in Road car Accidents (Injured / Day) during the Period (2012-2018)	18	معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / يوم) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	١٦
----	---	----	---	----

تابع فهرس الاشكال البيانية Continue index charts

Figure number	Item	رقم الصفحة	البيان	رقم الشكل
		page number		
17	Rate of Injured in Road car Accidents (Injured / Hour) during the Period (2012-2018)	18	معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)	١٧
18	Number of road accidents and their results during the years (2017-2018)	19	عدد حوادث السيارات علي الطرق ونتائجها خلال عامي (٢٠١٧,٢٠١٨)	١٨
19	The total number of car accidents in governorates and highways during the months 2018	20	اجمالي عدد حوادث السيارات في المحافظات والطرق السريعه خلال الشهور عام ٢٠١٨	١٩
20	Results of car accidents at the level of governorates during the months of 2018	21	نتائج حوادث السيارات على مستوى المحافظات خلال الشهور عام ٢٠١٨	٢٠
21	Results of car accidents on highways during the months in 2018	21	نتائج حوادث السيارات علي الطرق السريعه خلال الشهور عام ٢٠١٨	٢١
22	The rate of severity and Cruelty in accidents on the total roads , roads of the Governorates and highways in 2018	22	معدل الخطوره والقسوة في الحوادث علي اجمالي الطرق وطرق المحافظات والطرق السريعه عام ٢٠١٨	٢٢
23	Accident rate attributable to road lengthening (accident / 100 km) in 2018	23	معدل الحوادث منسوباً لاطوال الطرق (حادث / ١٠٠ كم) عام ٢٠١٨	٢٣
24	Percentage distribution of accidents on the road according to the reasons in 2018	24	التوزيع النسبي لعدد الحوادث علي الطرق وفقاً للأسباب عام ٢٠١٨	٢٤
25	Percentage of death and Infected in car Accidents on Highways by Age categories in 2018	26	نسبة المتوفين والمصابين في حوادث السيارات على الطرق السريعه حسب فئات السن عام ٢٠١٨	٢٥
26	train accidents rate attributed to population during the period (2014-2018)	28	معدل حوادث القطارات منسوباً لعدد السكان خلال الفتره (٢٠١٤-٢٠١٨)	٢٦
27	the rate of severity during the period (2014-2018)	29	معدل الخطورة خلال الفترة من (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	٢٧
28	the rate of cruelty during the period(2014-2018)	29	معدل القسوة خلال الفترة من (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	٢٨
29	Cases of train accidents in the Central Region during the period (2014-2018)	30	حالات حوادث القطارات في المنطقه المركزيه خلال الفتره (٢٠١٤-٢٠١٨)	٢٩
30	train accidents cases in the lower egypt (Delta) during the period (2014 - 2018)	31	حالات حوادث القطارات في الوجهه البحري (الدلتا) خلال الفتره (٢٠١٤ - ٢٠١٨)	٣٠
31	Cases of train accidents in Upper Egypt during the period (2014-2018)	32	حالات حوادث القطارات في الوجهه القبلي خلال الفتره (٢٠١٤-٢٠١٨)	٣١
32	Number of train accidents , death and injured during the period (2014-2018)	33	عدد حوادث القطارات والمتوفين والمصابين خلال الفتره (٢٠١٤-٢٠١٨)	٣٢
33	Distribution the number of train accidents at the level of the regions in 2018	34	توزيع عدد حالات حوادث القطارات علي مستوي المناطق عام ٢٠١٨	٣٣
34	Distribution the number of train accidents at Lower egypt (delta) in 2018	35	توزيع عدد حالات حوادث القطارات في منطقه الوجه البحري (الدلتا) عام ٢٠١٨	٣٤
35	Distribution the number of train accidents at upper egypt in 2018	36	توزيع عدد حالات حوادث القطارات في منطقه الوجه القبلي خلال عام ٢٠١٨	٣٥

المنهجية

أولاً - الهدف من النشرة :

تهدف النشرة إلى حصر اعداد حوادث السيارات والقطارات على الطرق أسبابها ونتائجها على مستوى محافظات الجمهورية والطرق السريعة عام ٢٠١٨ .

ثانياً - دورية النشرة :

تصدر النشرة سنوياً عن الفترة من يناير حتى ديسمبر .

ثالثاً - مصادر البيانات :

- ١- البيانات الخاصة بحوادث السيارات مصدرها وزارة الداخلية (الإدارة العامة للمرور- ادارة الحوادث) على مستوى محافظات الجمهورية والطرق السريعة وتستوفي عن طريق نماذج جدوليه سنويا.
- ٢- البيانات الخاصة بحوادث القطارات مصدرها الهيئة القومية لسكك حديد مصر علي مستوي مناطق الجمهورية .

رابعاً - التعاريف والمفاهيم المستخدمة :

١- حوادث السيارات :هي الحادثة الناتجة عن تصادم مركبة غير عمدي وينتج عنه (وفاه ، مصاب ، تلف فى السيارة) ويكون المتسبب (السائق ، عيوب فى المركبة ، الطريق ، حالة الجو).

٢ - نتائج حوادث السيارات تؤخذ وقت تسجيل الحادثة مرورياً (عدد المتوفين وعدد المصابين وقت وقوع الحادث وقبل أن يتم نقلهم بواسطة عربات الإسعاف) .

٣ - الطريق : هو السطح الكلى المعد للمرور العام للكافة من مشاه وحيوان ومركبات وينقسم إلى طرق داخلية وطرق خارجية .

٤- الطرق السريعة : هي طرق مزدوجة بينها جزيرة فى المنتصف وترتبط بين عواصم المحافظات والمدن الرئيسية وموانى الجمهورية ويكون الحرم أى المساحة المطروحة على جانبي الطريق لا تقل عن ٢٥ م .

٥- معدل الخطورة للحادثة : هو كلا من حالات الوفاة والإصابة الناتجة عن كل حادثة

والخطورة تعنى زيادة حالات الوفاة أو الإصابة الناتجة عن الحادثة الواحدة

معدل الخطورة = (المتوفين + المصابين) / عدد الحوادث

٦- معدل قسوة الحادث : هو عدد الوفيات لكل ١٠٠ مصاب.

معدل القسوة = (المتوفين / المصابين) × ١٠٠

٧- محاشرات ومركبات : هي (اصطدام القطار بأخر نتيجة تلاقيهما فى التحويله فى نفس الاتجاه) .

٨- السقوط على الطوالى وغير الطوالى : أى (سقوط عجلة من القطار على الخط الرئيسي والخط الفرعي والمخازن والاحواش) .

٩- اصطدام القطارات بالمركبات على المنافذ (المزلقانات) : أى اصطدام القطار بالمركبات عند تقاطع السكة الحديد وطريق عبور المشاه او السيارات ويكون فى ذات المستوى (ليس جسرا او نفقا).

١٠- اصطدام المركبات ببوابة المنافذ (المزلقانات).

١١- مخالفة أعمال خلوات السكك الحديدية : (خطأ يرجع الى عامل التحويله) .

١٢- انفصال عربات القطارات على جميع الخطوط : أي (فصل العربات عن بعضها وغالبا ما تحدث فى قطارات البضائع) .

١٣- تجاوز السيمافورات والدسكات بأنواعها : (السيمافورات هى الإشارة العلوية التى توجه القطارات والدسكات هى إشارات أرضية توجه القطار إذا كان القطار بالمخازن) .

خامسا . الرموز المستخدمة

() الرقم بالسالب
(-) غير مطبق

سادسا . طرق إتاحة البيانات

ورقى - CD - الموقع الالكتروني .

Methodology

First : Purpose of the Bulletin:

The aim of the bulletin is to limit the number of accidents of cars and trains on roads, their causes and results at the level of the governorates of the Republic and highways in 2018

Second : Bulletin Period: The Bulletin is issued annually For the period from January to December .

Third : Data Sources:

- Data related to car accidents from Ministry of Interior (General Directorate of Traffic - Accident Management) At the level of the governorates of the Republic and highways and are met by a calendar model annually
- Data on train accidents originated by the National Railway Authority of Egypt at the level of the regions of the Republic

Fourth : Definitions and concepts used:

- Car accidents are the accident resulting from a collision of a vehicle that is unintentional (resulting in death, Infected, damage to the vehicle) and the driver, (driver defects in vehicle, road, air condition)
- The results of car accidents are taken at the time of registration of the accident (the number of death and the number of Infected at the time of the accident and before being transported by ambulances).
- The road is the total surface prepared for the general traffic of all walks and animals and vehicles and is divided into internal roads and external ways
- Highways are double roads, including an island in the middle and link between the capitals of the provinces and major cities And the ports of the Republic and the campus shall be any area on the sides of the road
- The severity of the accident : it is both Cases of death and injury resulting from each incident (danger mean increased deaths or injury resulting from one accident)
$$\text{Severity rate} = (\text{deceased} + \text{injured}) / \text{number of accidents}$$

- cruelty rate: The number of death per 100 Injured
Rate of Cruelty = (deceased / injured) x 100
- Indicators and vehicles are (the collision of the train the last result of their convergence in the same direction)
- fall on the straight and non-linear ie (the fall of the wheel of the train on the main line and sub-line Stores and fumes).
- Collisions of trains by vehicles on the ports (Cliffs), ie, collision of the train vehicles at the intersection of the railway and the road crossing the sight or cars and be at the same level (not a bridge or tunnel).
- Colliding trains with the gate gates (Sliders).
- Violating the work of railway passengers (error due to the transfer factor).
- detachment of train vehicles on all lines (separate the vehicles from each other and often occur in Cargo trains)
- Exceeding all types of fish and pistols (the semaphores are the upper signal that directs trains and pistols Are ground signals that guide the train if the train is in the stores)

Fifth : Icons used () The figure is negative

(-) Not Applicable

Sixth : Methods of data availability Paper - CD - Website.

المؤشرات الإحصائية

حوادث السيارات

١. انخفض اجمالى عدد حوادث السيارات على الطرق خلال عام ٢٠١٨ حيث بلغ ٨٤٨٠ حادثاً مقابل ١١٠٩٨ حادثاً عام ٢٠١٧ بنسبة قدرها ٢٣,٦ ٪ ، نتج عن هذه الحوادث ٣٠٨٧ متوفى ، ١١٨٠٣ مصاب ، ١٣٤٤١ مركبة تالفة ويرجع السبب فى ذلك الى اهتمام الدولة بشبكة الطرق والعمل على تحقيق استراتيجية اهداف التنمية المستدامة.
٢. السبب الرئيسى للحوادث كان العنصر البشرى حيث بلغت نسبته ٧٦,٨ ٪ ، يليه عيوب فى المركبه (الحالة الفنية للسيارة) بنسبة ١٥,٧ ٪ ، واقلهم العنصر البيئى (حالة الطريق) بنسبة ٢,٧ ٪ من اجمالى الحوادث عام ٢٠١٨
٣. انخفض عدد المتوفين من الحوادث الى ٣٠٨٧ متوفى عام ٢٠١٨ مقابل ٣٧٤٧ متوفى عام ٢٠١٧ بنسبة انخفاض قدرها ١٧,٦ ٪ كما انخفض عدد المصابين الى ١١٨٠٣ مصاب عام ٢٠١٨ مقابل ١٣٩٩٨ مصاب عام ٢٠١٧ بنسبة انخفاض قدرها ١٥,٧ ٪
٤. انخفض معدل قسوة الحوادث على مستوى المحافظات والطرق السريعة (متوفى لكل ١٠٠ مصاب) الى ٢٦,٢ متوفى عام ٢٠١٨ بينما كان ٢٦,٨ متوفى عام ٢٠١٧ بينما ارتفع معدل الخطورة الى ١,٨ متوفى او مصاب / حادثاً عام ٢٠١٨ مقابل ١,٦ عام ٢٠١٧
٥. انخفض معدل الحوادث (حادثاً لكل يوم) الى ٢٣,٢ حادثاً عام ٢٠١٨ مقابل ٣٠,٤ حادثاً عام ٢٠١٧
٦. بلغ معدل الحوادث منسوباً لاطوال الطرق على مستوى المحافظات والطرق السريعة ٤,٧ حادثاً / ١٠٠ كم عام ٢٠١٨ مقابل ٦,٣ حادثاً / ١٠٠ كم عام ٢٠١٧

حوادث القطارات :

٧. ارتفع عدد حوادث القطارات الى ٢٠٤٤ حادثاً عام ٢٠١٨ مقابل ١٧٩٣ حادثاً عام ٢٠١٧ بنسبة ١٤,٠ ٪
٨. بلغ اكبر عدد حوادث للقطارات فى الوجه البحرى (الدلتا) ١٣٦٤ حادثاً بنسبة ٦٦,٧ ٪ واقل عدد فى المنطقة المركزية ٢٢٢ حادثاً بنسبة ١٠,٩ ٪ من اجمالى الحوادث على مستوى المناطق عام ٢٠١٨.
٩. ارتفع عدد الوفيات الى ٤٨ متوفى عام ٢٠١٨ مقابل ٢٩ متوفى عام ٢٠١٧ بنسبة ارتفاع ٦٥,٥ ٪ كما ارتفع عدد المصابين الى ١٤٠ مصاب عام ٢٠١٨ مقابل ٦١ مصاب عام ٢٠١٧ بنسبة ارتفاع قدرها ١٢٩,٥ ٪

١٠. أكبر حالات حوادث القطارات هي اصطدام المركبات ببوابة المنافذ (المزلقات) حيث بلغت ١٦٩٦ حالة بنسبة

٨٣,٠٪ من اجمالي حالات حوادث القطارات عام ٢٠١٨

١١. بلغ معدل حوادث القطارات بالنسبة للسكان ٠,٢ حادثة / ١٠٠٠٠٠ نسمة بينما بلغ المعدل بالنسبة لعدد الركاب

٧,٩ حادثة / مليون راكب عام ٢٠١٨

١٢. انخفض معدل قسوة حوادث القطارات (متوفى/١٠٠ مصاب) الى ٣٤,٣ متوفى عام ٢٠١٨ بينما كان ٤٧,٥

متوفى عام ٢٠١٧

Statistical Indicators

Car accidents

- 1. The total number of road accidents in 2018 was 8480 compared to 11098 accidents in 2017, a decrease of 23.6%. accidents resulted 3087 deaths, 11803 injuries and 13441 damaged vehicles. This is due to the state's car in the road network and working towards achieving the strategy of sustainable development goals.**
- 2. The main cause of accidents was human factor at 76.8%, followed by defects car (the technical condition) by 15.7%, and the lowest environmental element (road condition) by 2.7% of the total accidents in 2018.**
- 3. Number of deaths from accidents dropped to 3087 deaths in 2018 compared to 3747 deaths in 2017, a decline of 17.6%. The number of Injured persons decreased to 11803 in 2018 compared to 13998 in 2017, a decrease of 15.7%**
- 4. A decrease in The rate of Cruelty of accidents at governorates and highways level (one death per 100 Injured) decreased to 26.2 deaths in 2018 while 26.8 deaths in 2017 while the Severity rate increased to 1.8 deaths or Injured / accident in 2018 compared to 1.6 in 2017**
- 5. Accident rate (accidents per day) decreased to 23.2 in 2018, compared to 30.4 in 2017**
- 6. Accident rate is attributable to road lengths at governorates and highways 4.7 accident / 100 km in 2018, compared to 6.3 accident / 100 km in 2017**

Train accidents:

- 7. Number of train accidents has increased to 2044 accidents in 2018, compared to 1793 accident in 2017 by 14.0%**
- 8. The largest number of train accidents in lower Egypt (Delta) was 1364 accidents with 66.7% and the lowest number in the central area 222 accidents with 10.9% of the total accident at regions level in 2018**
- 9. Number of deaths increased to 48 deaths in 2018, compared to 29 deaths in 2017, an increase of 65.5%. number of infected persons increased to 140 in 2018, compared to 61 in 2017 , an increase of 129.5%**

10. The biggest cases of rail accidents are collision of vehicles with port gates of the ports (crossings), which reached 1696 cases, with 83.0% of the total case of train accidents in 2018

11. Rate of Train Accidents according to Population was 0.2 accident / 10,000 inhabitants while Rate of Train Accidents according to passengers was 7.9 accident /million passengers in 2018.

12. Cruelty of railway accidents (one death / 100 injured) decreased to 34.3 deaths in 2018, while it was 47.5 deaths in 2017.

**مقارنة بين حوادث السيارات والقطارات ونتائجها
خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)**

**Comparison between car and train
Accidents and their results
during the period (2012-2018)**

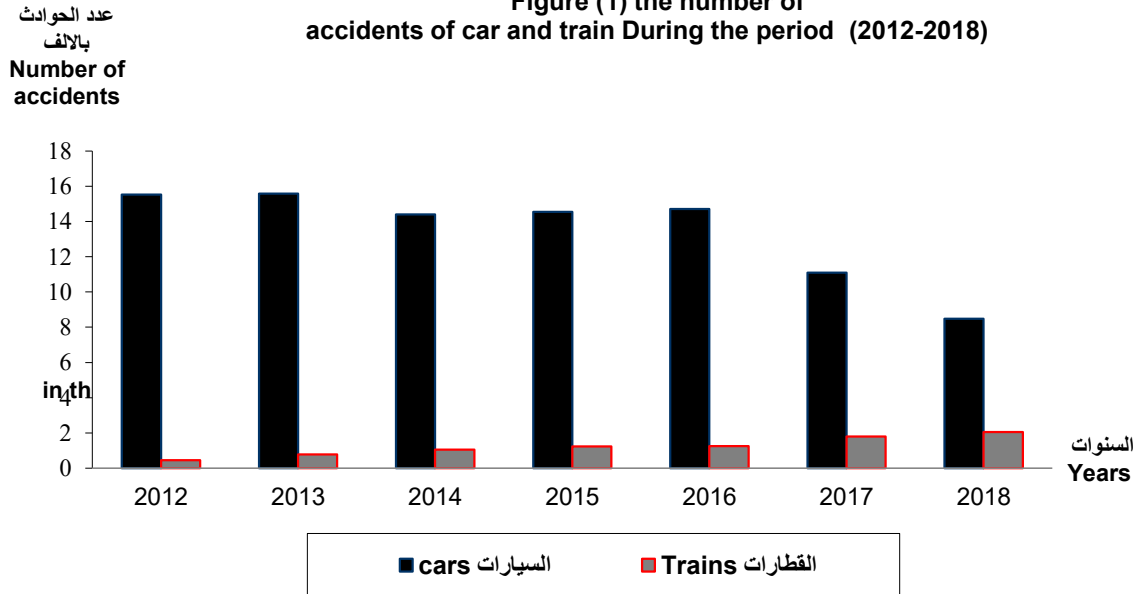
جدول ١- نسبة التغير في أعداد حوادث السيارات والقطارات خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)

Table 1- Percentage of change in the number of accidents of car and train during the period (2012-2018)

نسبة التغير عن عام ٢٠١٢		عدد الحوادث		البيان Item	السنوات Years
Change from 2012		Number of accidents			
القطارات	السيارات	القطارات	السيارات		
Trains	cars	Trains	cars		
357.3	(45.3)	2044	8480		2018
301.1	(28.5)	1793	11098		2017
179.4	(5.2)	1249	14710		2016
176.3	(6.2)	1235	14548		2015
133.6	(7.2)	1044	14403		2014
74.7	0.4	781	15578		2013
—	—	447	15516		2012

شكل (١) أعداد حوادث السيارات والقطارات
خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Figure (1) the number of accidents of car and train During the period (2012-2018)



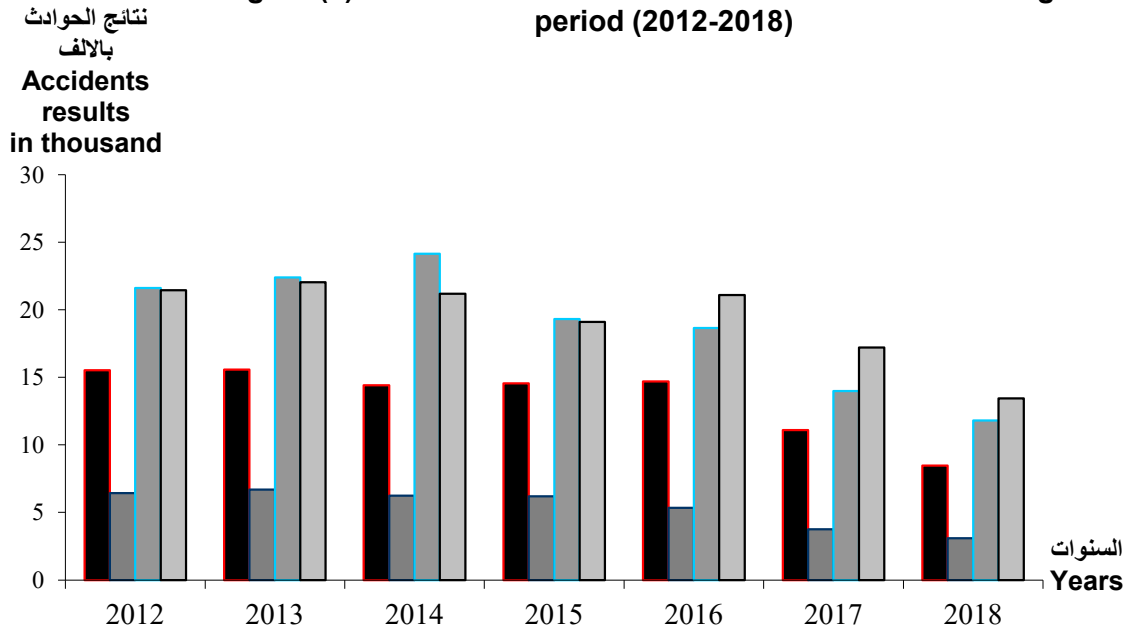
جدول ٢- عدد حوادث السيارات والقطارات ونتائجها خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Table 2- Number of Car and Train Accidents and their Results during the Period (2012-2018)

نتائج الحوادث Accidents results		عدد حوادث القطارات Number of Train accidents	نتائج الحوادث Accidents results			عدد حوادث السيارات Number of car accidents	البيان Item
المتوفين death Infected	المصابين Infected		مركبات تالفة Damaged vehicles	المصابين Infected	المتوفين death		السنوات Years
48	140	2044	13441	11803	3087	8480	2018
29	61	1793	17201	13998	3747	11098	2017
62	164	1249	21089	18646	5343	14710	2016
43	99	1235	19116	19325	6203	14548	2015
85	68	1044	21188	24154	6236	14403	2014
77	225	781	22039	22397	6700	15578	2013
108	130	447	21442	21620	6431	15516	2012

شكل (٢) عدد حوادث السيارات ونتائجها
خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Figure (2) Number of car accidents and their results During the period (2012-2018)



■ Number of car accidents عدد حوادث السيارات ■ death المتوفين
■ Infected المصابين ■ Damaged vehicles مركبات تالفة

الفصل الأول

حوادث السيارات علي الطرق أسبابها ونتائجها

Chapter 1

**Car accidents on the roads causes and
their results**

جدول ٣- معدل حوادث السيارات (حادثة / ١٠ آلاف نسمة)، (حادثة / ١٠٠٠ مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

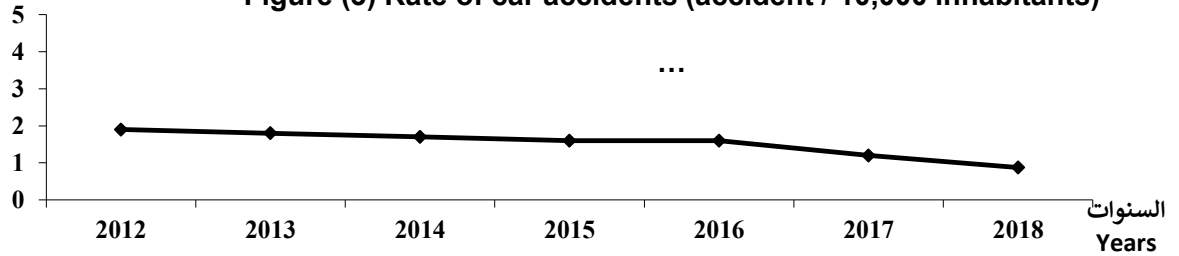
Table 3.rate of car accident (accident / 10,000 inhabitants), (accident / 1000 vehicles) during the period (2012-2018)

البيان Item	عدد الحوادث	عدد السكان التقديرى في منتصف العام	عدد المركبات	حادثة / ١٠ آلاف نسمة	حادثة / ١٠٠٠ مركبة
السنوات Years	Number of accidents	Number of Estimated population in the middle of the year	Number of Vehicles	accident / 10,000 inhabitants	accident / 1000 vehicles
2018	8480	97147368	10881630	0.9	0.8
2017	11098	95202532	10320135	1.2	1.1
2016	14710	91023393	9351725	1.6	1.6
2015	14548	88957833	8636120	1.6	1.7
2014	14403	86813723	7860864	1.7	1.8
2013	15578	84628982	7037954	1.8	2.2
2012	15516	82541354	6607432	1.9	2.3

حادثة / ١٠ آلاف نسمة
accident / 10,000
inhabitants

شكل (٣) معدل حوادث السيارات (حادثة / ١٠ آلاف نسمة)
خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

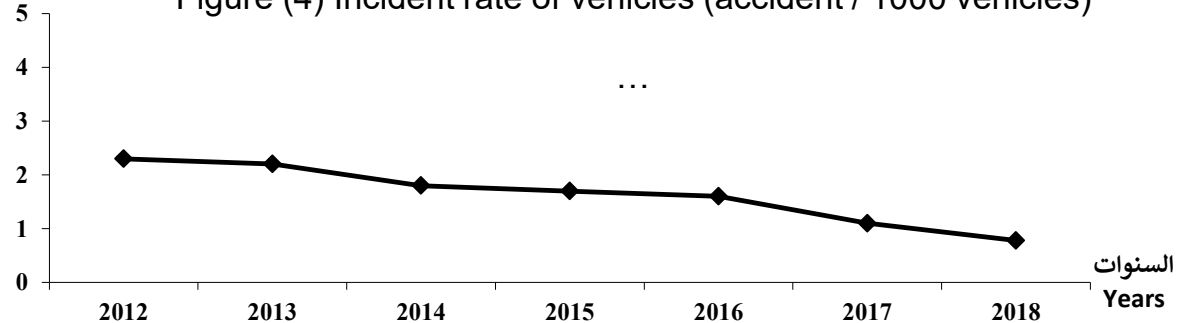
Figure (3) Rate of car accidents (accident / 10,000 inhabitants)



حادثة / ١٠٠٠ مركبة
accident / 1000
vehicles

شكل (٤) معدل حوادث السيارات (حادثة / ١٠٠٠ مركبة)
خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Figure (4) Incident rate of vehicles (accident / 1000 vehicles)



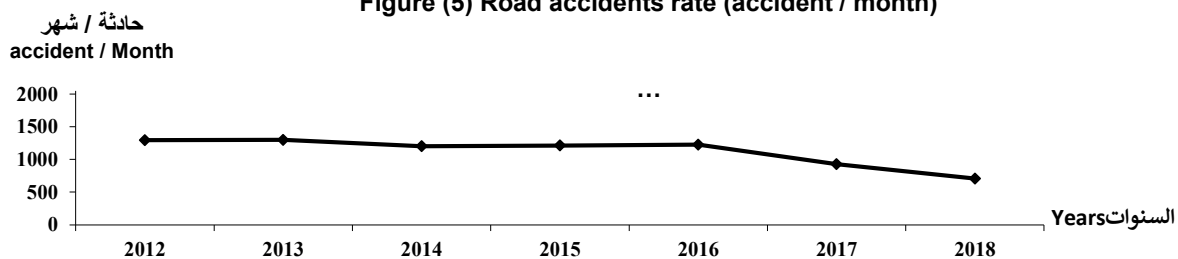
جدول ٤- معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / شهر - حادثة / يوم - حادثة / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)

Table 4 - Road Accidents Rate (accident / Month - accident / Day - accident / Hour) During the Period (2012-2018)

حادثة / ساعة accident / Hour	حادثة / يوم accident / Day	حادثة / شهر accident / Month	عدد الحوادث Number of accidents	البيان Item السنوات Years
1	23.2	707	8480	2018
1.3	30.4	925	11098	2017
1.7	40.3	1226	14710	2016
1.7	39.9	1212	14548	2015
1.6	39.5	1200	14403	2014
1.8	42.7	1298	15578	2013
1.8	42.5	1293	15516	2012

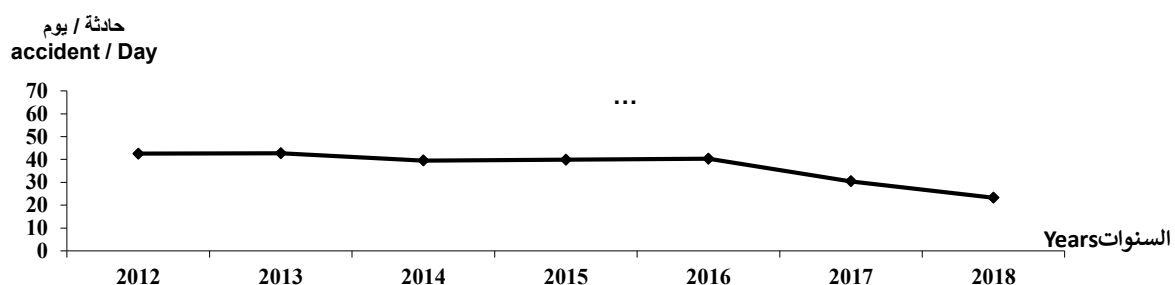
شكل (٥) معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / شهر) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Figure (5) Road accidents rate (accident / month)



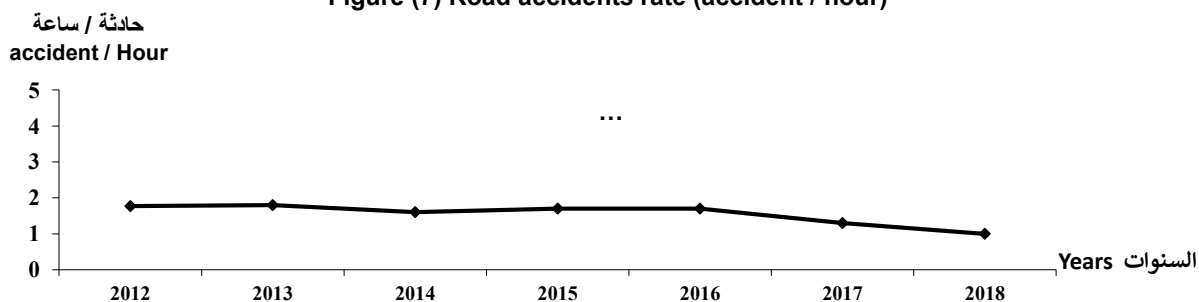
شكل (٦) معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / يوم) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Figure (6) Road accidents rate (accident / day)



شكل (٧) معدل حوادث السيارات على الطرق (حادثة / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

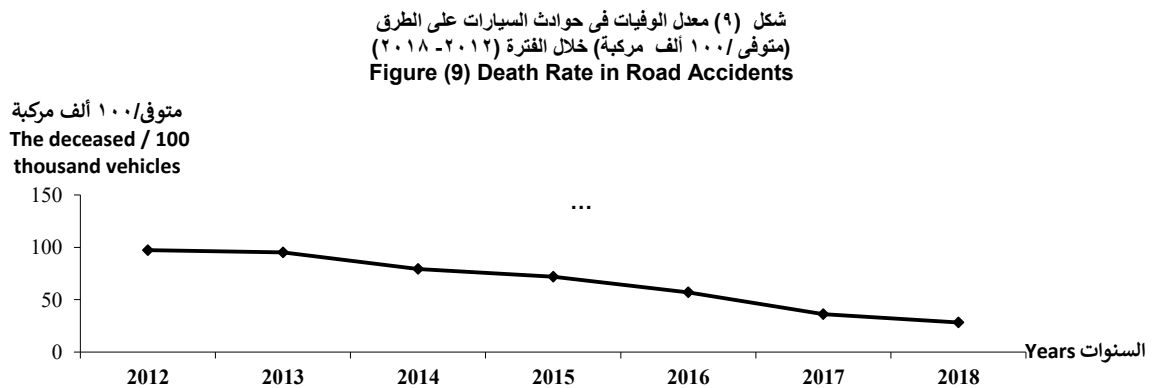
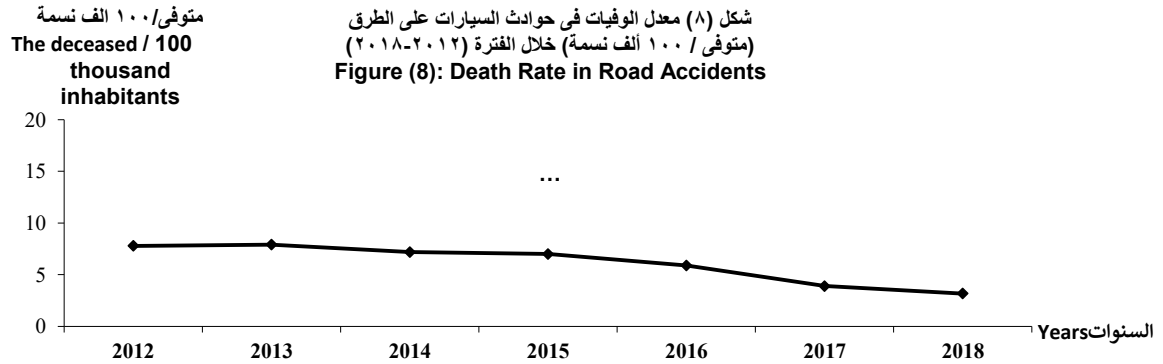
Figure (7) Road accidents rate (accident / hour)



جدول ٥ - معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى/ ١٠٠ ألف نسمة) ، (متوفى / ١٠٠ ألف مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)

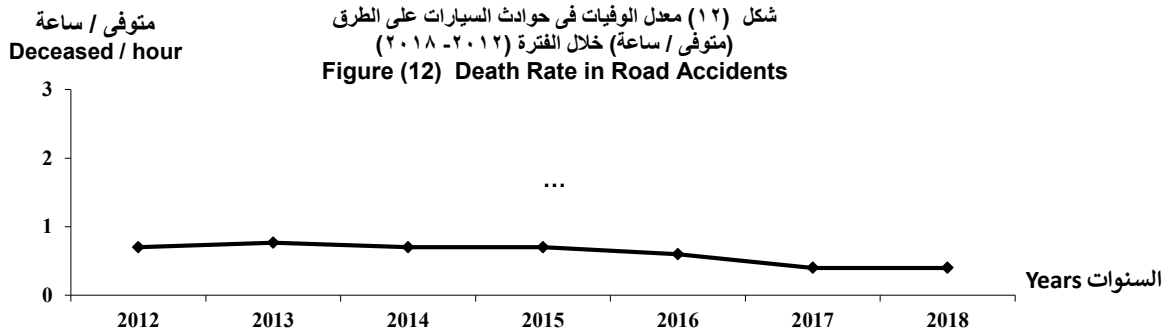
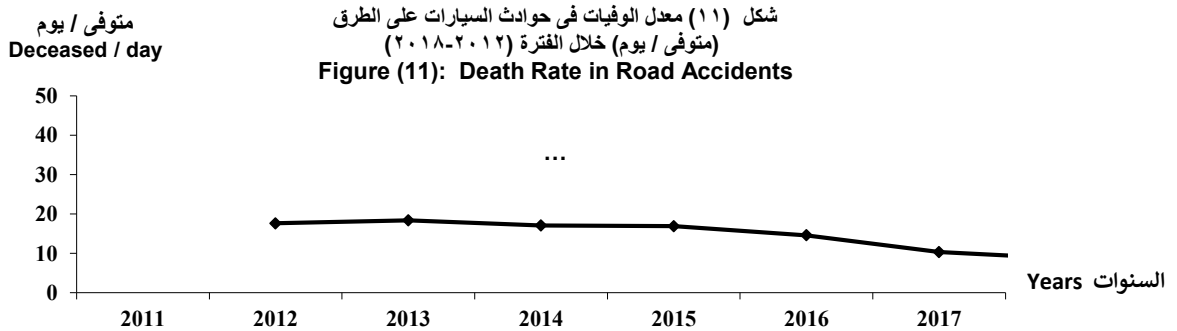
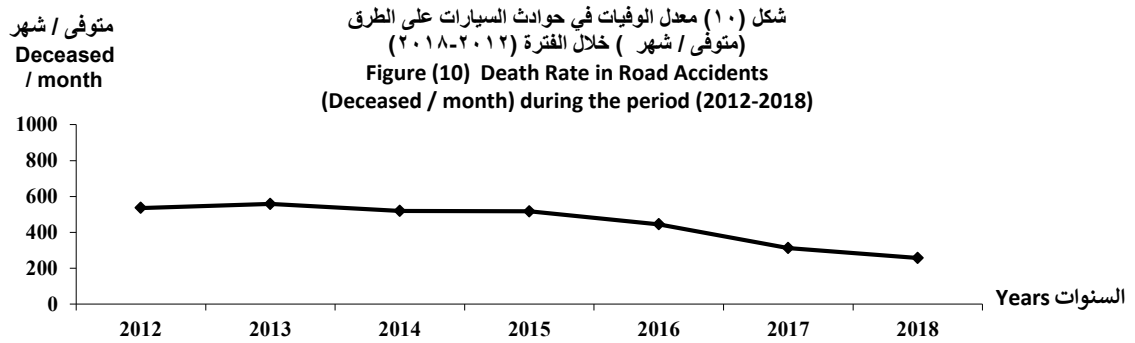
Table 5 - Death Rate in Road Accidents (deceased / 100 thousand inhabitants), (deceased / 100,000 vehicles) during the period (2012-2018)

متوفى/ ١٠٠ ألف مركبة	متوفى/ ١٠٠ ألف نسمة	عدد المركبات	عدد السكان التقديري في منتصف العام	عدد الوفيات	Item
The deceased / 100 thousand vehicles	Deceased / 100 thousand inhabitants	Number of vehicles	Number of Estimated population in the middle of the year	Number of death	Year
28.4	3.2	10881630	97147368	3087	2018
36.3	3.9	10320135	95202532	3747	2017
57.1	5.9	9351725	91023393	5343	2016
71.8	7.0	8636120	88957833	6203	2015
79.3	7.2	7860864	86813723	6236	2014
95.2	7.9	7037954	84628982	6700	2013
97.3	7.8	6607432	82541354	6431	2012



جدول ٦- معدل الوفيات في حوادث السيارات على الطرق (متوفى / شهر - متوفى / يوم - متوفى / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)
 Table 6- Death Rate in Road Accidents (deceased / month - deceased / day - deceased / hour) during the period (2012-2018)

متوفى / ساعة	متوفى / يوم	متوفى / شهر	عدد الوفيات	البيان Item
Deceased / hour	Deceased / day	Deceased / month	Number of death	السنوات Years
0.4	8.6	257.3	3087	2018
0.4	10.3	312.3	3747	2017
0.6	14.6	445.3	5343	2016
0.7	16.9	516.9	6203	2015
0.7	17.1	519.7	6236	2014
0.8	18.4	558.3	6700	2013
0.7	17.6	535.9	6431	2012



جدول ٧ - معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب/١٠٠ ألف نسمة) ، (مصاب / ١٠٠ ألف مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٨)

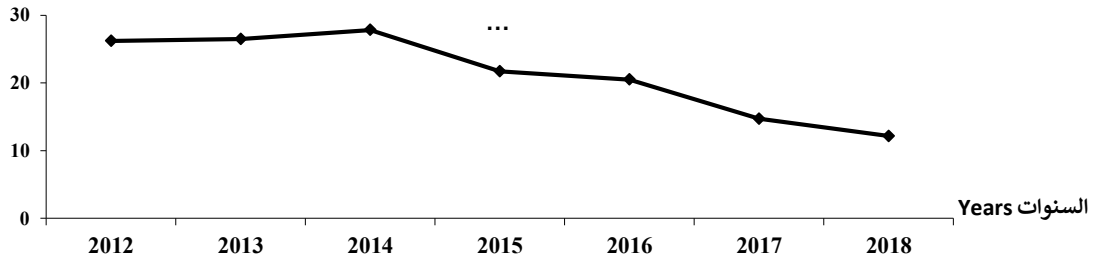
Table 7 - Rate of Infected Persons in Road Accidents (Injured / 100,000 inhabitants), (Injured / 100,000 Vehicles) during the Period (2012-2018)

مصاب/١٠٠ ألف مركبة	مصاب/١٠٠ ألف نسمة	عدد المركبات	عدد السكان التقديري في منتصف العام	عدد المصابين	البيان Item
Injured / 100 thousand vehicles	Injured / 100,000 inhabitants	Number of Vehicles	Number of Estimated population in the middle of the year	Number of Infected	السنوات years
108.5	12.1	10881630	97147368	11803	2018
135.6	14.7	10320135	95202532	13998	2017
199.4	20.5	9351725	91023393	18646	2016
223.8	21.7	8636120	88957833	19325	2015
307.3	27.8	7860864	86813723	24154	2014
318.2	26.5	7037954	84628982	22397	2013
327.2	26.2	6607432	82541354	21620	2012

مصاب/١٠٠ ألف نسمة
Injured/ 100000 inhabitants

شكل (١٣) معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / ١٠٠ ألف نسمة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

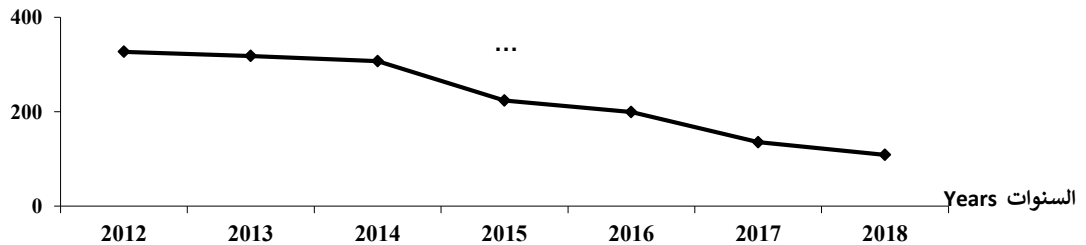
Figure (13): Rate of Infected in Road Accidents



مصاب/١٠٠ ألف مركبة
Injured/ 100 thousand vehicles

شكل (١٤) معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / ١٠٠ ألف مركبة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Figure (14): Rate of Infected in Road Accidents



جدول ٨- معدل المصابين في حوادث السيارات على الطرق (مصاب / شهر - مصاب / يوم - مصاب / ساعة) خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٨)

Table 8: Rate of Infected in Road Accidents (Injured / Month - Injured / Day - Injured / Hour) During the Period (2012-2018)

مصاب / ساعة Injured / hour	مصاب / يوم Injured / day	مصاب / شهر Injured / month	عدد المصابين Number of Infected	Item البيان
1.4	32.8	984	11803	السنوات years
1.6	38.4	1167	13998	2018
2.1	51.1	1554	18646	2017
2.2	52.9	1610	19325	2016
2.8	66.2	2013	24154	2015
2.6	61.4	1866	22397	2014
2.5	59.2	1802	21620	2013
				2012

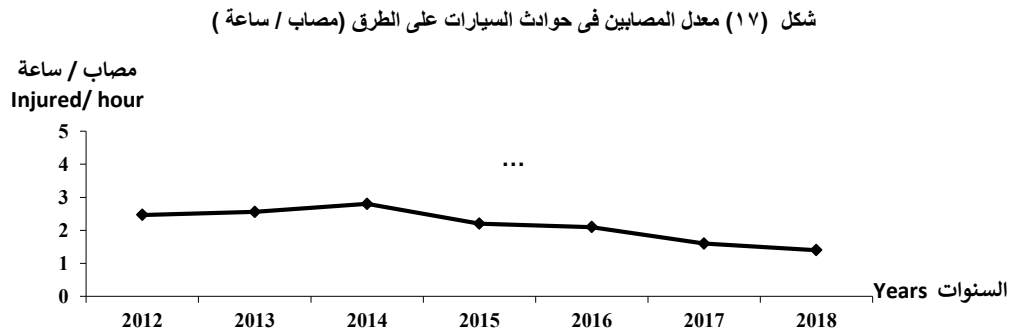
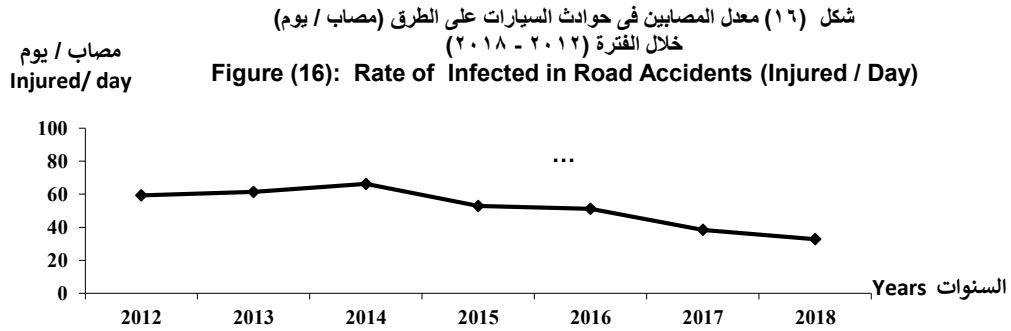
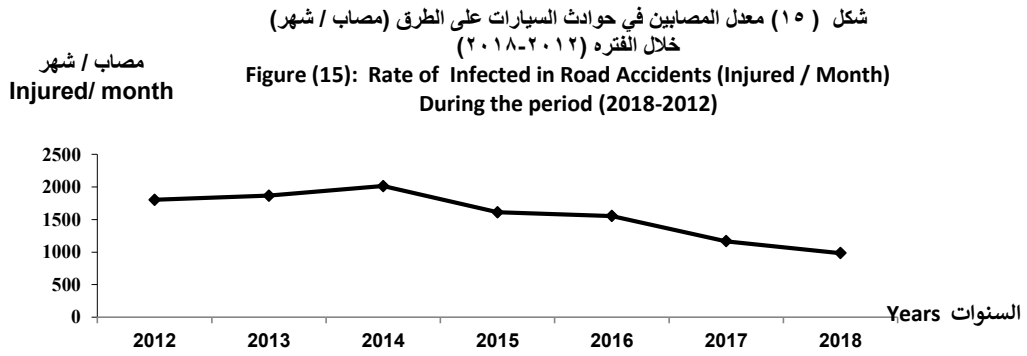
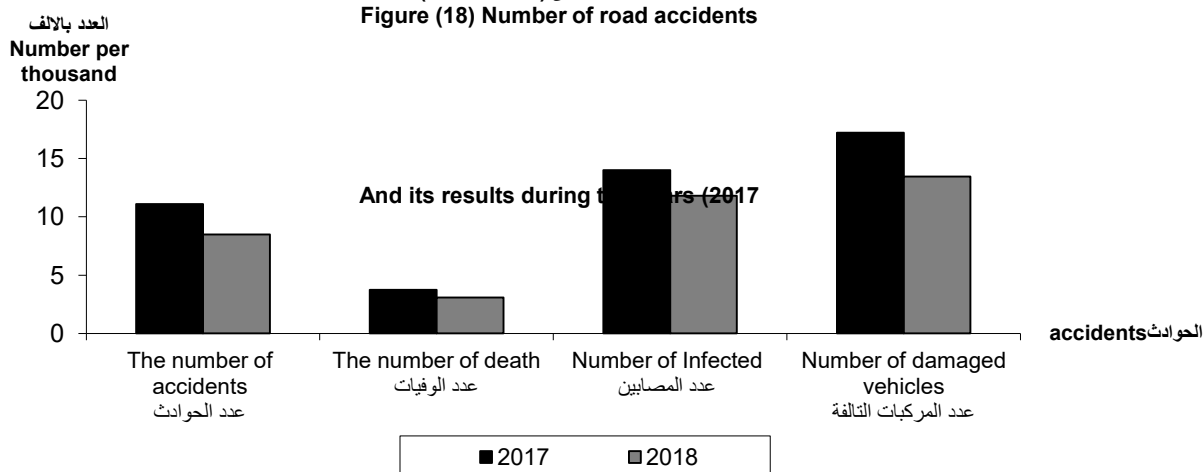


Table 9. Road vehicle accident rates and Percentage of change during the years (2017, 2018)

Item	نسبة التغير Percent change	2017	2018	البيان
The number of accidents	(23.6)	11098	8480	عدد الحوادث
The number of death	(17.6)	3747	3087	عدد الوفيات
Number of Infected	(15.7)	13998	11803	عدد المصابين
Number of damaged vehicles	(21.9)	17201	13441	عدد المركبات التالفة
Accident rate / day	(6.7)	30.4	23.2	معدل حادثة /يوم
Accident rate / 10,000 inhabitants	(0.3)	1.2	0.9	معدل حادثة /١٠ الاف نسمة
Accident rate / 1000 vehicles	(0.3)	1.1	0.8	معدل حادثة / ١٠٠٠ مركبة
Deceased Rate / Day	(1.7)	10.3	8.6	معدل متوفى / يوم
Injured rate / day	(5.6)	38.4	32.8	معدل مصاب / يوم
The rate of severity accidents in governorates and highways is death or injured / accident	0.2	1.6	1.8	معدل خطورة الحوادث في المحافظات والطرق السريعة متوفى او مصاب / حادثة
The rate of severity accidents in governorates is death or injured / accident	0.1	1.5	1.6	معدل خطورة الحوادث في المحافظات متوفى او مصاب / حادثة
The rate of severity accidents on highways death or injured / accident	0.6	2.3	2.9	معدل خطورة الحوادث على الطرق السريعة متوفى او مصاب / حادثة
The rate of Cruelty of the accident (Deceased /100 injured) in governorates and highways	(0.6)	26.8	26.2	معدل قسوة الحادث متوفى /١٠٠ مصاب في المحافظات والطرق السريعة
The rate of the Cruelty of the accident (Deceased /100 injured) in the governorates	(1.5)	26.7	25.2	معدل قسوة الحادث متوفى /١٠٠ مصاب في المحافظات
The Cruelty of the accident (Deceased /100injured) on highway	3.8	26.9	30.7	معدل قسوة الحادث متوفى /١٠٠ مصاب في الطرق السريعة

شكل (١٨) عدد حوادث السيارات على الطرق ونتائجها خلال عامي (٢٠١٧،٢٠١٨)

Figure (18) Number of road accidents

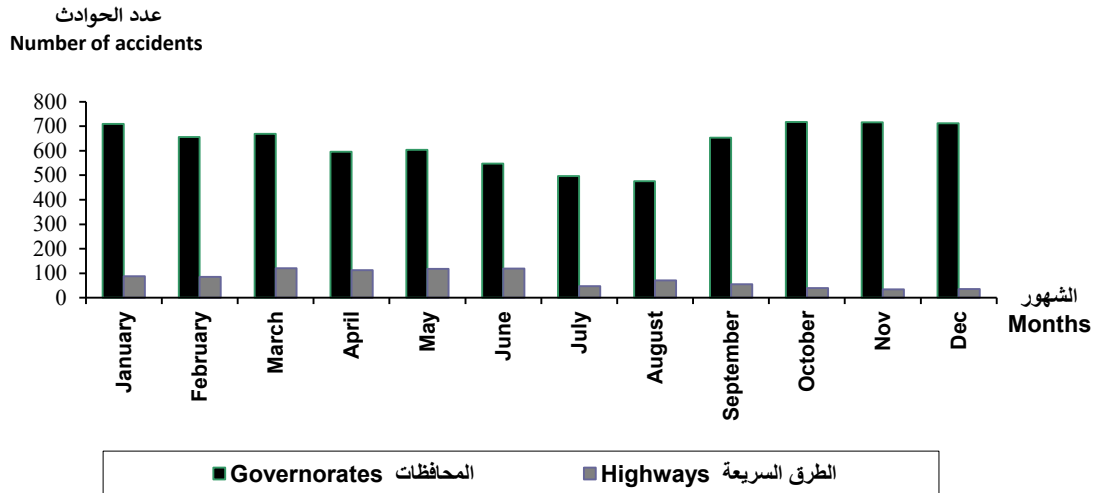


جدول ١٠- إجمالي عدد حوادث السيارات في المحافظات والطرق السريعة خلال الشهور عام ٢٠١٨
Table 10: Total number of car accidents in governorates and highways during the months 2018

Item	%Of total إجمالي			عدد الحوادث			البيان
	اجمالي الطرق Total roads	الطرق السريعة Highways	المحافظات Governorates	اجمالي الطرق Total roads	الطرق السريعة Highways	المحافظات Governorates	
Months							الشهور
Total	100	100	100	8480	925	7555	الإجمالي العام
January	9.4	9.5	9.4	798	88	710	يناير
February	8.7	9.2	8.7	741	85	656	فبراير
March	9.3	13.0	8.9	789	120	669	مارس
April	8.4	12.2	7.9	709	113	596	ابريل
May	8.5	12.8	8.0	722	118	604	مايو
June	7.9	12.9	7.2	667	119	548	يونيو
July	6.4	5.1	6.6	544	47	497	يوليو
August	6.5	7.7	6.3	547	71	476	اغسطس
September	8.4	5.9	8.6	709	55	654	سبتمبر
October	8.9	4.2	9.5	756	39	717	اكتوبر
Nov	8.8	3.7	9.5	750	34	716	نوفمبر
Dec	8.8	3.9	9.4	748	36	712	ديسمبر

شكل (١٩) إجمالي عدد حوادث السيارات في المحافظات والطرق السريعة خلال الشهور عام ٢٠١٨

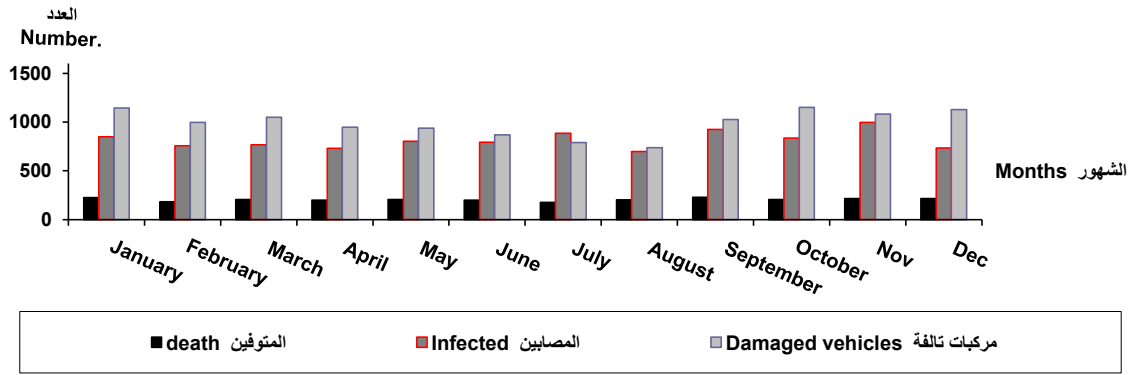
Figure (19) Total number of car accidents in governorates and highways during the months 2018



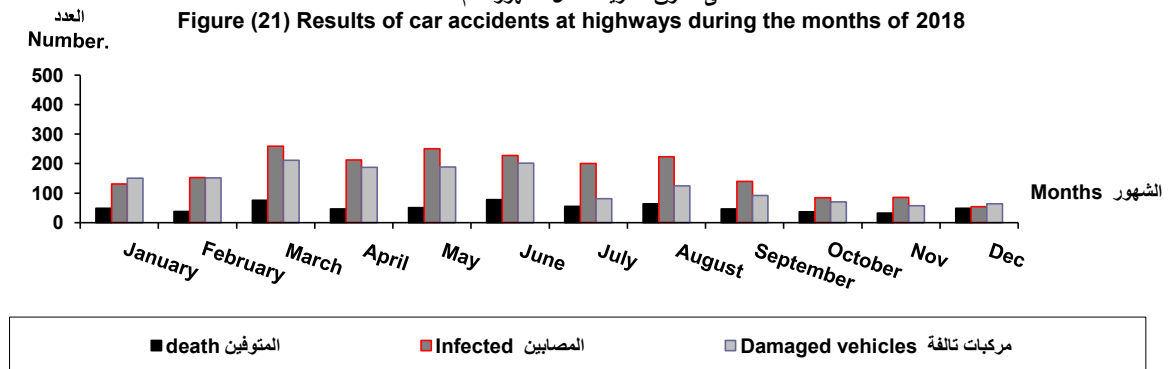
جدول ١١ - نتائج حوادث السيارات على مستوى المحافظات والطرق السريعة خلال الشهور عام ٢٠١٨
Table 11 - Results of car accidents at governorates and highways during the months of 2018

Item	% Of total للإجمالي						Number العدد						البيان الشهور
	Highways الطرق السريعة			Governorates المحافظات			Highways الطرق السريعة			Governorates المحافظات			
	المركبات تالفة	المصابين	المتوفين	المركبات تالفة	المصابين	المتوفين	المركبات تالفة	المصابين	المتوفين	المركبات تالفة	المصابين	المتوفين	
Damaged vehicles	Infected	death	Damaged vehicles	Infected	death	Damaged vehicles	Infected	death	Damaged vehicles	Infected	death	Months	
Total	100	100	100	100	100	100	1581	2021	621	11860	9782	2466	الإجمالي العام
January	9.6	6.5	7.9	9.7	8.7	9.2	151	131	49	1145	849	226	يناير
February	9.6	7.6	6.1	8.4	7.7	7.4	152	153	38	996	757	182	فبراير
March	13.3	12.8	12.2	8.9	7.8	8.4	211	259	76	1050	767	207	مارس
April	11.8	10.5	7.4	8.0	7.5	8.1	187	213	46	947	732	200	أبريل
May	12.0	12.4	8.2	7.9	8.2	8.4	189	250	51	939	804	207	مايو
June	12.8	11.3	12.6	7.3	8.1	8.1	202	228	78	868	793	200	يونيو
July	5.1	9.9	8.9	6.7	9.1	7.1	81	201	55	790	887	176	يوليو
August	7.9	11.0	10.3	6.2	7.1	8.2	125	223	64	737	699	201	أغسطس
September	5.8	6.9	7.4	8.7	9.5	9.2	92	140	46	1026	926	228	سبتمبر
October	4.4	4.2	6.0	9.7	8.5	8.4	70	84	37	1150	836	207	أكتوبر
Nov	3.6	4.2	5.2	9.1	10.2	8.8	57	85	32	1082	997	217	نوفمبر
Dec	4.0	2.7	7.9	9.5	7.5	8.7	64	54	49	1130	735	215	ديسمبر

شكل (٢٠) نتائج حوادث السيارات على مستوى المحافظات خلال الشهور عام ٢٠١٨
Figure (20) Results of car accidents at governorates during the months of 2018



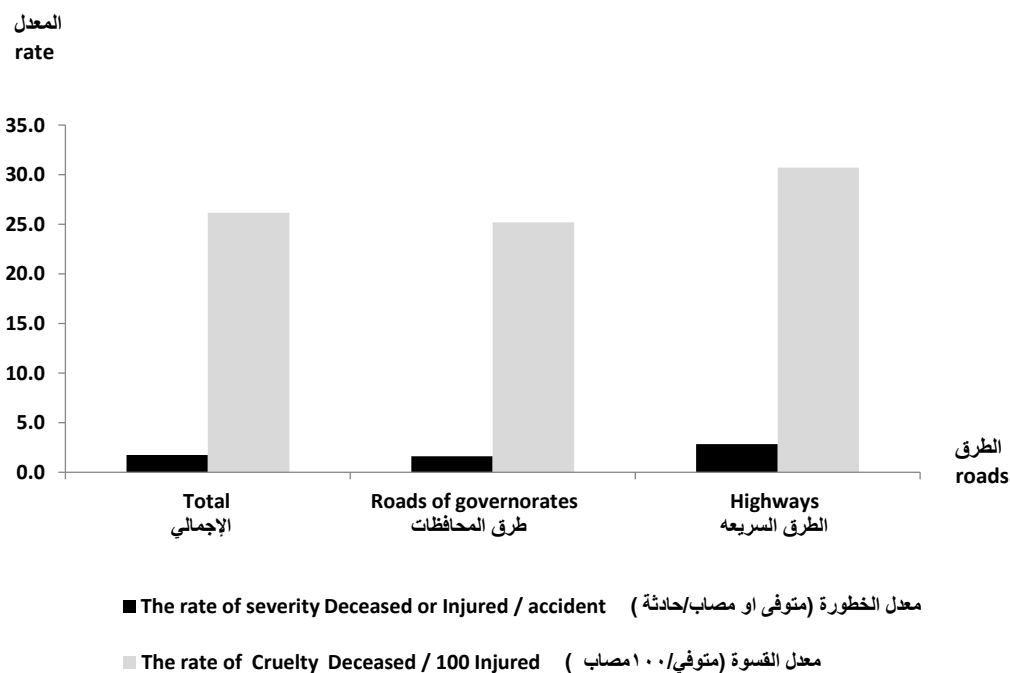
شكل (٢١) نتائج حوادث السيارات على الطرق السريعة خلال الشهور عام ٢٠١٨
Figure (21) Results of car accidents at highways during the months of 2018



جدول ١٢- معدل الخطورة والقسوة في الحوادث على اجمالي الطرق وطرق المحافظات والطرق السريعة عام ٢٠١٨
 Table 12 - The rate of severity and Cruelty in accidents on the total roads , roads of the Governorates and highways in 2018

Item	معدل القسوة (متوفى/١٠٠ مصاب)	معدل الخطورة (متوفى او مصاب/حادثة)	نتائج الحوادث			عدد الحوادث No.of accidents	البيان
	The rate of Cruelty Deceased / 100 Injured	The rate of severity Deceased or Injured / accident	Total الاجمالي	المصابين Infected	المتوفين death		
Roads							الطرق
Total	26.2	1.8	14890	11803	3087	8480	الاجمالي
Roads of governorates	25.2	1.6	12248	9782	2466	7555	طرق المحافظات
Highways	30.7	2.9	2642	2021	621	925	الطرق السريعة

شكل (٢٢) معدل الخطورة والقسوة في الحوادث على اجمالي الطرق وطرق المحافظات والطرق السريعة عام ٢٠١٨
 Figure (22) The rate of severity and Cruelty in accidents on the total roads , roads of the Governorates and highways in 2018



جدول ١٣ - معدل الحوادث منسوباً لاطوال الطرق (حادث / ١٠٠ كم) عام ٢٠١٨
 Table 13. Accident rate attributable to road lengthening (accident / 100 km) in 2018

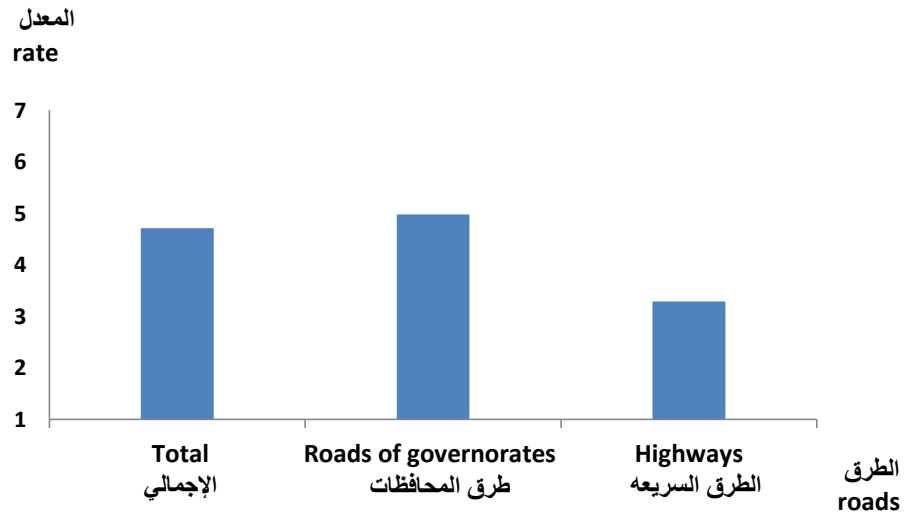
Item	حادثه / ١٠٠ كيلو متر	اطوال الطرق بالكيلو متر *	اجمالي الحوادث	البيان
	accident / 100 km	Road lengths per kilo meter	total of car accidents	الطرق
Total	4.7	179906	8480	الإجمالي
Roads of governorates	5.0	151786	7555	طرق المحافظات
Highways	3.3	28120	925	الطرق السريعه

* اطوال الطرق المرصوفة في ٢٠١٨/٦/٣٠ (الهيئة العامة للطرق والكبارى)

Length of paved roads in 30\6\2018 (General Authority for Roads and Bridges) *

شكل (٢٣) معدل الحوادث منسوباً لاطوال الطرق (حادث / ١٠٠ كم) عام ٢٠١٨

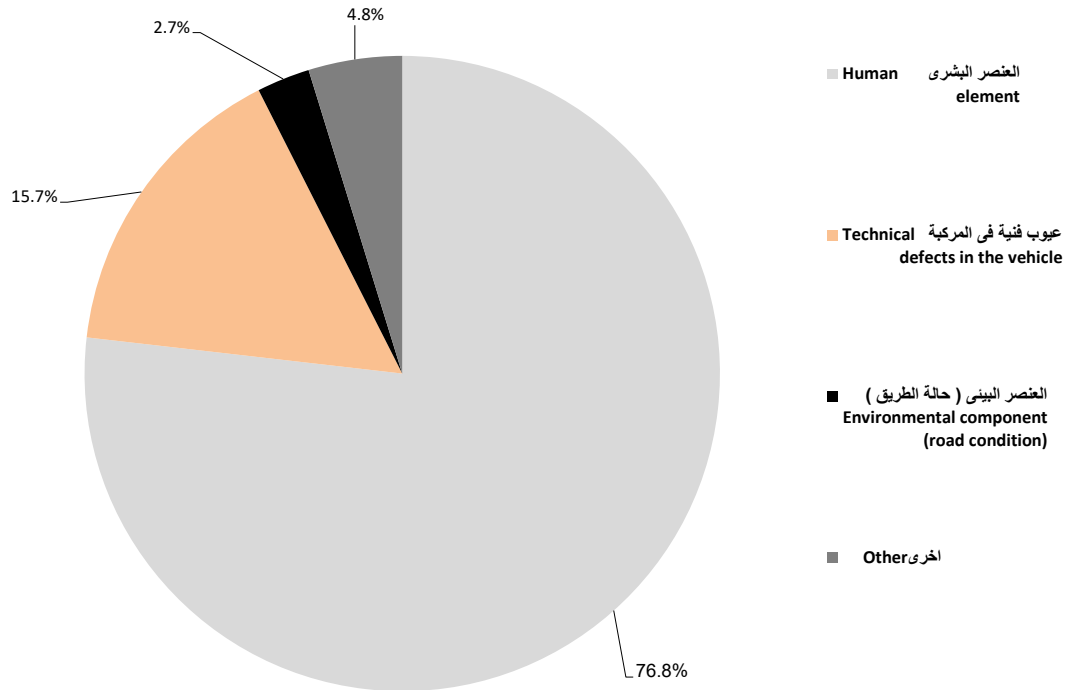
Figure (23) Accident rate attributable to road lengthening (accident / 100 km) in 2018



جدول ١٤ - التوزيع النسبي لعدد الحوادث علي الطرق وفقا للاسباب عام ٢٠١٨
 Table 14 - Percentage distribution of accidents on the road according to the reasons in 2018

Item	% Of total للإجمالي %			No.of accidents عدد الحوادث			البيان الاسباب
	اجمالي الطرق Total roads	الطرق السريعه Highways	المحافظات Governorates	اجمالي الطرق Total roads	الطرق السريعه Highways	المحافظات Governorates	
Total	100	100	100	8480	925	7555	الاجمالي
Human element	76.8	66.4	78.1	6514	614	5900	العنصر البشري
Technical defects in the vehicle	15.7	31.4	13.8	1333	290	1043	عيوب فنية في المركبة
Environmental component (road condition)	2.7	1.0	2.9	229	9	220	العنصر البيئي (حالة الطريق)
Other	4.8	1.3	5.2	404	12	392	اخرى

شكل (٢٤) التوزيع النسبي لعدد الحوادث
 على الطرق وفقا للاسباب عام ٢٠١٨
 Figure (24) Percentage distribution of accidents On the roads according to the reason in 2018



جدول ١٥ - المركبات الأكثر تسببا للحوادث على الطرق وفقا لنوع الترخيص عام ٢٠١٨

table15- The most vehicles causing accidents on roads by License type in 2018

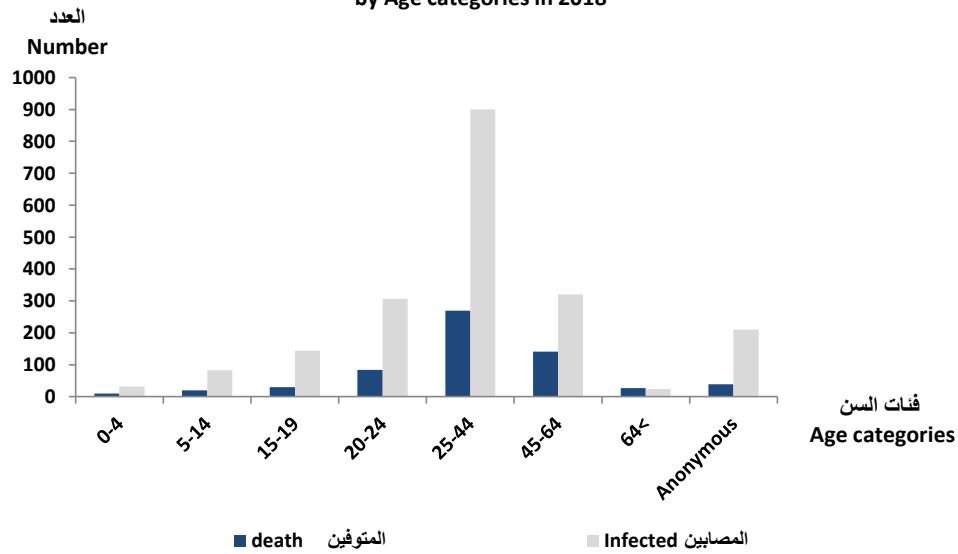
Item		% للإجمالي	اجمالي نوع المركبة	عدد المركبات بالحوادث	البيان
Vehicle type		Total%	Total vehicle type	Number of vehicles in accidents	نوع المركبه
Total		100	13441	13441	الاجمالي
lorry	Light and medium			1301	خفيف ومتوسط
	heavy	17.0	2290	464	ثقيل
	trailer			525	بمقطورة
private car		42.0	5647	5647	ملاكى
taxi	Service and counter	12.0	1619	1619	اجرة
bus	Public	6.0	802	802	اتوبيس
Bicycle	tok tok			538	توك توك
	Motorcycle	14.3	1918	1380	موتوسيكل
Other Unknown		8.7	1165	1165	اخرى

جدول ١٦ - نسبة المتوفين والمصابين في حوادث السيارات على الطرق السريعة حسب فئات السن عام ٢٠١٨
 Table 16 - Percentage of death and Infected in car Accidents on Highways by Age categories in 2018

Item	%Of total للإجمالي		No العدد		البيان
	Infected المصابين	death المتوفين	Infected المصابين	death المتوفين	
Age categories					فئات السن
Total	100	100	2021	621	الإجمالي
0-4	1.6	1.6	32	10	٤-٠
5-14	4.1	3.2	83	20	١٤-٥
15-19	7.1	4.8	144	30	١٩-١٥
20-24	15.2	13.5	307	84	٢٤-٢٠
25-44	44.5	43.5	900	270	٤٤-٢٥
45-64	15.9	22.7	321	141	٦٤-٤٥
64<	1.2	4.3	24	27	<٦٤
Anonymous	10.4	6.3	210	39	مجهول

شكل (٢٥) نسبة المتوفين والمصابين في حوادث السيارات على الطرق السريعة حسب فئات السن عام ٢٠١٨

Figure (25) Percentage of death and Infected in car Accidents on Highways by Age categories in 2018



الفصل الثاني

حوادث القطارات أسبابها ونتائجها

Chapter 2

Train accidents causes and their results

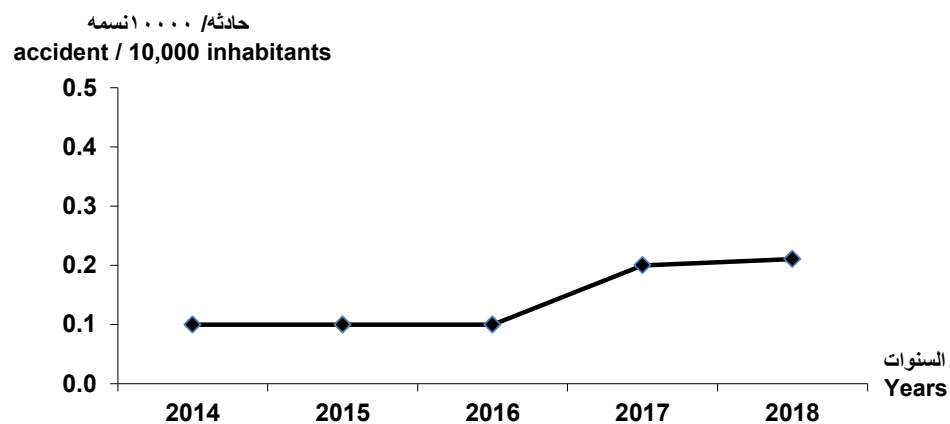
جدول ١٧ - معدل حوادث القطارات منسوباً لعدد السكان خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)

Table 17: Rate of Train Accidents Relative to Population During the Period (2014-2018)

حادثة / ١٠٠٠٠ نسمة accident / 10,000 inhabitants	عدد السكان التقديري في منتصف العام number of Estimated population in the middle of the year	عدد الحوادث number of accidents	البيان Item
			السنوات Years
0.2	97147368	2044	2018
0.2	95202532	1793	2017
0.1	91023393	1249	2016
0.1	88957833	1235	2015
0.1	86813723	1044	2014

شكل (٢٦) معدل حوادث القطارات منسوباً لعدد السكان
خلال الفترة (٢٠١٤-٢٠١٨)

Figure (26): Rate of Train Accidents
Relative to Population During the Period
(2014-2018)



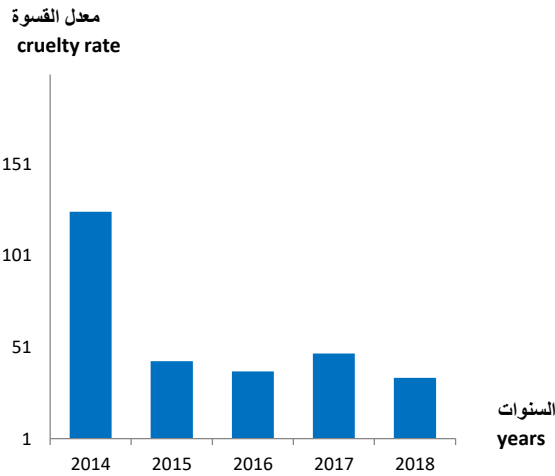
جدول ١٨ - عدد حوادث القطارات على مستوى المناطق ونتائجها ومعدل الخطورة ومعدل القسوة خلال الفترة من (٢٠١٤ - ٢٠١٨)

Table18 - The number of train accidents at the level of the regions and their results, the rate of severity and the rate of cruelty during the period (2014-2018)

معدل الإصابة / (مصاب / شهر)	معدل الوفاة / (متوفى / شهر)	معدل قسوة الحادث (متوفى / مصاب*100)	معدل الخطورة (متوفى او مصاب/ حادثه)	اجمالي	نتائج الحوادث		اجمالي	No.of accidents			البيان item
					متوفين	مصابين		وجه قبلى	وجه بحرى (الدلتا)	المنطقة المركزية	
Infection rate (infected / month)	Death rate (deceased / month)	cruelty rate (Deceased /100 injured)	severity rate(death or injured / accident)	total	Infected	death	total	Upper egypt	Lower egypt (Delta)	Central Area	السنوات years
11.7	4.0	34.3	0.09	188	140	48	2044	458	1364	222	2018
5.1	2.4	47.5	0.05	90	61	29	1793	438	1134	221	2017
13.7	5.2	37.8	0.18	226	164	62	1249	360	580	309	2016
8.3	3.6	43.4	0.11	142	99	43	1235	409	536	290	2015
5.7	7.1	125.0	0.15	153	68	85	1044	396	460	188	2014

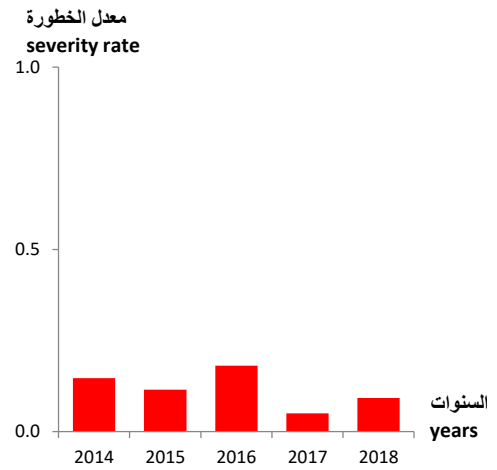
شكل (٢٨) معدل القسوة خلال الفترة من (٢٠١٤ - ٢٠١٨)

Figure (28): rate of cruelty during the period (2014-2018)



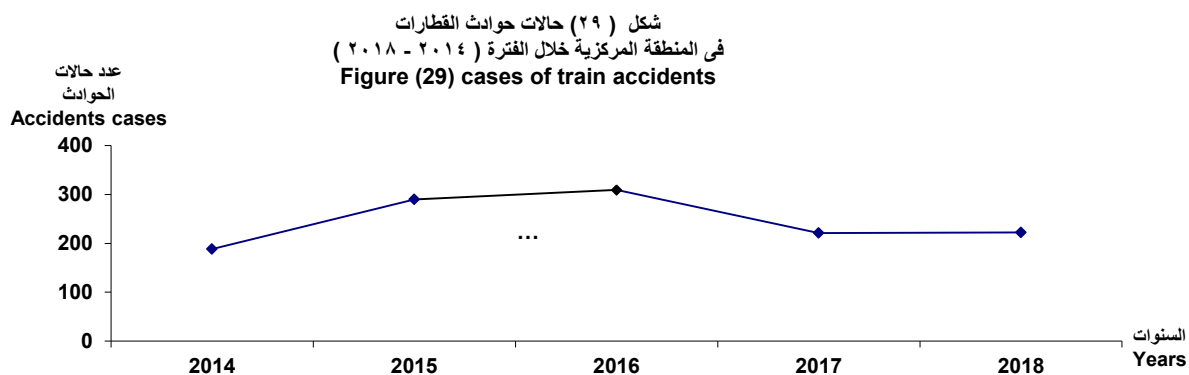
شكل (٢٧) معدل الخطورة خلال الفترة من (٢٠١٤ - ٢٠١٨)

Figure (27): the rate of severity during the period (2014-2018)



جدول ١٩ - حالات حوادث القطارات في المنطقة المركزية خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)
Table 19. Cases of Train Accidents in the Central Region during the Period (2014-2018)

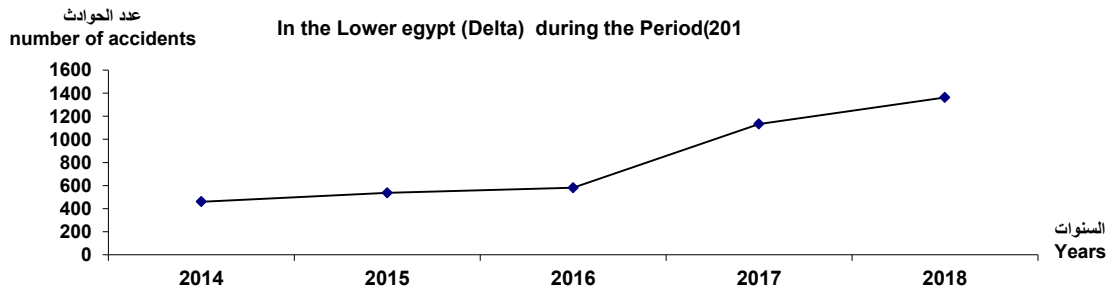
Item years	Total الاجمالي %					عدد الحوادث number of accidents					البيان
	2018	2017	2016	2015	2014	2018	2017	2016	2015	2014	السنوات
Cases											لحالات
Total	100	100	100	100	100	222	221	309	290	188	الاجمالي العام
Serious accidents	2.7	0.9	0.6	2.1	0	6	2	2	6	0	حوادث جسيمة
Straight fall	1.3	0.9	1.0	0.3	7.5	3	2	3	1	14	قوط الطوالي
Fall from roads and stors	6.8	8.6	11.3	11.0		15	19	35	32		قوط على فرع ونفاذى و مخازن وبضائع
Vehicle and squeeze	0.9	0.5	1.3	1.0	0.5	2	1	4	3	1	حاشرات ومركبات
Trains opening door	0	0	0	1.4	0.5	0	0	0	4	1	نح الابواب للقطارات
Train crashes with vehicle on outlets	2.2	1.8	1.3	2.8	3.7	5	4	4	8	7	سقطام القطار بالمركبات على المنافذ
Train crashes vehicleother than outlets	5.0	6.3	1.0	6.2	11.7	11	14	3	18	22	سقطام القطار بالمركبات على غير المنافذ
Trains fire	5.0	4.5	1.9	3.1	3.7	11	10	6	9	7	رائق القطارات
Train crashes or nearly crashes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	سقطام القطارات ببعضها او وشك الاصطدام
Engin separation on railways	0	1.4	2.3	2.4	0	0	3	7	7	0	فصال القطارات على جميع الخطوط
Exceeding semafort and disks types	1.3	2.3	4.5	3.1	0.5	3	5	14	9	1	جاوز السيمافورات والدسكات بانواعها
Breaking railways work and vacumes cars crash upon outlet entrances	0	0	5.5	0	0	0	0	17	0	0	خالفى اعمال خلوات السكك
Contradictory on railways	64.0	67.4	61.2	55.9	52.7	142	149	189	162	99	سقطام المركبات ببوابة المنافذ
Exceeding station Quarry	9.0	5.0	6.5	10.0	14.9	20	11	20	29	28	عارضات على الخطوط
Conversian squeeze	1.8	0.5	1.6	0.3	4.3	4	1	5	1	8	جاوز ارصفة المحطات
	0	0	0	0.3	0	0	0	0	1	0	بس التحويل



جدول ٢٠- حالات حوادث القطارات في الوجه البحري (الدلتا) خلال الفترة (٢٠١٤- ٢٠١٨)
 Table 20: Cases of Train Accidents in the Lower egypt (Delta) during the Period (2014-2018)

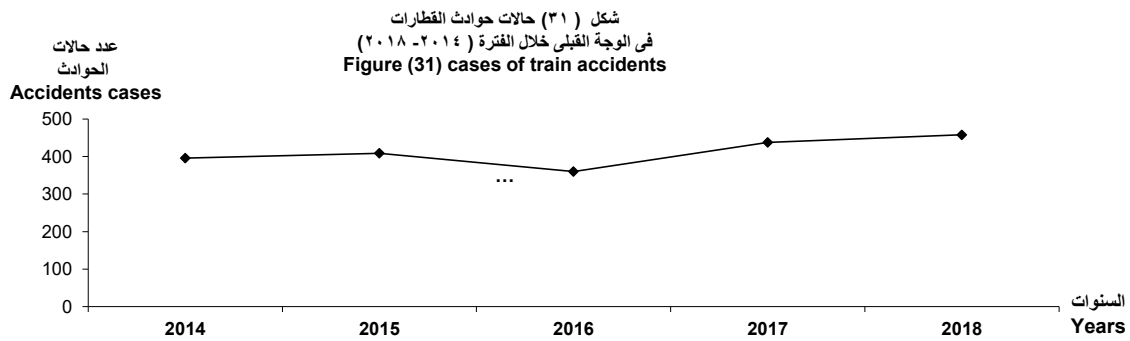
Cases	item	Total % للاجمالي					عدد الحوادث					البيان
		2018	2017	2016	2015	2014	2018	2017	2016	2015	2014	
	Total	100	100	100	100	100	1364	1134	580	536	460	الاجمالي العام
Serious accidents		0.9	0.9	3.6	2.4	0	12	10	21	13	0	حوادث جسيمة
Straight fall		0.3	0.4	0.7	0.9	5.0	4	4	4	5	23	سقوط الطوالى
Fall from roads and stors		2.0	3.6	9.0	11.2		27	41	52	60		سقوط على فرع ونفادى و مخازن وبضائع
Vehicle and squeeze		0.3	0.4	1.0	1.1	0.6	5	5	6	6	3	محاثرات ومركبات
Trains opening door		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	فتح الابواب للقطارات
Train crashes with vehicle on outlets		1.0	1.1	1.9	3.2	6.1	14	12	11	17	28	اصطدام القطار بالمركبات على المنافذ
Train crashes vehicle other than outlets		2.5	3.7	1.4	9.9	12.2	35	42	8	53	56	اصطدام القطار بالمركبات على غير المنافذ
Trains fire		1.1	1.0	0.7	3.7	3.0	15	11	4	20	14	حرائق القطارات
Train crashes or nearly crashes		0.1	0.1	0	0	0	1	1	0	0	0	اصطدام القطارات ببعضها او وشك الاصطدام
Engin separation on railways		0.5	1.1	3.6	1.1	1.1	7	13	21	6	5	انفصال القطارات على جميع الخطوط
Exceeding semafort and disks types		0.3	0.7	1.7	1.1	0.2	4	8	10	6	1	تجاوز السيمافورات والدسكات بانواعها
Breaking railways work and vacumes		0	0.1	15.2	0	0.2	0	1	88	0	1	مخالفي اعمال خلوات السكك
cars crash upon outlet entrances		88.2	84.5	54.8	54.7	59.6	1203	958	318	293	274	اصطدام القطارات ببوابة المنافذ
Contradictory on railways		1.8	1.6	4.3	8.0	8.7	24	18	25	43	40	معارضات على الخطوط
Exceeding station Quarry		1.0	0.8	2.1	2.2	3.3	13	9	12	12	15	تجاوز ارضفة المحطات
Conversion squeeze		0	0.1	0	0.4	0.0	0	1	0	2	0	كبس التحويل

شكل (٣٠) حالات حوادث القطارات
 في الوجه البحري (الدلتا) خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)
 Figure (30) cases of train accidents



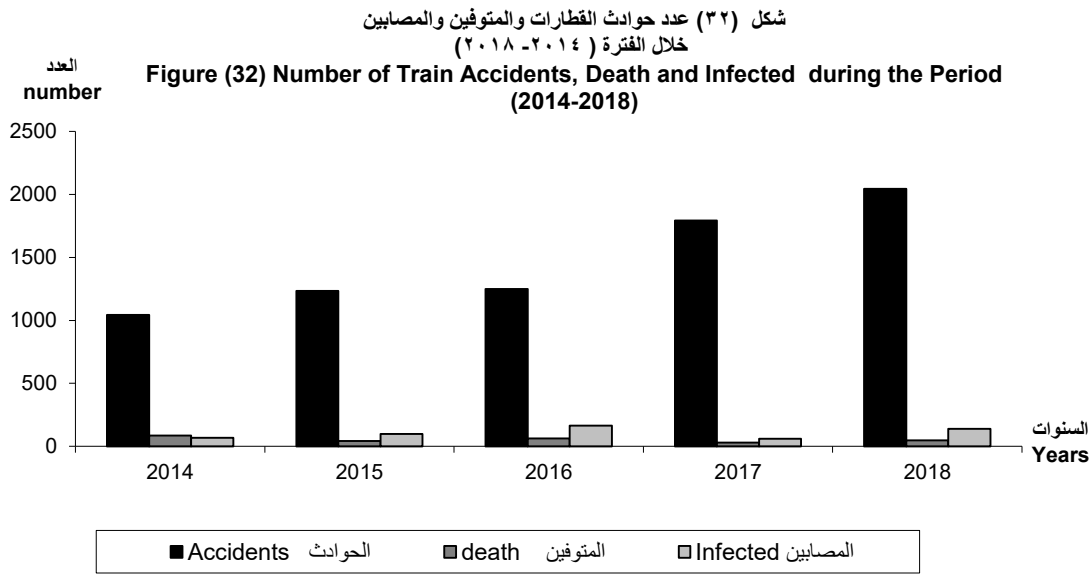
جدول ٢١- حالات حوادث القطارات في الوجه القبلي خلال الفترة (٢٠١٤- ٢٠١٨)
 Table 21: Cases of train accidents in the Upper Egypt during the period (2014-2018)

Item years	Total % للاجمالي					عدد الحوادث number of accidents					البيان السنوات
	2018	2017	2016	2015	2014	2018	2017	2016	2015	2014	
Cases											
Total	100	100	100	100	100	458	438	360	409	396	الاجمالي العام
Serious accidents	2.2	1.6	1.7	0	0	10	7	6	0	0	حوادث جسيمة
Straight fall	0.9	1.1	3.1	1.0		4	5	11	4		سقوط الطوالي
Fall from roads and stors	0.9	0.7	1.9	5.9	1.8	4	3	7	24	7	سقوط على فرع ونفادى و مخازن وبضائع
Vehicle and squeeze	0.2	0.2	0.3	1.0	0.3	1	1	1	4	1	محاشرات ومركبات
Trains opening door	0.4	0.0	0.0	0	0	2	0	0	0	0	فتح الابواب للقطارات
Train crashes with vehicle on outlets	1.5	1.8	2.5	2.2	4.5	7	8	9	9	18	اصطدام القطار بالمركبات على المنافذ
Train crashes vehicle other than outlets	3.1	5.3	1.1	5.1	5.3	14	23	4	21	21	اصطدام القطار بالمركبات على غير المنافذ
Trains fire	4.1	5.7	2.2	3.2	1.0	19	25	8	13	4	حرائق القطارات
Train crashes or nearly crashes	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	اصطدام القطارات ببعضها او وشك الاصطدام
Engin separation on railways	0.7	0.9	1.9	1.5	0.8	3	4	7	6	3	انفصال القطارات على جميع الخطوط
Exceeding semafort and disks types	0.7	1.1	3.1	1.2	1.3	3	5	11	5	5	تجاوز السيمافورات والدسكات بانواعها
Breaking railways work and vacumes	0.0	0.0	6.4	0	0	0	0	23	0	0	مخالفي اعمال خلوات السكك
cars crash upon outlet entrances	76.6	74.9	61.9	70.7	75.5	351	328	223	289	299	اصطدام المركبات ببوابة المنافذ
Contradictory on railways	5.9	5.7	7.8	6.6	7.6	27	25	28	27	30	معارضات على الخطوط
Exceeding station Quarry	2.8	0.9	6.1	1.5	2.0	13	4	22	6	8	تجاوز ارسفة المحطات
Conversion squeeze	0	0	0	0.2	0	0	0	0	1	0	كيس التحويل



جدول ٢٢ - معدل حوادث القطارات والمتوفين والمصابين مقارنةً بإجمالي عدد الركاب خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٨)
Table 22: Rate of Train Accidents, Death and Infected Compared to Total Number of Passengers during the Period (2014-2018)

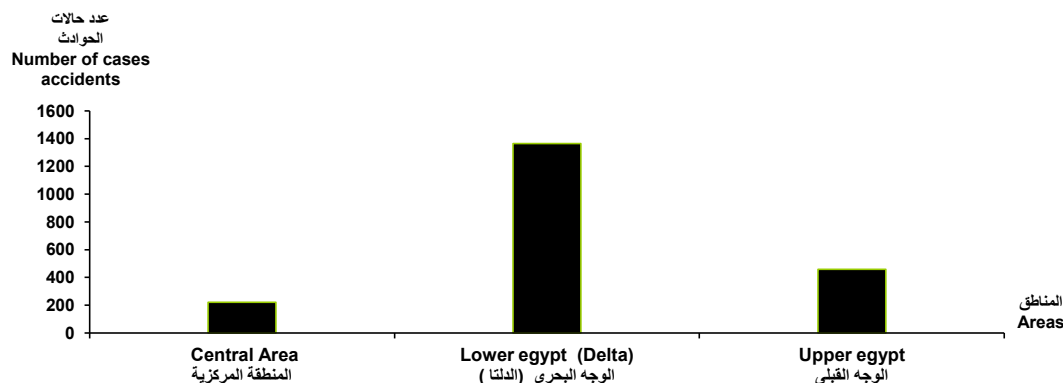
المعدل/ مليون راكب Average / million passengers			عدد الركاب بالمليون Number of passengers per million	العدد number			البيان Item السنوات Years
المصابين Infected	المتوفين death	الحوادث Accidents		المصابين Infected	المتوفين death	الحوادث Accidents	
0.5	0.2	7.9	259	140	48	2044	2018
0.3	0.1	8.1	221	61	29	1793	2017
0.7	0.3	5.4	231	164	62	1249	2016
0.5	0.2	5.7	217	99	43	1235	2015
0.4	0.5	6.0	175	68	85	1044	2014



جدول ٢٣ - توزيع عدد حالات حوادث القطارات على مستوى المناطق عام ٢٠١٨
Table 23 - Distribution the number of train accidents at the level of the regions in 2018

Cases	Total				number of accidents				البيان المناطق
	الاجمالي	الوجه القبلى	الوجه البحرى (الدلتا)	المنطقة المركزية	الاجمالي	الوجه القبلى	الوجه البحرى (الدلتا)	المنطقة المركزية	
	Total	Upper egypt	Lower egypt (Delta)	Central Area	Total	Upper egypt	Lower egypt (Delta)	Central Area	الحالات
Total	100	100	100	100	2044	458	1364	222	الاجمالي العام
Serious accidents	1.3	2.2	0.9	2.7	28	10	12	6	حوادث جسيمة
Straight fall	0.5	0.9	0.3	1.3	11	4	4	3	سقوط الطوالى
Fall from roads and stors	2.3	0.9	2.0	6.8	46	4	27	15	سقوط على فرع ونفادى و مخازن وبضائع
Vehicle and squeeze	0.4	0.2	0.3	0.9	8	1	5	2	محاشرات ومركبات
Trains opening door	0.1	0.4	0	0	2	2	0	0	فتح الابواب للقطارات
Train crashes with vehicle on outlets	1.3	1.5	1.0	2.2	26	7	14	5	اصطدام القطار بالمركبات على المنافذ
Train crashes vehicleother than outlets	2.9	3.1	2.5	5.0	60	14	35	11	اصطدام القطار بالمركبات على غير المنافذ
Trains fire	2.2	4.2	1.1	5.0	45	19	15	11	حرائق القطارات
cars crashes or nearly crashes	0	0	0.1	0	1	0	1	0	اصطدام القطارات ببعضها او وشك الاصطدام
Engin separation on railways	0.5	0.6	0.5	0	10	3	7	0	انفصال القطارات على جميع الخطوط
Exceeding semafort and disks types	0.5	0.6	0.3	1.3	10	3	4	3	تجاوز السيمافورات والدسكات بانواعها
Breaking railways work and vacumes	0	0	0	0	0	0	0	0	مخالفى اعمال خلوات السكك
cars crash upon outlet entrances	83.0	76.6	88.2	64.0	1696	351	1203	142	اصطدام المركبات ببوابة المنافذ
Contradictory on railways	3.5	5.9	1.8	9.0	71	27	24	20	معارضات على الخطوط
Exceeding station Quarry	1.4	2.8	1.0	1.8	30	13	13	4	تجاوز ارضفة المحطات
Conversian squeeze	0	0	0	0	0	0	0	0	كبس التحويل

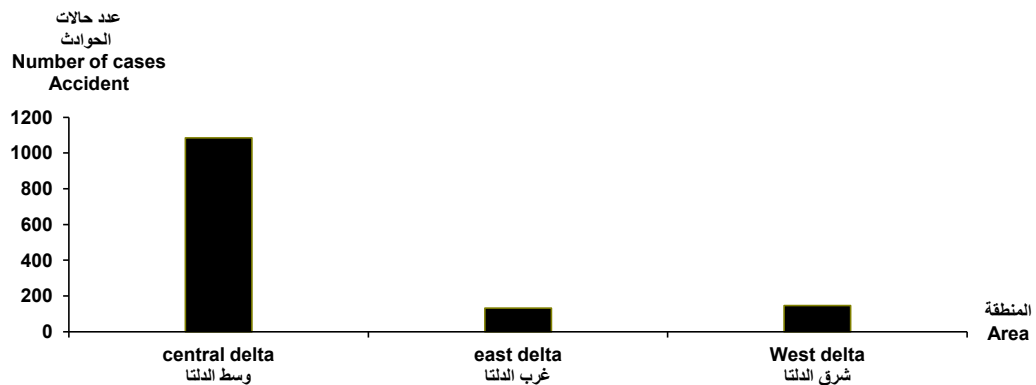
شكل (٣٣) توزيع عدد حالات حوادث القطارات على مستوى المناطق عام ٢٠١٨
Figure (33) Distribution the number of train accidents at the level of the regions in 2018



جدول ٢٤ - توزيع عدد حالات حوادث القطارات في منطقة الوجه البحري (الدلتا) عام ٢٠١٨
 Table 24 - Distribution the number of train accidents at Lower egypt (delta) in 2018

Cases	item Areas	Total للاجمالي %			الإجمالي Total	عدد الحوادث number of accidents			البيان المنطقة	الحالات
		الإجمالي Total	شرق الدلتا West delta	غرب الدلتا east delta		وسط الدلتا central delta	شرق الدلتا West delta	غرب الدلتا east delta		
Total		100	100	100	1364	147	132	1085		الاجمالي العام
Serious accidents		0.9	1.4	3.0	0.6	12	2	4	6	حوادث جسيمة
Straight fall		0.3	0.7	0	0.3	4	1	0	3	سقوط الطوالي
Fall from roads and stors		2.0	4.1	6.8	1.1	27	6	9	12	سقوط على فرع ونفادى و مخازن و بضائع
Vehicle and squeeze		0.3	0.0	1.5	0.3	5	0	2	3	محاشرات ومركبات
Trains opening door		0	0	0	0	0	0	0	0	فتح الابواب للقطارات
Train crashes with vehicle on outlets		1.0	2.0	4.5	0.5	14	3	6	5	اصطدام القطار بالمركبات على المنافذ
Train crashes vehicleother than outlets		2.5	5.4	6.1	1.8	35	8	8	19	اصطدام القطار بالمركبات على غير المنافذ
Trains fire		1.1	1.4	3.0	0.8	15	2	4	9	حرائق القطارات
Train crashes or nearly crashes		0.1	0	0	0.1	1	0	0	1	اصطدام القطارات ببعضها او وشك الاصطدام
Engin separation on railways		0.5	0.0	3.8	0.2	7	0	5	2	انفصال القطارات على جميع الخطوط
Exceeding semafort and disks types		0.3	0.7	0.8	0.2	4	1	1	2	تجاوز السيمافورات والدسكات بانواعها
Breaking railways work and vacumes		0	0	0	0	0	0	0	0	مخالفي اعمال خلوات السكك
cars crash upon outlet entrances		88.2	83.7	55.3	92.8	1203	123	73	1007	اصطدام المركبات ببوابة المنافذ
Contradictory on railways		1.8	0	11.4	0.8	24	0	15	9	معارضات على الخطوط
Exceeding station Quarry		1.0	0.7	3.8	0.6	13	1	5	7	تجاوز ارسفة المحطات
Conversion squeeze		0	0	0	0	0	0	0	0	كبس التحويل

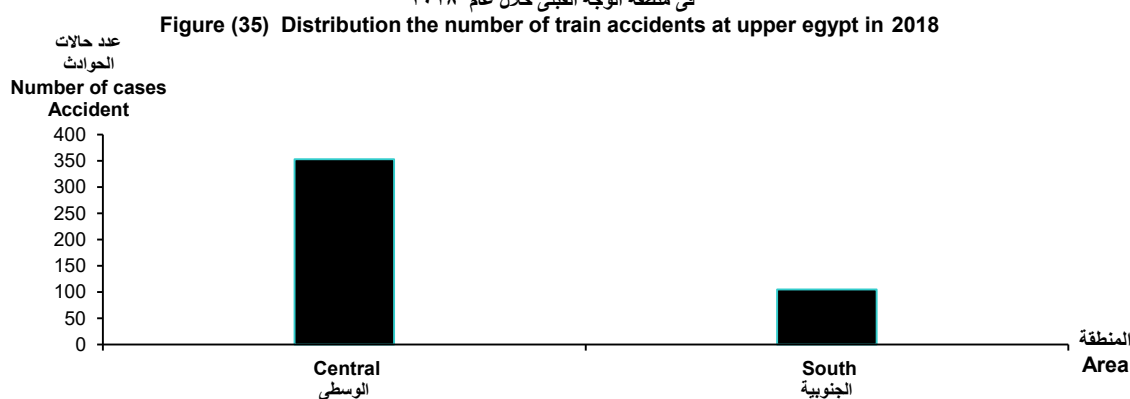
شكل (٣٤) توزيع عدد حالات حوادث القطارات في منطقة الوجه البحري (الدلتا) عام ٢٠١٨
 Figure (34) Distribution the number of train accidents at Lower egypt (delta) in 2018



جدول ٢٥- توزيع عدد حالات حوادث القطارات في منطقة الوجه القبلي عام ٢٠١٨
Table 25 - Distribution the number of train accidents at upper egypt in 2018

Cases	item Area	% للاجمالي Total			الإجمالي Total	عدد الحوادث number of accidents		البيان المنطقة
		الإجمالي Total	الجنوبية South	الوسطى Central		الجنوبية South	الوسطى Central	
Total		100	100	100	458	105	353	الاجمالي العام
Serious accidents		2.2	3.8	1.7	10	4	6	حوادث جسيمة
Straight fall		0.9	1.0	0.8	4	1	3	سقوط الطوالي
Fall from roads and stors		0.9	1.0	0.8	4	1	3	سقوط على فرع ونفادى و مخازن و بضائع
Vehicle and squeeze		0.2	1.0	0	1	1	0	محاشرات ومركبات
Trains opening door		0.4	0.9	0.3	2	1	1	فتح الابواب للقطارات
Train crashes with vehicle on outlets		1.5	0.9	1.7	7	1	6	اصطدام القطار بالمركبات على المنافذ
Train crashes vehicle other than outlets		3.1	7.6	1.7	14	8	6	اصطدام القطار بالمركبات على غير المنافذ
Trains fire		4.1	1.9	4.8	19	2	17	حرائق القطارات
Train crashes or nearly crashes		0	0	0	0	0	0	اصطدام القطارات ببعضها او وشك الاصطدام
Engin separation on railways		0.7	0	0.8	3	0	3	انفصال القطارات على جميع الخطوط
Exceeding semafort and disks types		0.7	0.9	0.6	3	1	2	تجاوز السيمافورات والديسكات بانواعها
Breaking railways work and vacumes		0	0	0	0	0	0	مخالفى اعمال خلوات السكك
cars crash upon outlet entrances		76.6	71.4	78.2	351	75	276	اصطدام المركبات ببوابة المنافذ
Contradictory on railways		5.9	4.8	6.2	27	5	22	معارضات على الخطوط
Exceeding station Quarry		2.8	4.8	2.3	13	5	8	تجاوز ارصفة المحطات
Conversion squeeze		0	0	0	0	0	0	كبس التحويل

شكل (٣٥) توزيع عدد حالات حوادث القطارات
في منطقة الوجه القبلي خلال عام ٢٠١٨



الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

العنوان : ٣ طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - جمهورية مصر العربية
صندوق بريد: ٢٠٨٦ مدينة نصر - القاهرة
تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١ فاكس : ٢٤٠٢٤٠٩٩

Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS)

Address : 3 Salah Salem St. - Nasr City - Cairo - Egypt

P.O.Box : 2086 Nasr City - Cairo

Tel : (+20) 24023031 Fax : (+20) 24024099

Website : <http://www.capmas.gov.eg> الموقع الإلكتروني للجهاز :

Email : pres_capmas@capmas.gov.eg البريد الإلكتروني :

رقم الإيداع بدار الكتب : ٢٠١٧ / ١٨٨٩٠