



ترصد عدوى الكوفيد 19 في لبنان

07 أيلول 2021

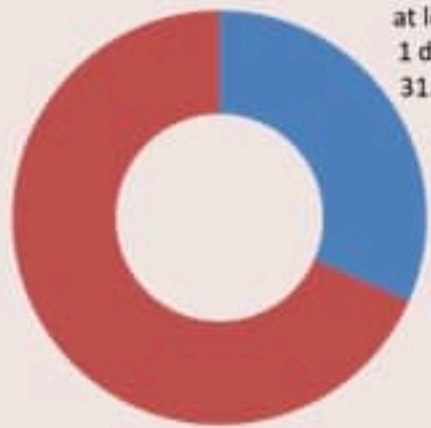
1214
للقاح

1787
للكوفيد

التلقيح ضد الكوفيد 19 نحو مناعة المجتمع (المصدر: قاعدة بيانات Impact)

التلقيح	اليوم امس	التراكمي	التغطية (طى عدد السكان)
المسجلين	10146	2513453	36.8%
الجرعة الاولى	10783	1505541	*31.6%
الجرعة الثانية	7164	1229949	*25.8%

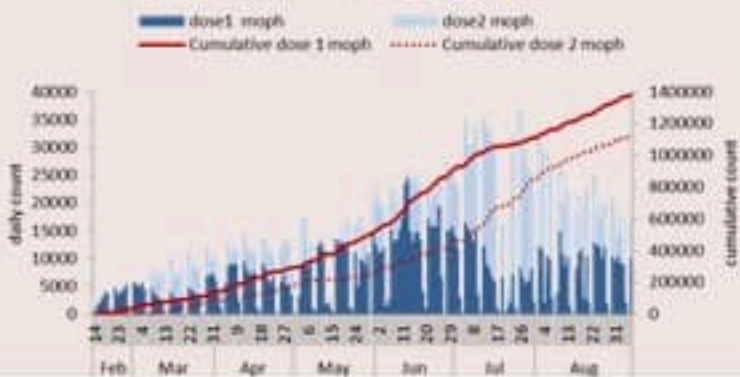
* من عمر 18 سنة وما فوق



at least
1 dose
31.6%

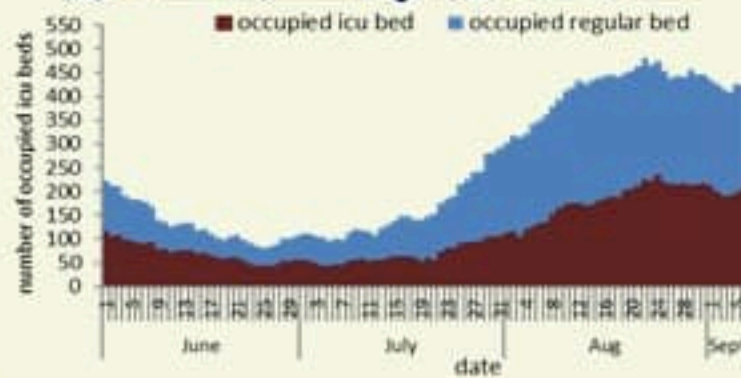
نسبة التلقيح للجرعة
الأولى على الأقل
(عدد الملقحين على السكان
من عمر 18 سنة)

العدد اليومي والتراكمي للملقحين



اليوم امس	الفحوصات
19172	عدد الفحوصات
13473	عدد الفحوصات المحلية
5175	عدد فحوصات PCR في المطار
-	عدد فحوصات PCR للحدود
524	عدد فحوصات Antigen
1072	إيجابية فحوصات PCR
76	إيجابية فحوصات Antigen
حالات 14 يوم الأخيرة	مؤشرات الفحوصات
3557	نسبة الفحوصات المحلية لكل 100000
7.6%	إيجابية فحص PCR لكل مئة فحص

استعمال أسرة كوفيد في المستشفيات حسب اليوم

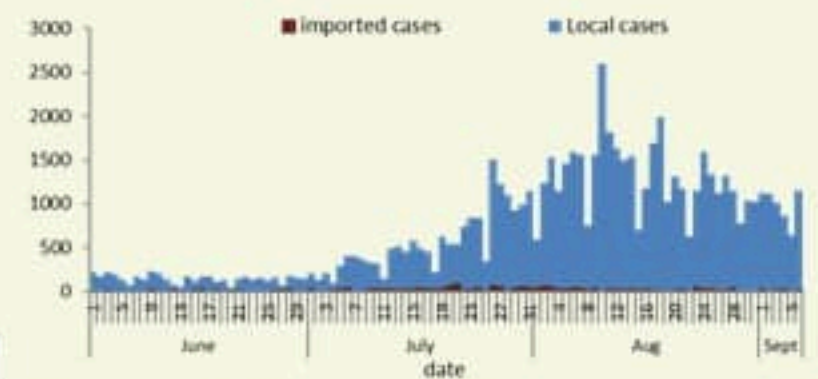


اليوم امس	الاستشفاء
424	حالة استشفاء
205	حالة في العناية المركزة
50	حالة مع تلقح اصطناعي

مستوى (3) من التفشي المجتمعي

الحالات	اليوم امس	التراكمي
عدد الحالات المشبه	1148	609189
عدد الحالات المحلية	1132	600964
عدد الحالات الوافده	16	8225
عدد حالات الوفاة	15	8129
عدد الحالات المكرره	178	-
عدد حالات الشفاء	-	563521
المؤشرات الوبائية	خلال 14 يوم الأخيرة	
عدد الحالات النشطة	15260	
نسبة الحدوث المحلية لكل 100000	287	
نسبة الوفيات لكل 100000	2.07	

عدد الحالات الجديدة حسب اليوم



الخطوط الساخنة	اليوم امس	التراكمي
اتصالات 1787 (1)	636	288559
اتصالات 1214	2242	367468

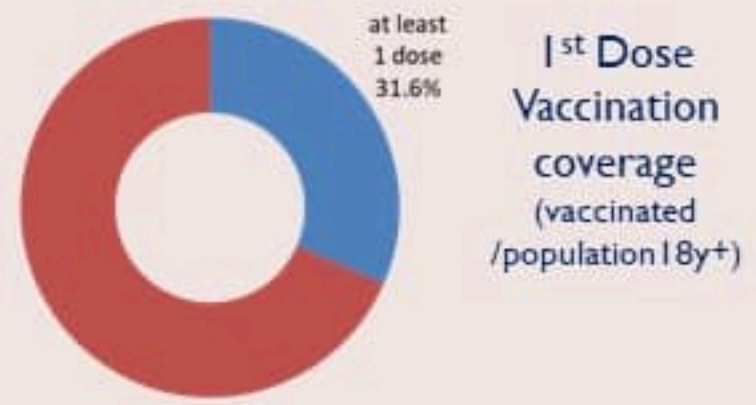


COVID-19 Vaccination

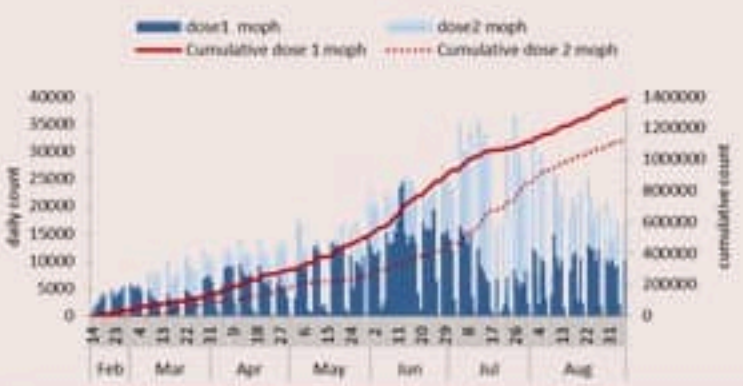
(source: Impact database)

	Past day	Cumulative	Coverage (over population)
Registered	10146	2513453	36.8%
1 st dose	10783	1505541	*31.6%
2 nd dose	7164	1229949	*25.8%

* For 18 years and above



Daily & cumulative number by 1st / 2nd dose



Testing	Yesterday
All tests	19172
Local PCR tests	13473
Airport PCR tests	5175
Border PCR tests	-
Antigen tests	524
Positive by PCR	1072
Positive by Antigen	76
Indicators	Past 14 days
Local testing rate / 100000	3557
Local positivity PCR test	7.6%

COVID 19 hospital bed occupancy per day

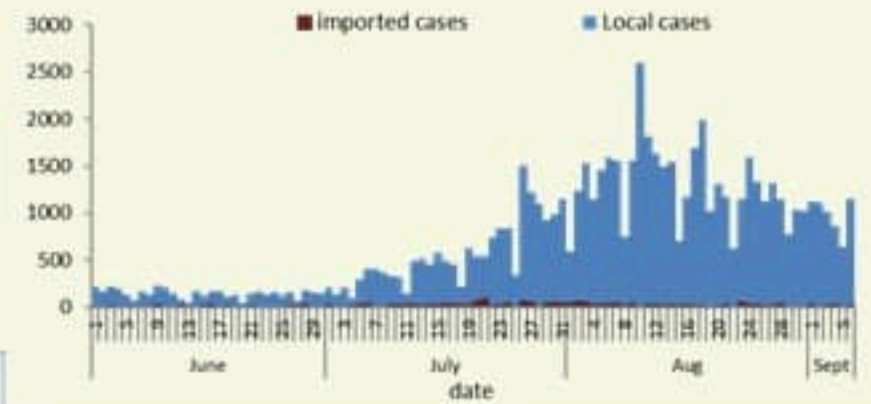


Hospital admission	Past day
Occupied hospital beds	424
Occupied ICU beds	205
Mechanical ventilation	50

Community Transmission level (3)

Cases	Past Day	Cumulative
Confirmed cases	1148	609189
Confirmed local cases	1132	600964
Confirmed imported	16	8225
Deaths	15	8129
Duplicate cases	178	-
Remission	-	563521
Indicators	Past 14 days	
Active cases	15260	
Local incidence rate /100000	287	
Mortality rate /100000	2.07	

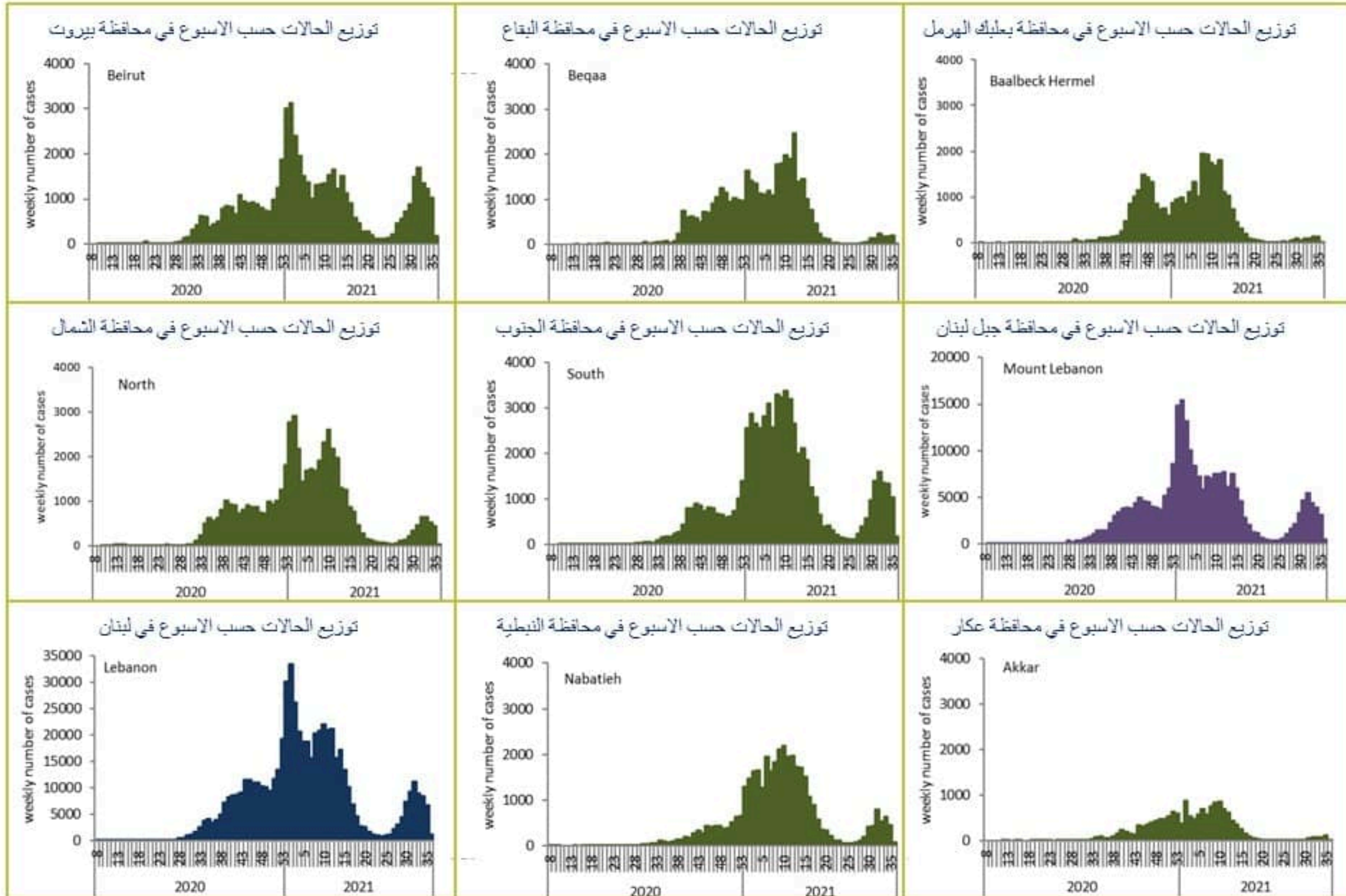
COVID19 Cases per day



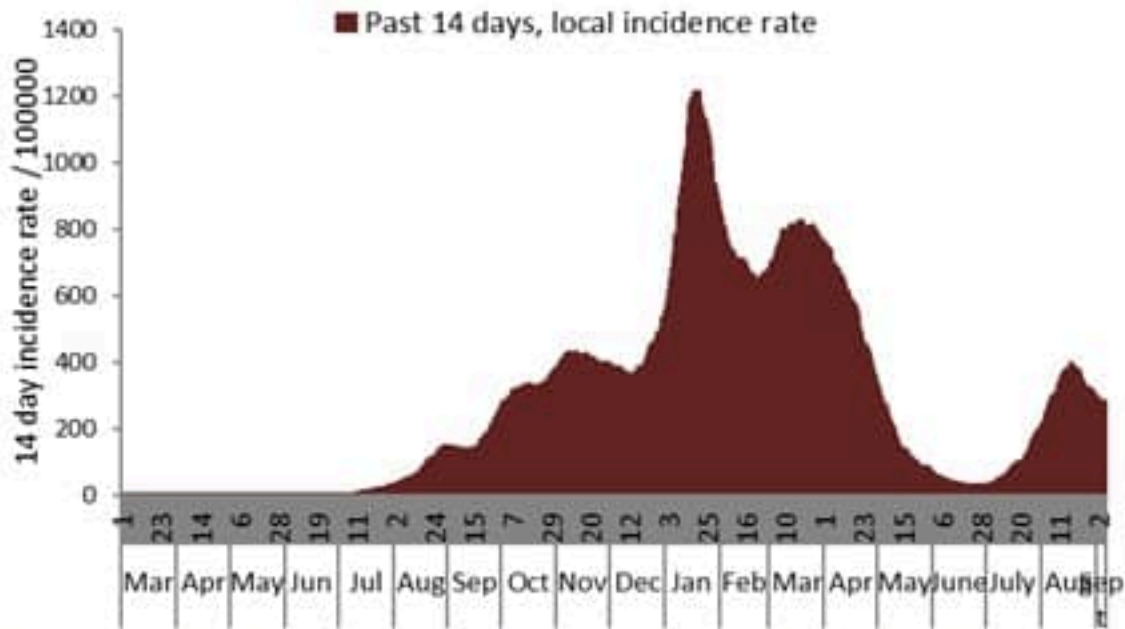
Call centers	Past day	Cumulative
Answered 1787 (1)	636	288559
Answered 1214	2242	367468



Caza	نسبة الوفيات / Mortality rate		نسبة الحدوث / Incidence rate		Past day / يوم امس				Cumulative / التراكمي							التقضاء
	14 لايام الأخيره / Past 14 days	التراكمي / Cumulative	14 لايام الأخيره / Past 14 days	التراكمي / Cumulative	غير الوافده / Local	الوافده / Travel	الوفيات / Deaths	الحالات / Cases	الشفاء / الزمني Remission Time remission	الشفاء المخبري / Lab- remission	غير الوافده Local /	الوافده / Travel	الوفيات / Deaths	الحالات / Cases		
	/100000	/100000	/100000	/100000												
Beirut	2.47	164	475	11712	185	1	1	186	50,518	50,356	162	55,969	968	798	56,937	بيروت
Baabda	2.58	154	397	13275	257	0	2	257	80,274	80,195	79	86,798	561	1,013	87,359	بعبدا
Metn	2.52	140	295	10843	117	0	0	117	62,625	62,491	134	68,490	426	890	68,916	المتن
Chouf	0.95	148	179	11302	32	0	1	32	22,391	22,367	24	23,556	142	310	23,698	الشوف
Aleyh	2.27	213	493	19735	58	1	0	59	32,144	32,122	22	34,388	313	374	34,701	عاليه
Kesrwan	4.18	192	432	13319	46	0	3	46	25,834	25,763	71	28,458	185	412	28,643	كسروان
Jbeil	0.91	133	391	12535	35	0	0	35	12,703	12,655	48	13,687	59	146	13,746	جبيل
Tripoli	1.76	171	114	6505	18	0	1	18	20,609	20,589	20	21,889	229	581	22,118	طرابلس
Koura	1.34	146	195	10455	7	0	0	7	7,252	7,241	11	7,748	69	109	7,817	الكوره
Zghorta	1.31	186	205	12937	7	0	0	7	9,323	9,269	54	9,833	63	142	9,896	زعرتا
Batroun	0.00	131	202	9448	4	0	0	4	4,796	4,782	14	5,179	20	72	5,199	البترون
Akkar	0.32	120	68	5108	17	0	1	17	15,265	15,212	53	15,935	78	376	16,013	عكار
Becharreh	0.00	119	81	5969	0	0	0	0	1,473	1,416	57	1,552	5	31	1,557	بشري
Minieh Danieh	0.47	82	53	3357	6	0	0	6	6,865	6,849	16	7,154	52	177	7,206	المدينة الصنية
Zahleh	1.37	273	100	12963	18	1	2	19	27,341	27,313	28	28,302	162	599	28,464	زحلة
West Bekaa	1.00	172	157	8916	10	0	0	10	8,483	8,480	3	8,885	57	173	8,942	البقاع الغربي
Baalbeck	4.21	196	93	10262	24	0	1	24	28,232	28,220	12	29,133	122	559	29,255	بعلبك
Hermel	0.00	155	6	5317	0	0	0	0	3,332	3,332		3,448	18	101	3,466	الهرمل
Rashaya	0.00	161	69	8409	0	0	0	0	3,293	3,292	1	3,385	15	65	3,400	راشيا
Saida	2.15	127	285	9573	53	0	1	53	28,773	28,759	14	30,939	281	415	31,220	صيدا
Sour	2.62	102	411	9991	130	0	2	130	30,453	30,434	19	33,948	405	351	34,353	صور
Jezzine	3.13	116	160	9956	0	0	0	0	3,019	3,015	4	3,173	10	37	3,183	جزين
Nabatieh	2.12	128	429	16290	23	0	0	23	21,468	21,460	8	22,858	178	181	23,036	النبطية
Bint Jbeil	2.49	134	374	11352	35	0	0	35	8,273	8,269	4	9,011	106	108	9,117	بنت جبيل
Marjeoun	0.00	99	228	8267	13	0	0	13	4,792	4,789	3	5,149	36	62	5,185	مرجعيون
Hasbaya	3.36	158	64	8614	1	0	0	1	2,452	2,452		2,493	70	47	2,563	حاصبيا
Unspecified					36	13	0	49	41,538	41,536	2	39,604	3,595	0	43,199	غير التحق
Lebanon	2.07	153	287	11457	1132	16	15	1148	563521	562658	863	600964	8225	8129	609189	لبنان



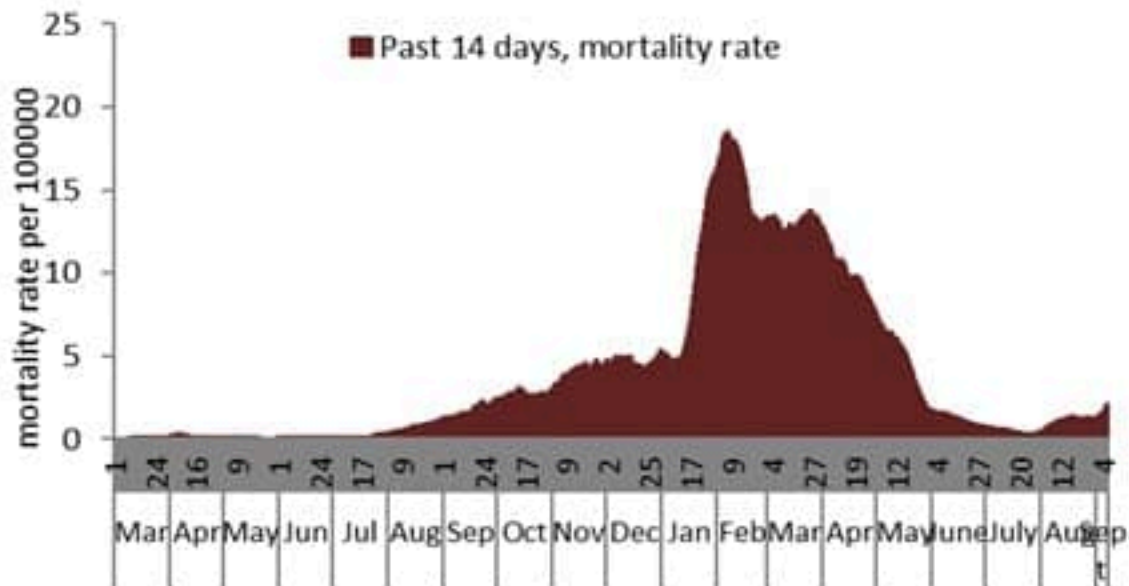
نسبة الحالات الجديدة لكل مئة الف نسمة خلال 14 يوم السابقة
Incidence rate for the 14 days (/100000)



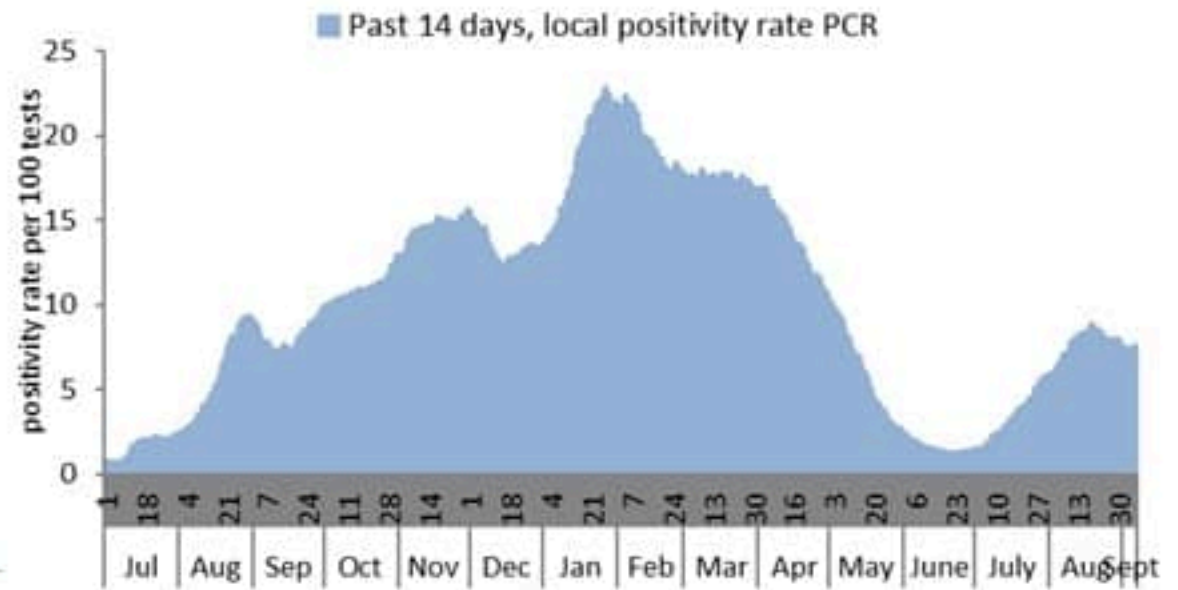
نسبة الفحوصات المحلية لكل مئة الف نسمة خلال 14 يوم السابقة
Testing rate for the past 14 days (/100000)



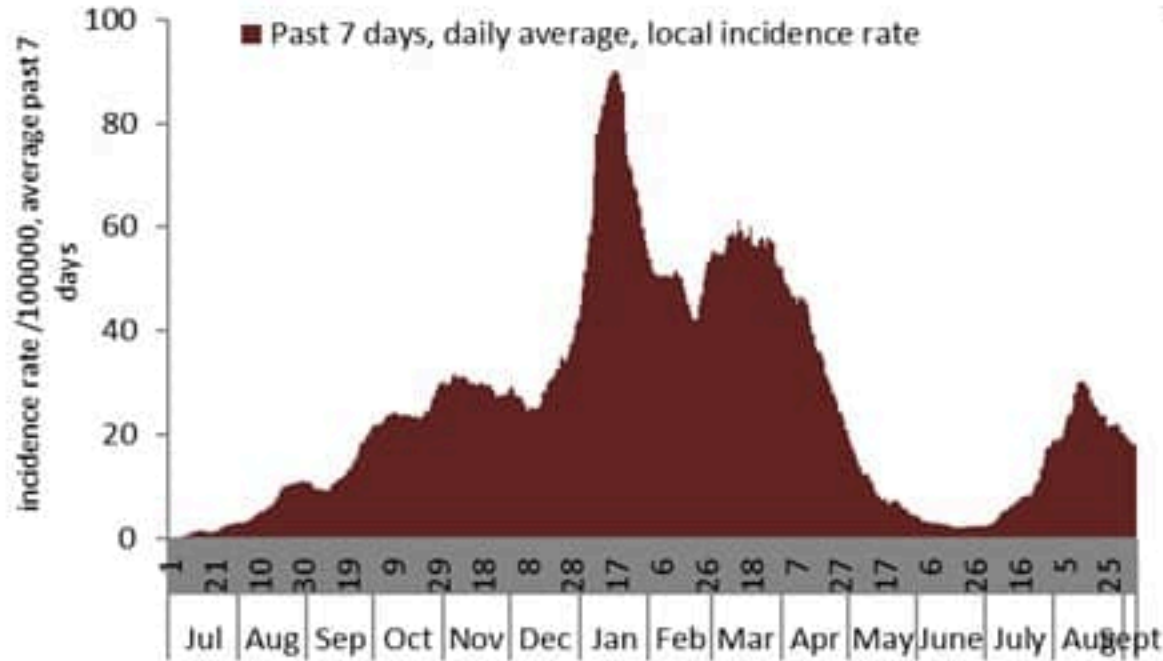
نسبة الوفيات لكل مئة الف نسمة خلال 14 يوم السابقة
Mortality rate for the past 14 days (/100000)



النسبة المئوية للفحوصات المحلية الإيجابية خلال 14 يوم السابقة
Positivity rate for the past 14 days (%)



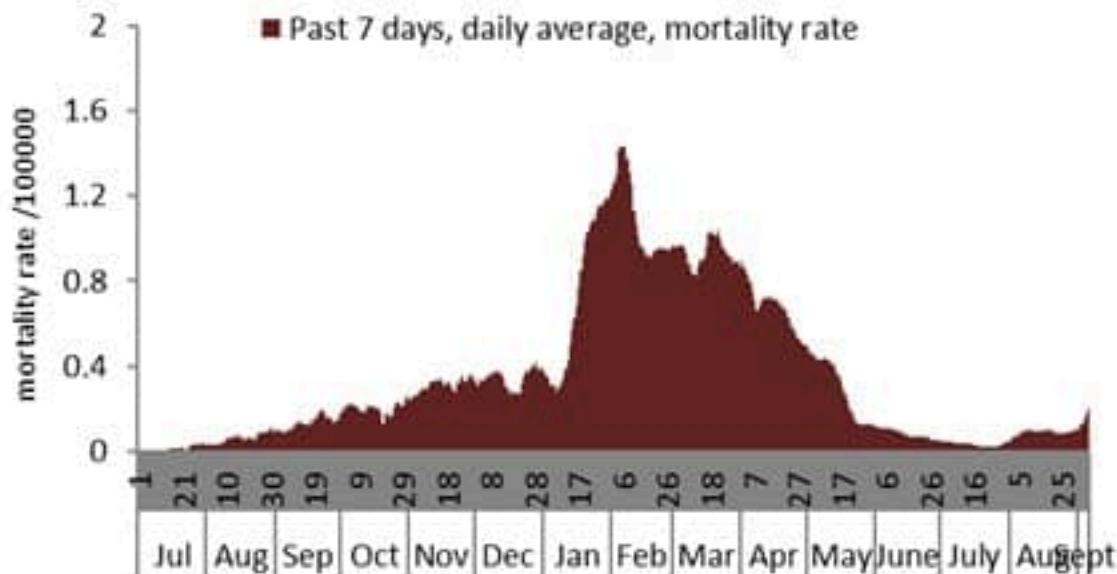
نسبة الحالات الجديدة لكل مئة ألف نسمة
Incidence rate s (/100000)



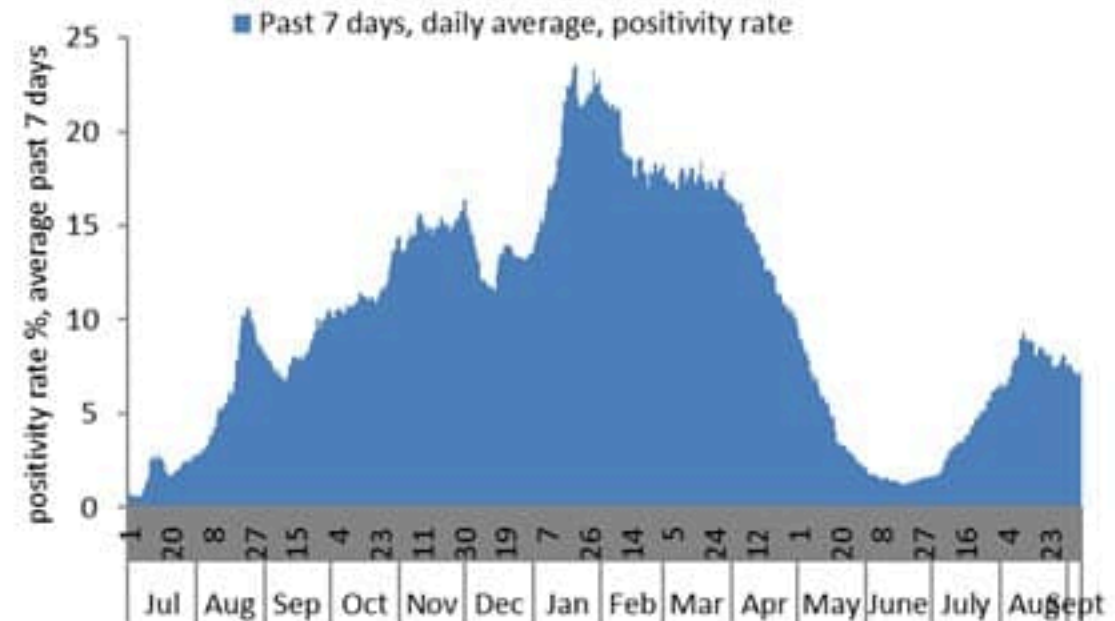
نسبة الفحوصات المحلية لكل مئة ألف نسمة
Testing rate (/100000)



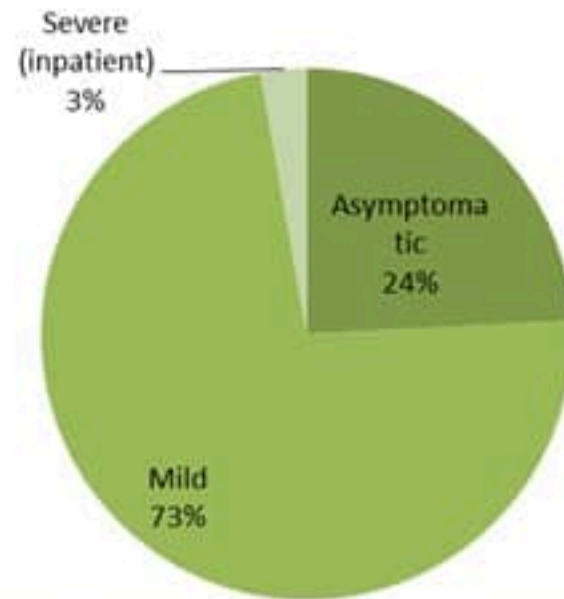
نسبة الوفيات لكل مئة ألف نسمة
Mortality rate (/100000)



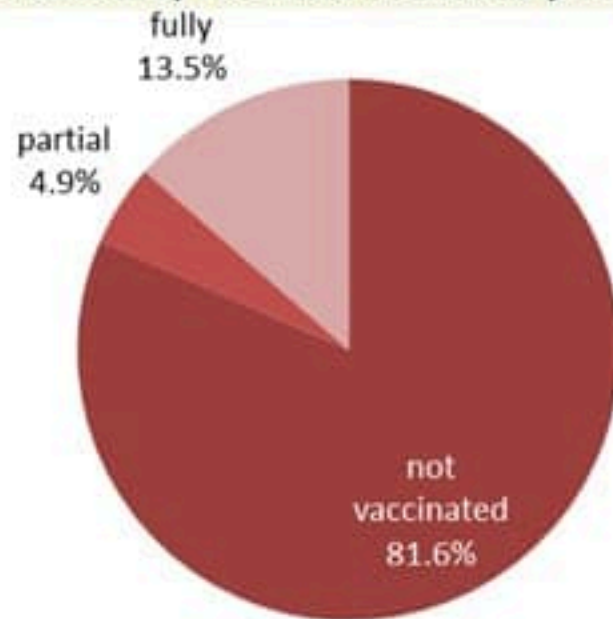
النسبة المئوية للفحوصات المحلية الإيجابية
Positivity rate (%)



توزيع الحالات حسب المرض لـ 14 الأيّام الأخيرة (%)
Case distribution by severity for past 14 days (%)



توزيع الحالات حسب الوضع التلقيحي لـ 14 الأيّام الأخيرة (%)
Case distribution by vaccination status for past 14 days (%)

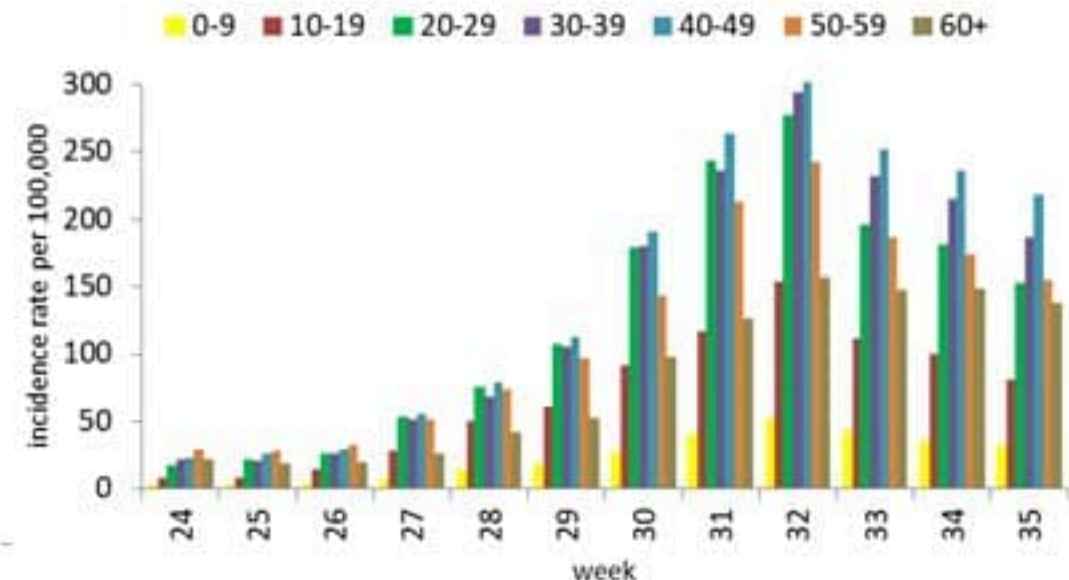


Fu
Partial: between 14 days post 1st dose and 14 days post 2nd dose
Not vaccinated: 0 dose, or less than 14 days post 1st dose

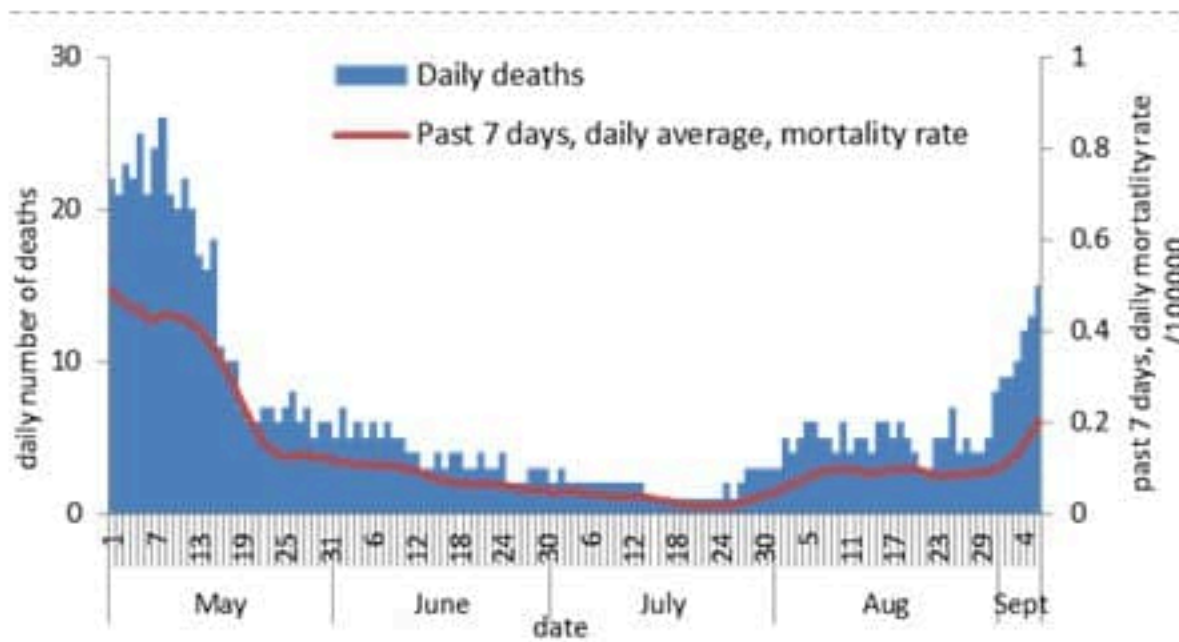
توزيع الحالات حسب العمر
Case distribution by age group

عدد الحالات لـ 14 الأيّام الأخيرة Nb for past 14 days	عدد الحالات ليوم امس Nb for past day	الفئة العمرية Age group
676	54	0-9
1958	170	10-19
3154	246	20-29
3092	225	30-39
2284	170	40-49
1297	107	50-59
763	52	60-69
475	39	70-79
274	30	80+
1287	55	غير محدد، unspecified
15260	1148	Total المجموع

نسبة الحدوث حسب العمر والاسابيع (لكل مئة ألف نسمة)
Age specific incidence rate by age group and week (/100000)



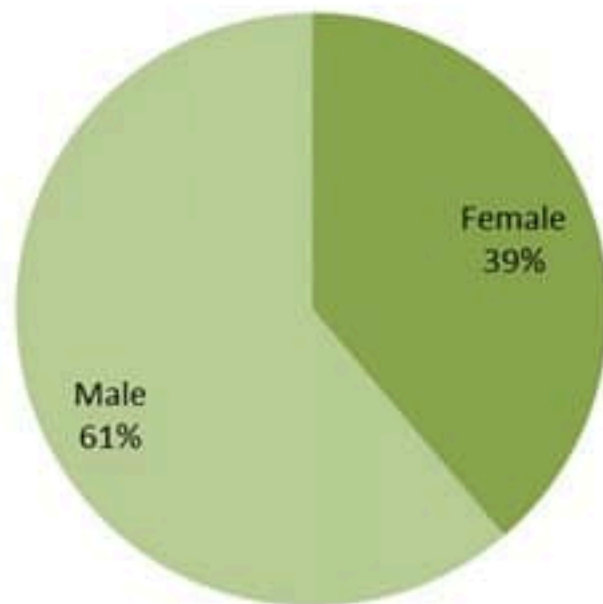
عدد الوفيات حسب ونسبة الوفيات لكل مئة ألف حسب اليوم
Deaths and mortality rate (per 100000) per day



جدول خصائص الوفيات
Distribution of deaths by age group

وجود امراض مزمنة او وضع صحي خاص Underlying conditions	نسبة الاماتة % Case fatality %	عدد حالات الوفاة Number of deaths	الفئة العمرية Age group
8	0.06	9	0-9
15	0.03	16	10-19
35	0.04	48	20-29
95	0.13	141	30-39
244	0.43	369	40-49
672	1.19	846	50-59
1412	3.82	1680	60-69
2082	9.27	2349	70-79
2382	17.65	2671	80+
6945	1.33	8129	Total المجموع

توزيع الوفيات حسب الجنس (%)
Deaths by sex (%)



جدول حالات الوفاة المسجلة خلال 24 ساعة المنصرمة والمثبتة
Line list of confirmed covid-19 deaths for the past 24 hours

وجود امراض مزمنة	العمر (سنة)	الجنس	السكن (القضاء)	المستشفى	#
كلا	42	ذكر	عكار	فتوح كسروان الحكومي	1
كلا	45	ذكر	بعيدا	سان جورج - الحدث	2
كلا	60	ذكر	بعيدا	سان جورج - الحدث	3
نعم	62	أنثى	بعلبك	بعلبك الحكومي	4
كلا	63	ذكر	كسروان	فتوح كسروان الحكومي	5
نعم	64	ذكر	كسروان	فتوح كسروان الحكومي	6
نعم	73	ذكر	رحلة	بعلبك الحكومي	7
نعم	76	ذكر	صيدا	حمود	8
نعم	79	أنثى	بيروت	مار جانور جيوس - الروم	9
نعم	79	أنثى	عزرايس	الإسلامي	10
نعم	82	ذكر	صور	جبل عامل	11
نعم	84	ذكر	رحلة	بعلبك الحكومي	12
نعم	86	أنثى	كسروان	فتوح كسروان الحكومي	13
نعم	88	أنثى	صور	جبل عامل	14
نعم	89	أنثى	الشوف	راصب حرب	15

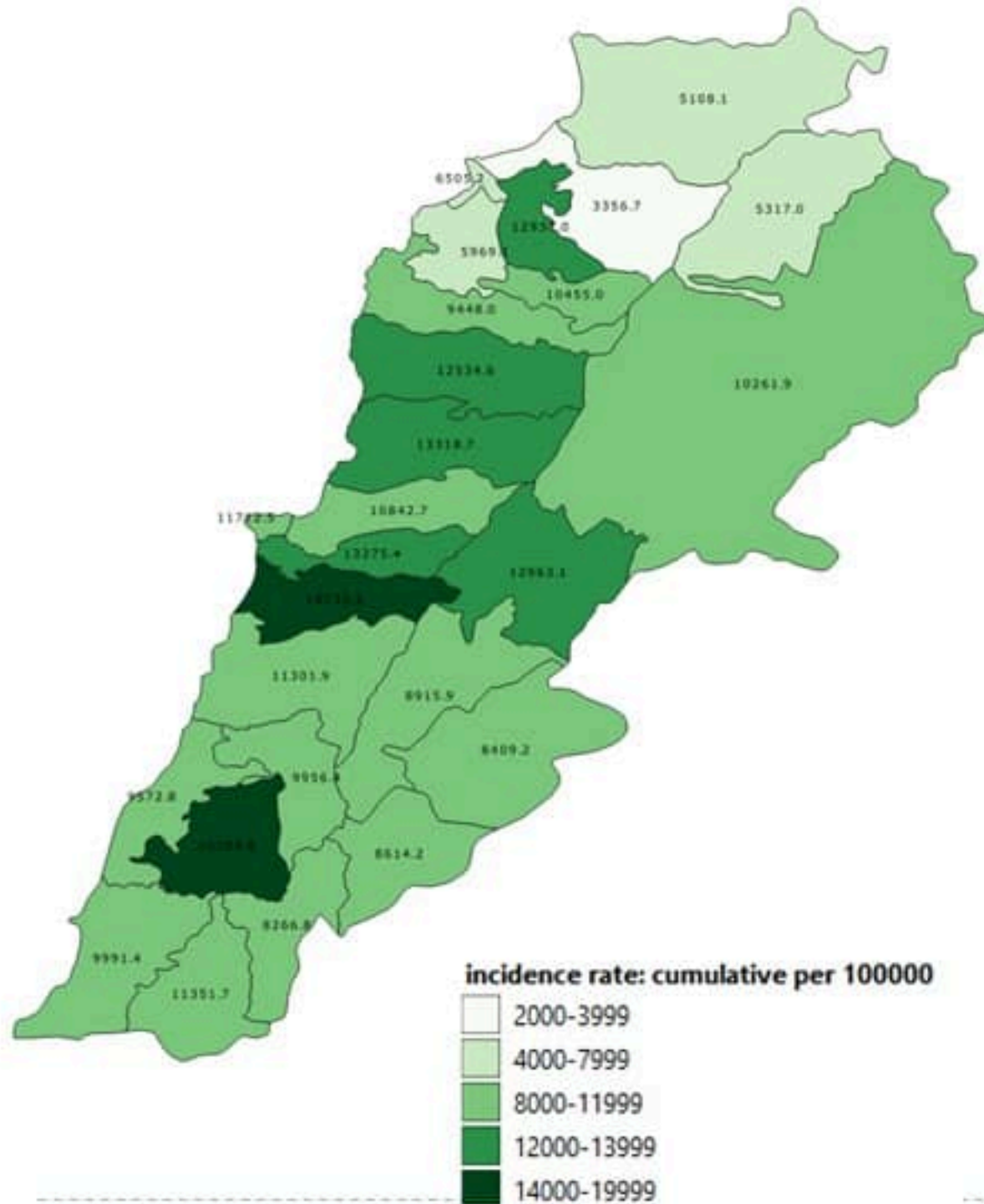
جدول الحالات لتاريخ 07 أيلول 2021 – حسب البلدات والأحياء ليوم امس (1)
Cases distribution by locality for past day (1)

	بيروت	وادي شحرور السفلى	1	مزرعة يشوع	1	حاره المير (جويه)	2	الكوره	4
1	قريطم	بسبا (بعيدا)	1	المنقردي	1	جويه عير	2	كفر حزير	6
1	الروشه	بعشميه	2	المروج	1	نوق مصبح	4	بصرما	6
1	الحمرا (بيروت)	حاره حمزه	15	بسكتا	1	أنوبيس (كسروان)	1	رشدبين	2
1	عين التينة (بيروت)	راس الحرف	1	فيد التحق	1	طبرجا	2	قلحات	2
1	المصيطة	راس المتن	14	الشوف	1	أما والنفه		دده	1
1	مار الياس	قرطاضة	4	السعديات	1	البوار	2	أنفه	1
1	تلة الخياط	عين حماده	2	الناصه	1	العقبة (كسروان)	1	برسا	2
	الصنداع	دلييه	2	حاره الناصه	1	البلوثة	1	زعرتا	3
4	المزرعة (بيروت)	رويسات صليما	9	شحيب	1	جعبتا	10	زعرتا	1
1	برج أبو حيدر	الثقة (بعيدا)	12	دلهور	1	عزير	1	مجدليا (زعرتا)	1
1	البسطا الفوقا	ارصون	4	كترمايا	1	قطين (كسروان)	2	كفر باشيت	1
1	الطريق الجديد	فيد التحق	17	برجا	2	الزحيره	2	فيد التحق	2
1	راس النبع (بيروت)	المتن	4	الجبة		جوره الترمس	2	البترون	1
1	البسطا التحتا	برج حمود	1	علمان (الشوف)	20	المعصره (كسروان)	1	البترون	1
1	الرميل	سن القيل	1	الجميلية	3	ريفون	1	شكا	1
1	الأشرفية (بيروت)	جديده المتن	11	الرميلة (الشوف)	5	عشقوت	2	عبدللي	2
1	العذلية	راس الجديده	2	الوردانيه	1	حراجل	1	حامات	1
	فيد التحق	البوشرية	84	جون	7	فيد التحق	1	عكار	1
1	بعيدا	النوره		بسبا (الشوف)	5	جيبيل	1	دير نلوم	1
1	الشيح	الروضة (بوشرية)	15	السماقية	5	جيبيل	1	كفر حره	10
1	الجناح	السببه	17	حصروت	1	مسبينا	1	عكار العتيقه	3
1	الاوراعي	الدكوانة	10	فيد التحق	14	بلاط (جيبيل)	2	مراح عكار	4
3	بير حسن	أنطلياس	6	عاليه	7	عمشيت		تل حميرا	5
1	الغبيري	جل اليب	15	شوفيات العمروسية	3	حالات	4	الكبسة (عكار)	1
3	عين الرمانة (الشيح)	نقاش	9	حي السلم	2	حصرايل	14	نهر البارد	1
1	فرن الشباك	عدين (نقاش)	1	حاره العمروسية	1	جدايل (جيبيل)	1	العبد	2
1	حاره حريك	الزلقا	46	شوفيات القبة	2	نهر ابراهيم	1	رحبه	1
1	الللكي	بيكوت	8	خلده	1	إهمج	8	سرار	1
1	برج اليراجنة	الضنية	43	شوفيات الامراء	2	حبايلين	8	القيبات (عكار)	1
2	المريجة (بعيدا)	مزرعة دير حوكر	16	عرمون (عاليه)	1	حبوب	6	فيد التحق	2
1	رمل العالي	المتصورة (المتن)	3	بشامون	8	لاسا	10	المنبه الضنيه	1
1	تحوطة الخدير	القدار	2	عين عتوب	2	فيد التحق	1	دير صمار	3
3	بعيدا	عين سعاده	14	عاليه	5	طرابلس	3	المنبه	3
1	الحارمية (بعيدا)	روميه	5	عين الرمانة (عاليه)	1	طرابلس الثبابة	1	سير الضنية	1
1	الفياضية	بصالييم	2	فيد التحق	6	بساكين طرابلس	2	كفر حبو	1
	الحدث	الرايه	28	كسروان	1	القلمون		رحلة	1
2	الجمهور (اللوزة)	ديك المحدي	1	جويه صربا	2	فيد التحق	6	كسارا	14
2	كفر شيما	عين عار	2	جويه كسليك	1	الباوي	1	جلالا	1

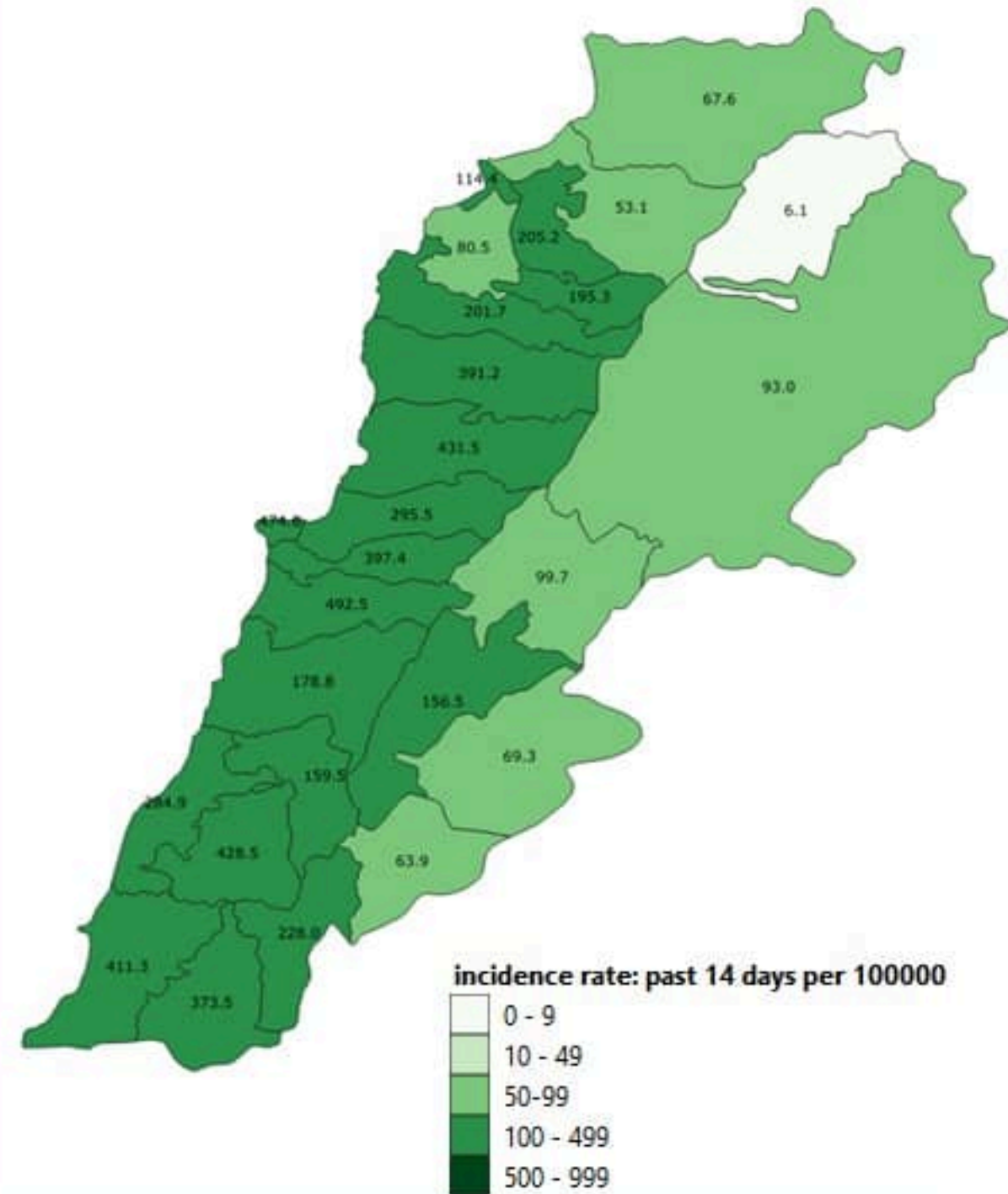
	مرجعيون	1	قاسمية	1	تفاحتا	3	قب اليباس
1	خيام (مرجعيون)	1	طير حرفا	3	بنعقول	3	بر اليباس
1	دير ميماس	1	مجدل زون	2	عتقون	3	مجدل صجر
1	عديسة (مرجعيون)	2	شمع	1	كفر حنا (صيدا)	4	رباق
2	طلوسة	3	قيد التحق	22	قيد التحق	1	علي النهري
2	مركبا		النبطية		صور	1	حاره الفيكاني
1	ميس الجبل	2	ببطية التحتا	25	صور		البقاع الغربي
4	تولين	1	زبدين (النبطية)	1	صور البصن	1	مشغره
1	بليدا	1	كفر رمان	1	صور جل البحر الشمالي	1	خربة قنقار
	حاصبيا	1	عين قانا	8	صور الرشيدية	1	جب جليل
1	شبع	6	دير الزهراني	1	صور معشوق	1	صويري
		1	شرفية	9	برج الشمالي	3	سحمر
49	كضاء قيد التحق	1	تول	2	باتوليه	1	روضه (إسطل)
		1	حاروف (النبطية)	2	دير قانون العين	2	قيد التحق
		1	جيشيت	2	جوبا		بعطيك
		1	جبا	4	مجادل	9	بعطيك
		1	إنصار	1	عبيت	1	حدث (بعطيك)
		3	كصيبة (النبطية)	2	يانوح (صور)	2	ليوه
		2	كفر صير	6	دير عامص	5	فراحا (بعطيك)
		1	قيد التحق	3	باريش	4	يونين
			بنت جبيل	1	سلعا	1	تممين التحتا
		2	عيترون	9	قانا	1	طليا
		1	يارون	4	مركة	1	نبي شيت
		1	تمنين	1	معروب		صيدا
		1	صدق البطيخ	6	صديقين	1	صيدا الكشك
		1	جمجمة	1	عين بعال	1	صيدا السبيل
		2	عين الجبل (الزط)	2	بارورية	2	حاره صيدا
		1	بر عسيت	6	طير دبه	2	عين الحلوه
		5	شقرا	9	شهاية (طير زبنا)	1	فرية (صيدا)
		1	حدانا	1	طورا	3	بقسطا
		2	خربة سلم	2	دير قانون النهر	1	عين اللب
		5	حاريص	3	صريف	1	عازية
		3	دير طار	1	حلوسية	2	مغدوشة
		1	كولين	1	طير فسيه	2	عدلون
		1	قلويه	1	بيداس	1	إنصارية
		1	فرون	3	عباسية (صور)	1	بابلية
		2	ياطر	1	شبريحا	1	عسانية
		1	بيت ليق	1	برج رخال	2	صرفند
		4	قيد التحق	2	قليلة (صور)	3	بيسارية



نسب الحدوث التراكمية لكل مئة ألف نسمة
Cumulative incidence rate / 100000

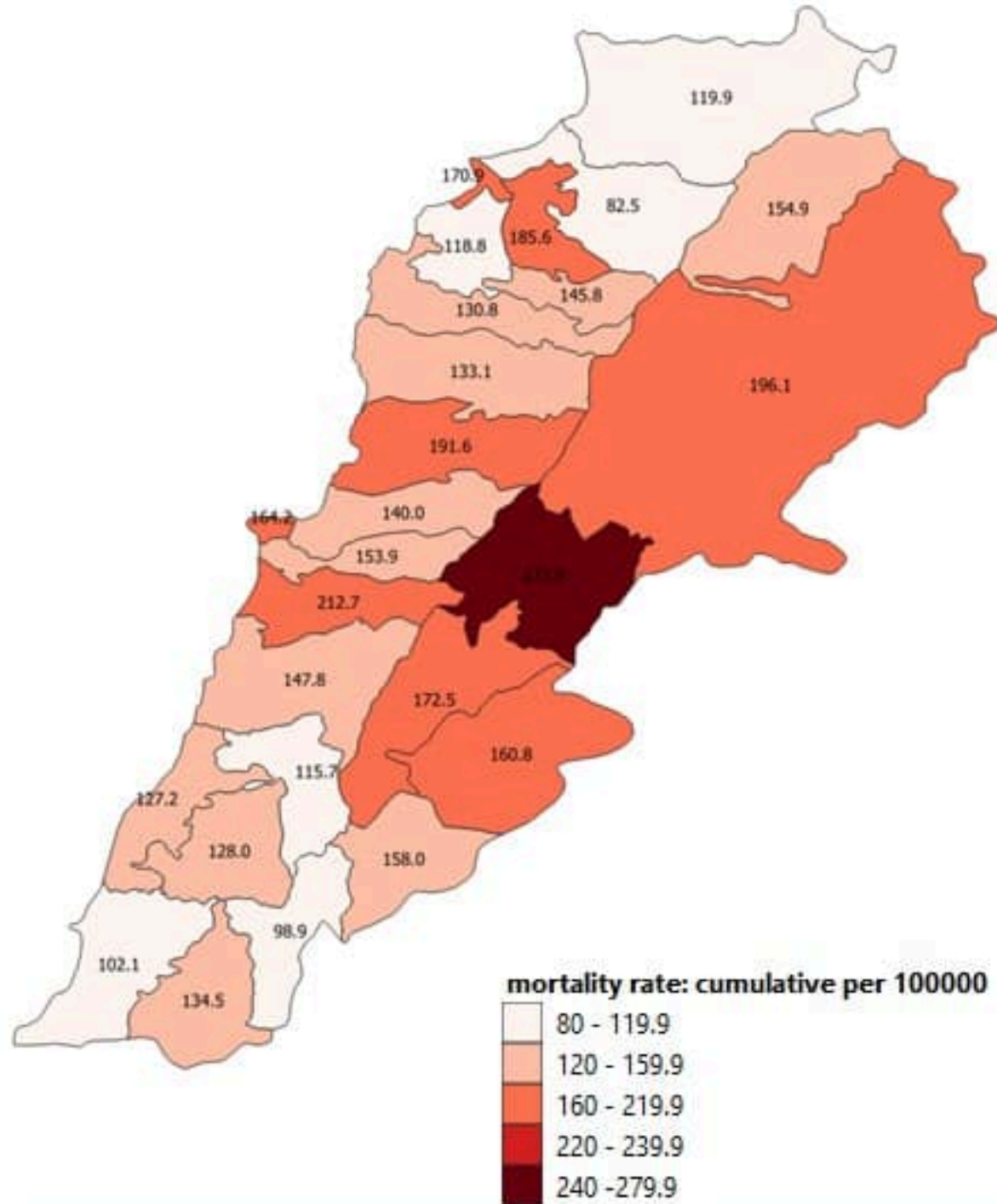


نسب الحدوث لـ 14 الأيام الماضية لكل مئة ألف نسمة
14-day incidence rate / 100000

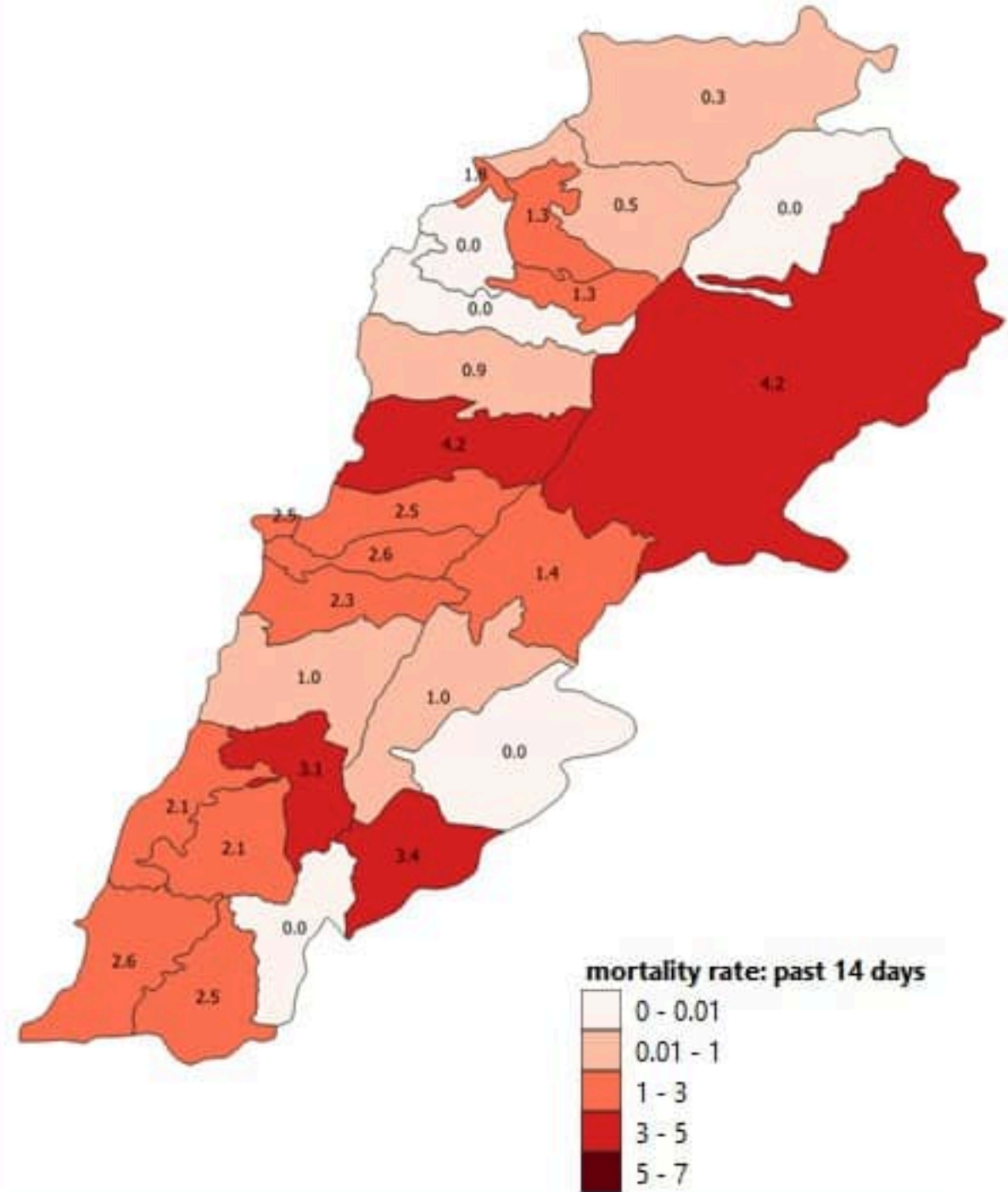


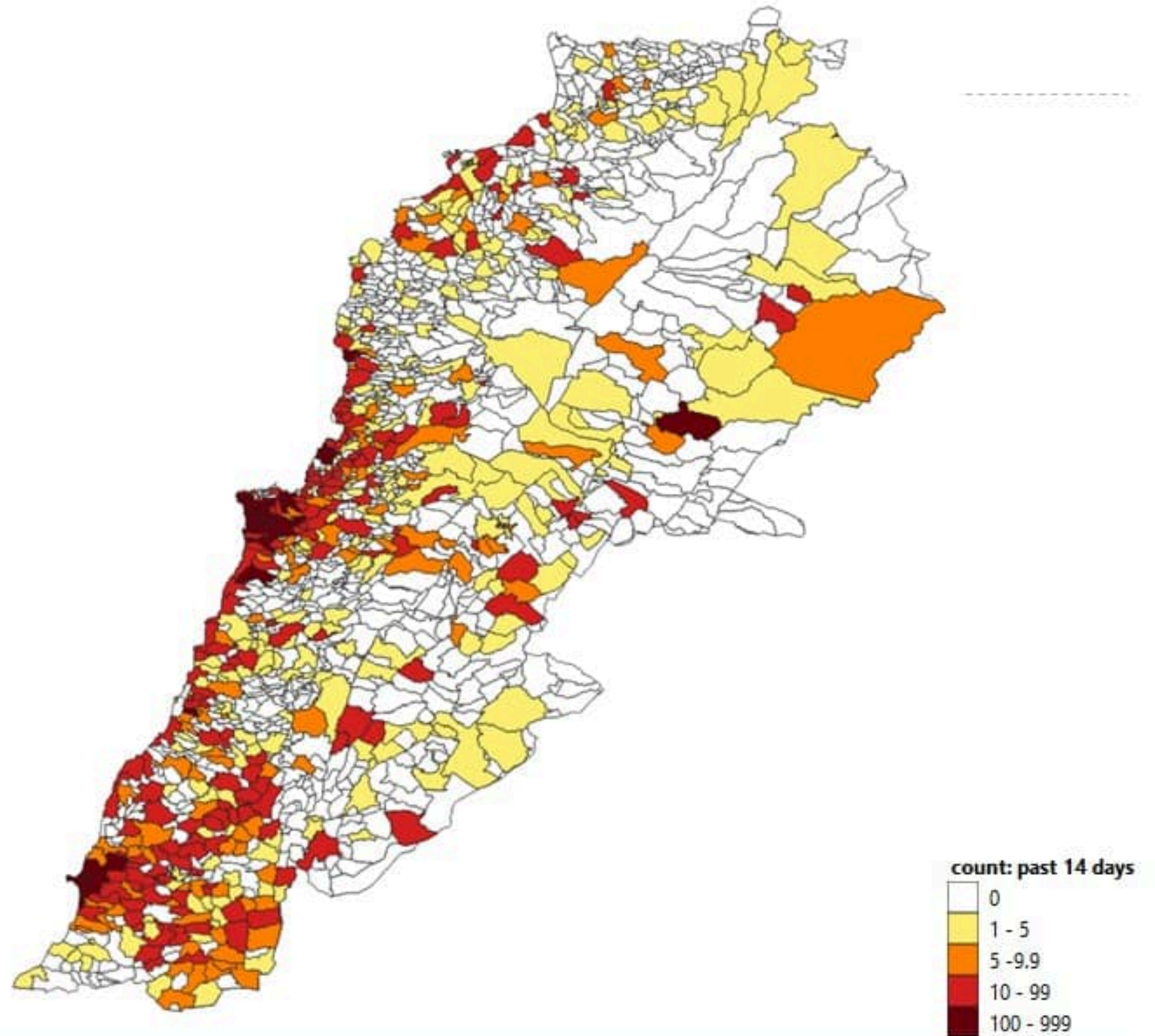


نسب الوفيات التراكمية لكل مئة ألف نسمة
Cumulative mortality rate /100000



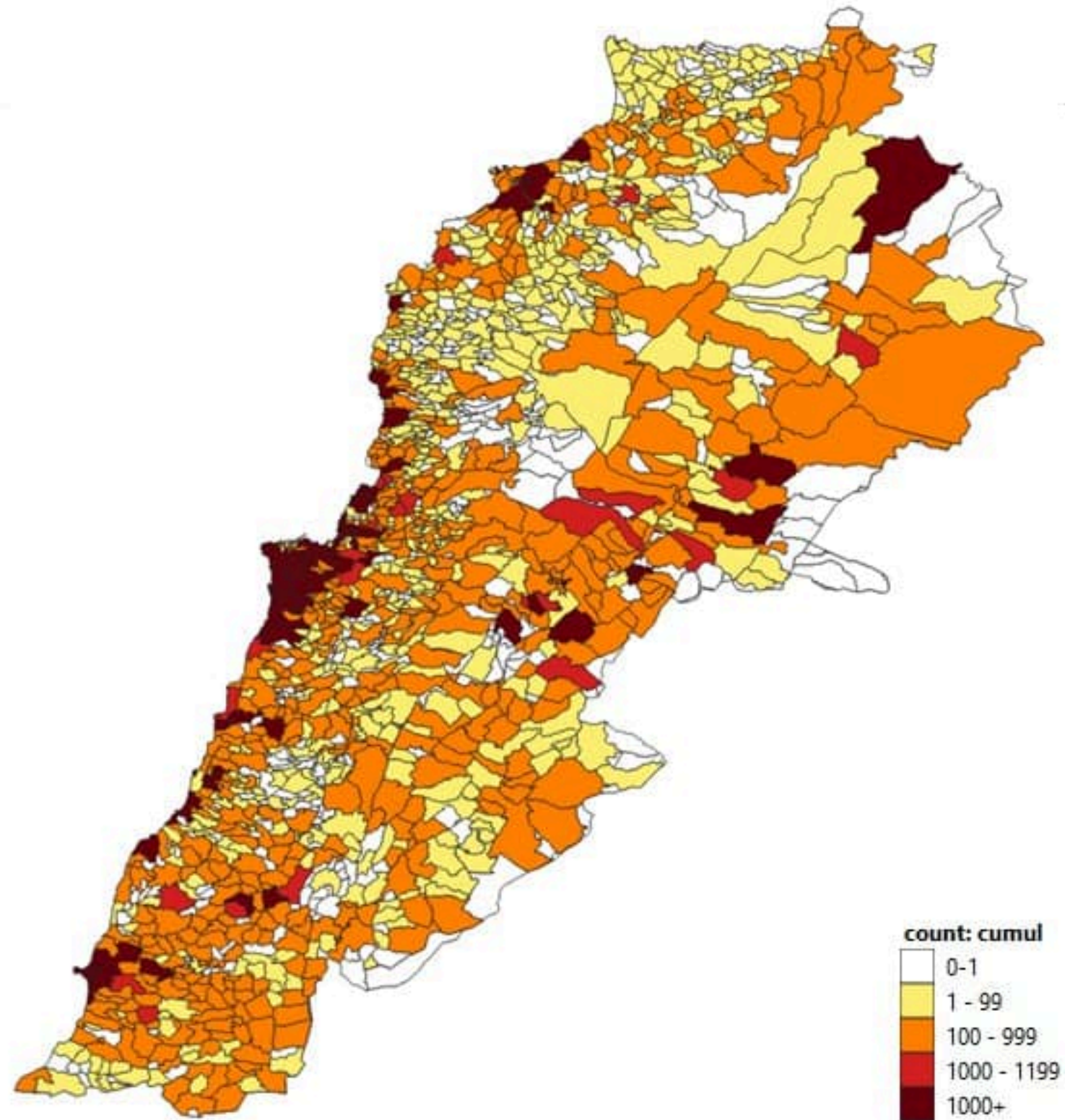
نسب الوفيات لـ 14 الأيام الماضية لكل مئة ألف نسمة
14-day mortality rate /100000



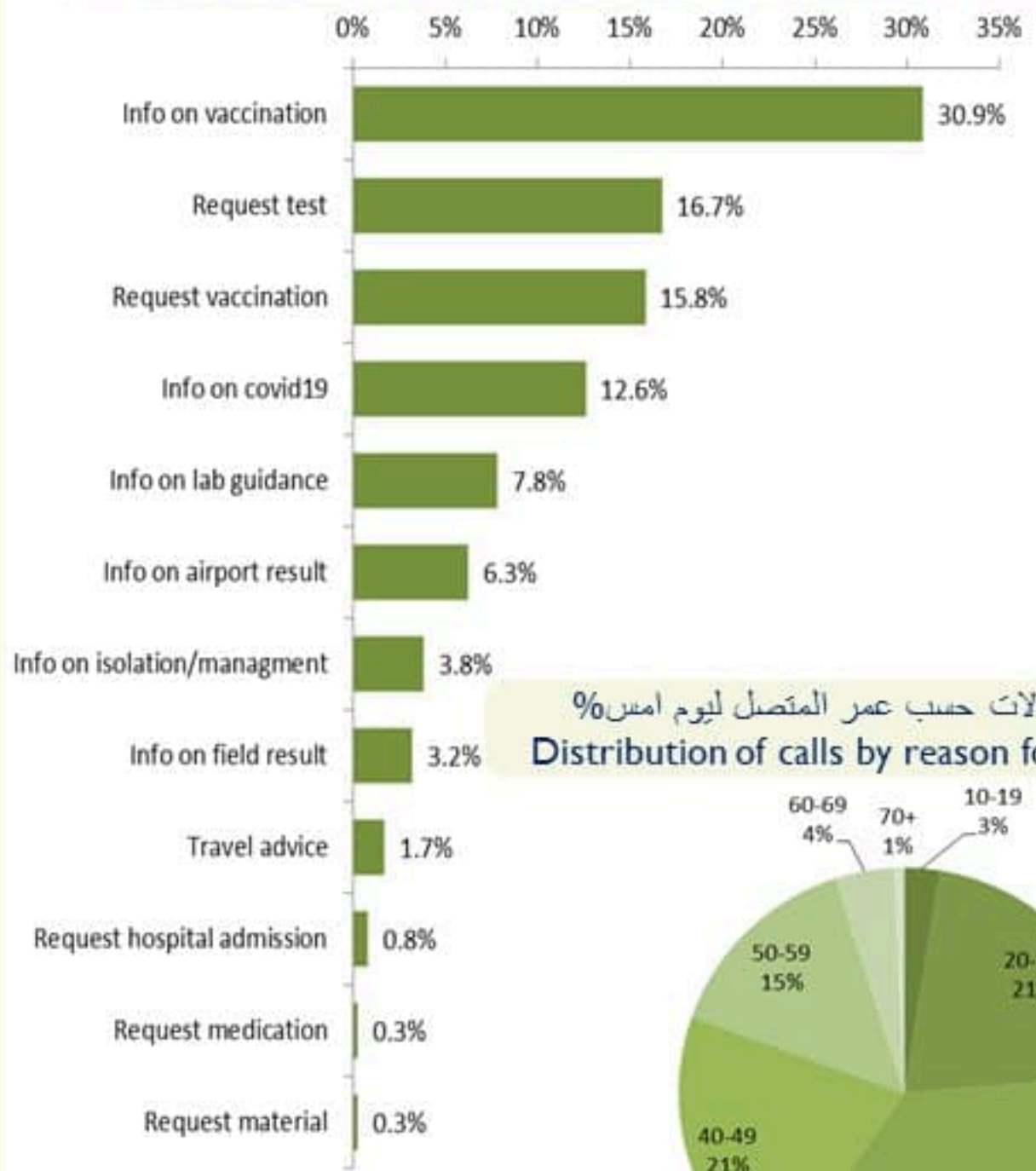




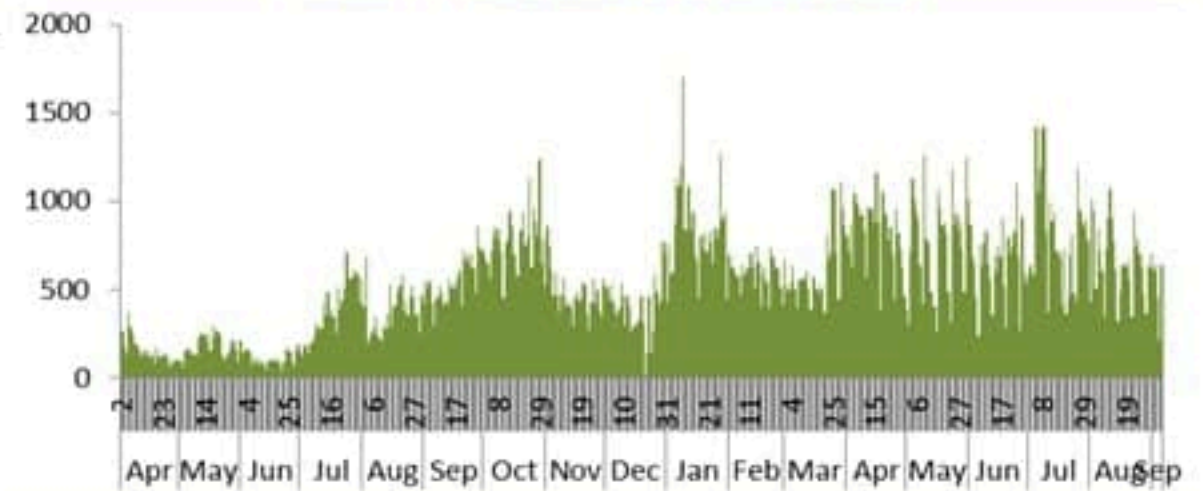
Map of distribution of cumulative number of cases by locality – 07 September 2021



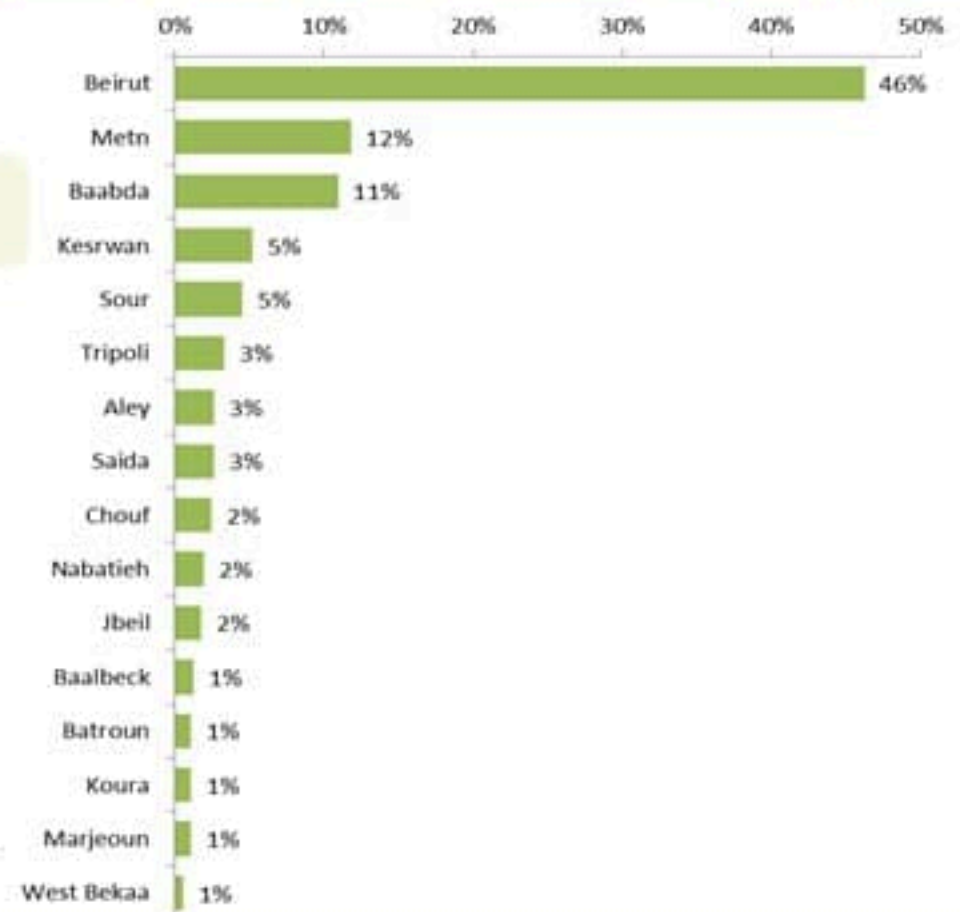
توزيع الاتصالات حسب سبب الاتصال ليوم امس %
Distribution of calls by reason of call for past day %



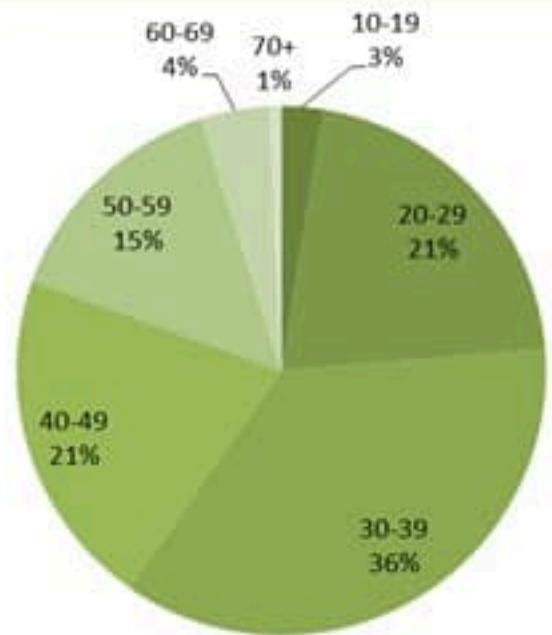
عدد الاتصالات المجاب عليها حسب اليوم
Number of answered calls by day



توزيع الاتصالات حسب قضاء السكن للمتصل ليوم امس %
Distribution of calls by caza of residence for past day %



توزيع الاتصالات حسب عمر المتصل ليوم امس %
Distribution of calls by reason for past day %



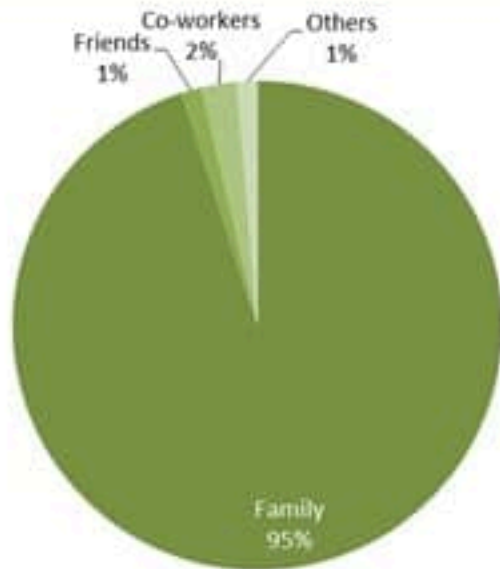


Newly reported and cumulative COVID-19 confirmed cases and deaths, by Mohafaza, as 07 September 2021

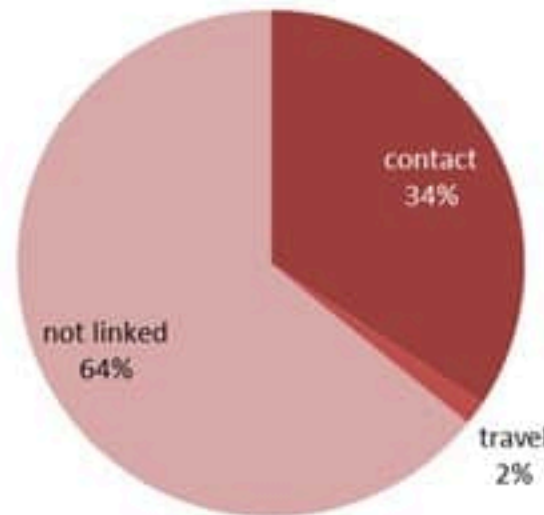
Mohafaza	Cases			Deaths		
	New cases in last 7 days	Change in new cases in last 7 days	Cumulative cases	New deaths in last 7 days	Change in new deaths in last 7 days	Cumulative deaths
Beirut	1087	-11%	56937	7	+40%	798
Mount Lebanon	3205	-18%	257063	33	+106%	3145
North	420	-19%	53793	7	+250%	1112
Akkar	125	+44%	16013	1	0%	376
Beqaa	222	+22%	40806	4	0%	837
Baalbeck Hermel	125	-13%	32721	9	+200%	660
South	1041	-23%	68756	11	+83%	803
Nabatieh	450	-27%	39901	4	+100%	398
Lebanon	6923	-17%	609189	76	+124%	8129



توزيع المخالطين حسب المحيط
ليوم قبل امس
Distribution of contacts by profile,
day before yesterday



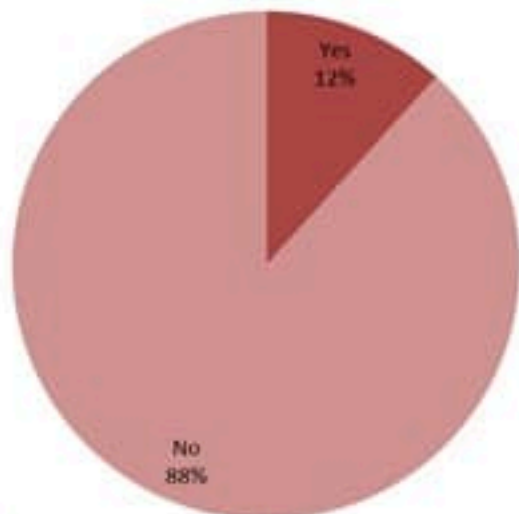
توزيع الحالات حسب مصدر العدوى،
للأيام 7 الأخيرة
Case distribution by source of infection,
past 7 days



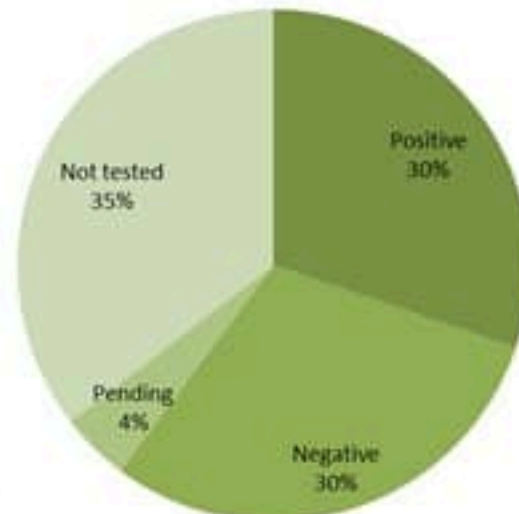
إحصاءات المخالطين الجدد ليوم قبل امس
Number of COVID-19 contacts,
day before yesterday

2049	عدد الحالات التي تم الاتصال بها Number of cases called
1402	عدد الحالات التي تم الاتصال بها وتقصيها Number of cases called & investigated
3156	عدد المخالطين الجدد Number of new contacts
330	عدد المخالطين مع إحالة الى القحوصات الميدانية Number of referral to field testing

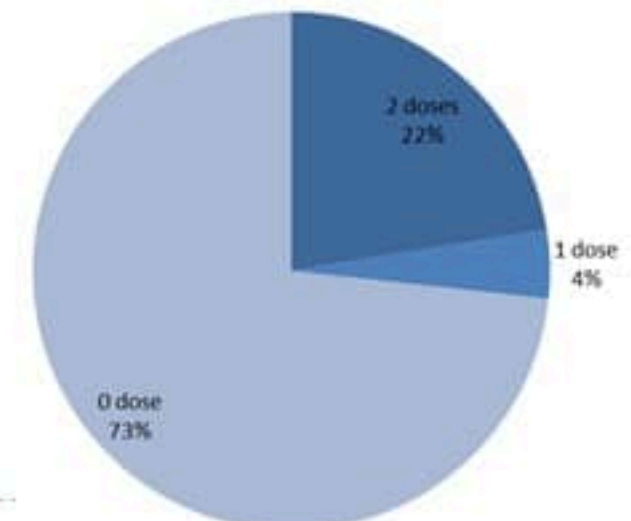
توزيع المخالطين حسب الوضع وجود عدوى سابقة
ليوم قبل امس
Contact distribution by prior infection
(past 3 months), day before yesterday



توزيع المخالطين حسب القحوصات المخبرية الحديثة
ليوم قبل امس
Contacts distribution by recent testing
status, day before yesterday



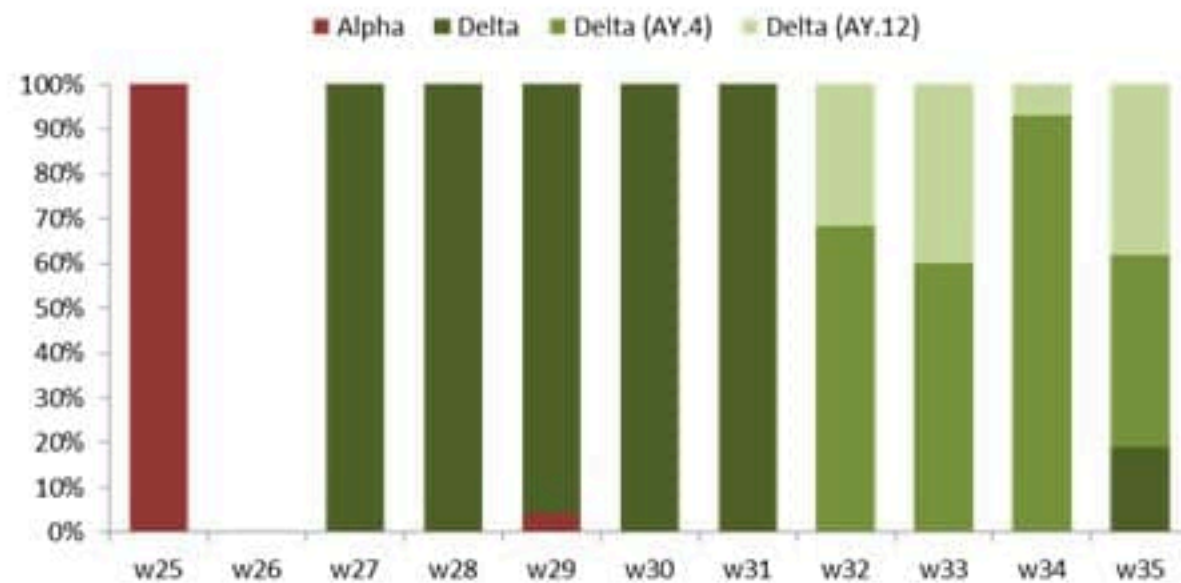
توزيع المخالطين حسب الوضع التلقيحي
ليوم قبل امس
Contacts distribution by vaccination
status, day before yesterday





من نتائج الترصد الجيني حسب الأسابيع Genomic surveillance findings by week

week	Submitted	Successfully sequenced	Alpha	Delta	Delta (AY.4)	Delta (AY.12)
w25	20	16	100%	0%	0%	0%
w26						
w27	33	33	0%	100%	0%	0%
w28	31	29	0%	100%	0%	0%
w29	33	24	4%	96%	0%	0%
w30	21	16	0%	100%	0%	0%
w31	35	17	0%	100%	0%	0%
w32	28	19	0%	0%	68%	32%
w33	44	25	0%	0%	60%	40%
w34	23	14	0%	0%	93%	7%
w35	33	21	0%	19%	43%	38%



يهدف ترصد الجيني الى ترصد المتحورات السارية في لبنان والكشف عن المتحورات الجديدة. كما يهدف الى المساهمة في الترصد العالمي للمتحورات كوفيد19. ويتم تطوير القدرات الوطنية بمساعدة منظمة الصحة العالمية.

تتبع منهجية ترصد المتحورات ما يلي:

(1) تحديد العينات المستهدفة:

- عينات شبكة الترصد المختارة لترصد العدوى التنفسية الحادة
- عينات الفحوصات الميدانية (للحالات المشتبهة والمخاطبين المقربين)
- عينات الحالات الشديدة غير الاعتيادية: عند القطاع الصحي، عند الملقحين، عند وجود عنقود من الوفيات، عند عودة العدوى ...
- عينات من المعابر

(2) اختيار العينات. يتم اختيار العينات آخذا بعين الاعتبار ما يلي:

- التغطية الجغرافية
- مستور CT اقل من 25
- من اماكن مختلفة وعائلات مختلفة
- قدرة المختبر

(3) تحويل العينات الإيجابية

يتم تحويل العينات من المختبرات الى مختبر الفحص الجيني مرفقا بمعطيات العينات دون ذكر أسماء الحالات

(4) افادة البيانات

يتم افادة وزارة الصحة العامة لجهة متابعة توزيع المتحورات في لبنان.

كما يتم افادة المعطيات الوطنية على المنصة العالمية GISAID

<https://www.gisaid.org/>

مختبر الترصد الجيني:

مختبر الجامعة اللبنانية الأميركية، جبيل