

1-2. متابعة تطور جملة عن طريق قياس الناقليات

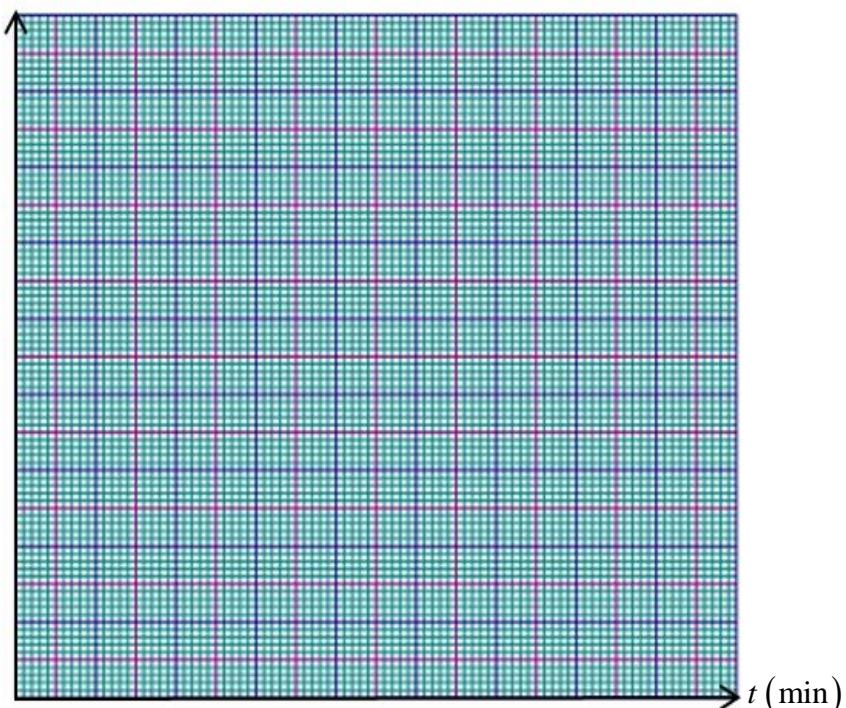
- الإجابة على أسئلة النشاط الأول:

1- جدول تقدم التفاعل (1):

معادلة التفاعل					
الحالة الابتدائية					
الحالة الانتقالية					
الحالة النهائية					

2- عبارة الناقليات النوعية  $(\sigma)$  بدلالة تقدم التفاعل  $(t)$  و الناقليات النوعية المولية  $(\lambda_{H_3O^+}; \lambda_{Cl^-})$  و حجم المزيج  $v$ .- استنتاج عبارة  $(\sigma(t))$  بدلالة  $(X)$  و  $(\lambda_{H_3O^+}; \lambda_{Cl^-})$ .3- عبارة الناقليات النوعية  $\sigma_f$  بدلالة كمية المادة الابتدائية  $(n_0(C_4H_9Cl))$  و حجم المزيج  $v$  و.- استنتاج العلاقة بين  $\sigma_f$  و  $(\sigma(t))$  و  $(X)$ .

$t$ (min)	0	3	6	9	13	16	19	22	25	28	31
$\sigma$ ( $S \cdot m^{-1}$ )	0	0,49	0,98	1,27	1,46	1,66	1,76	1,85	1,90	1,95	1,95
$X$ (mmol)											

5- رسم المحنى  $X = f(t)$  $X$  (mmol)

الاستنتاج:

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