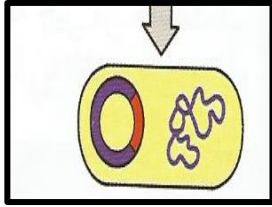
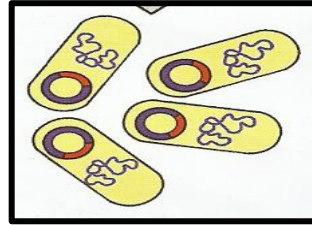


أوراق عمل في إستنساخ الجين داخل البكتيريا

س ١:- رتب مراحل استنساخ الجين مع كتابة اسم المرحلة اسفلها



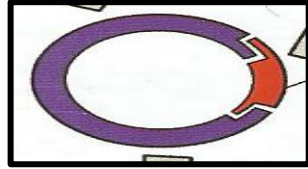
(.....)



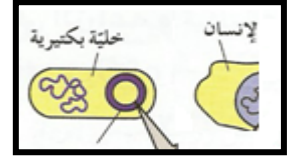
(.....)



(.....)



(.....)



(.....)

س ٢:- اكمل العبارات التاليه :-

١. تمكن العلماء من نقل الجينات من خلايا احد الكائنات الحيه الي خلايا كائن حي اخر باستخدام تقنية

.....

٢. البلازميدات هي قطع صغيرة من حمض DNA منفصلة عن

٣. تستخدم الهندسة الوراثية حاملاً للمادة الوراثية يسمى

٤. الأنسولين هو..... ينتج طبيعياً بواسطة وينظم.....

ويستخدم لعلاج المصابين ب.....

س ٣ : إقرأ نشاط ٨ جيداً بكتابة التطبيقات ثم أجيب عن الأسئلة الموجودة ص ٣٥