



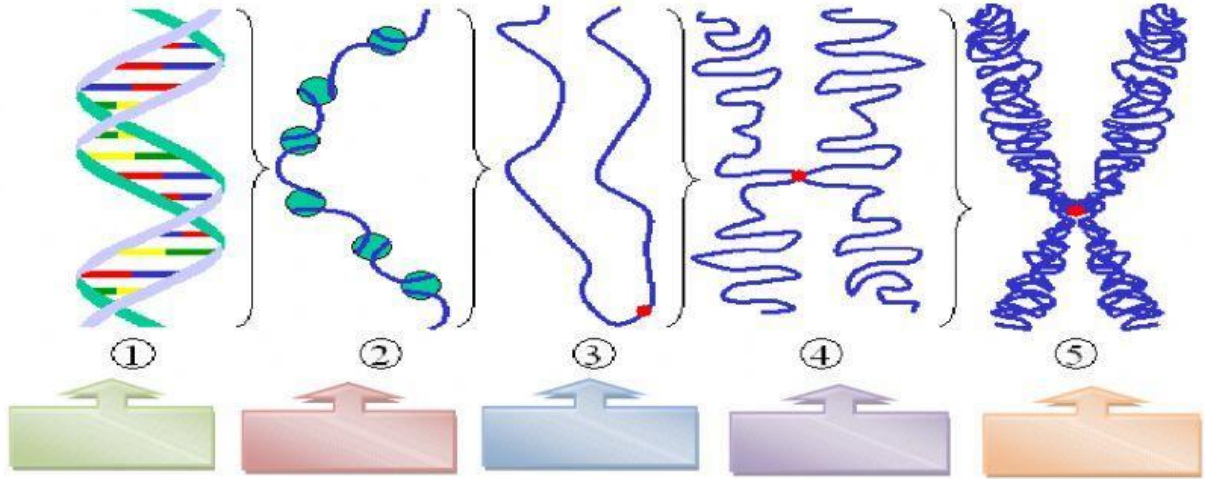
## ورقة عمل : تضاعف DNA

الاسم / .....



\* ضعبي المصطلحات التالية تحت الرقم المناسب في الصورة :

ليف كروماتيني - كروموسوم - نيوكليوسومات - ليف شديد الالتواء - DNA



\*\*\*\*\*

\* صلي كل تركيب مما يلي بما يناسبه من وظيفة :

| الوظيفة                                                   |
|-----------------------------------------------------------|
| إضافة قطعة صغيرة من RNA الأولية إلى كل سلسلة من سلاسل DNA |
| إضافة النيوكليوتيدات المناسبة لسلسلة DNA الجديدة          |
| ربط قطع أوكازاكي وربط جزيئي DNA                           |
| فك الالتواء وفصل جزيء DNA الحلزوني المزدوج                |
| الارتباط بجزيء DNA لضمان بقاء السلاسل منفردة              |

| التركيب          |
|------------------|
| إنزيم الهليكيز   |
| بروتينات الربط   |
| إنزيم RNA البادئ |
| إنزيم بلمرة DNA  |
| إنزيم ربط DNA    |

إعداد المعلمة / زهراء أحمد البردوي