10

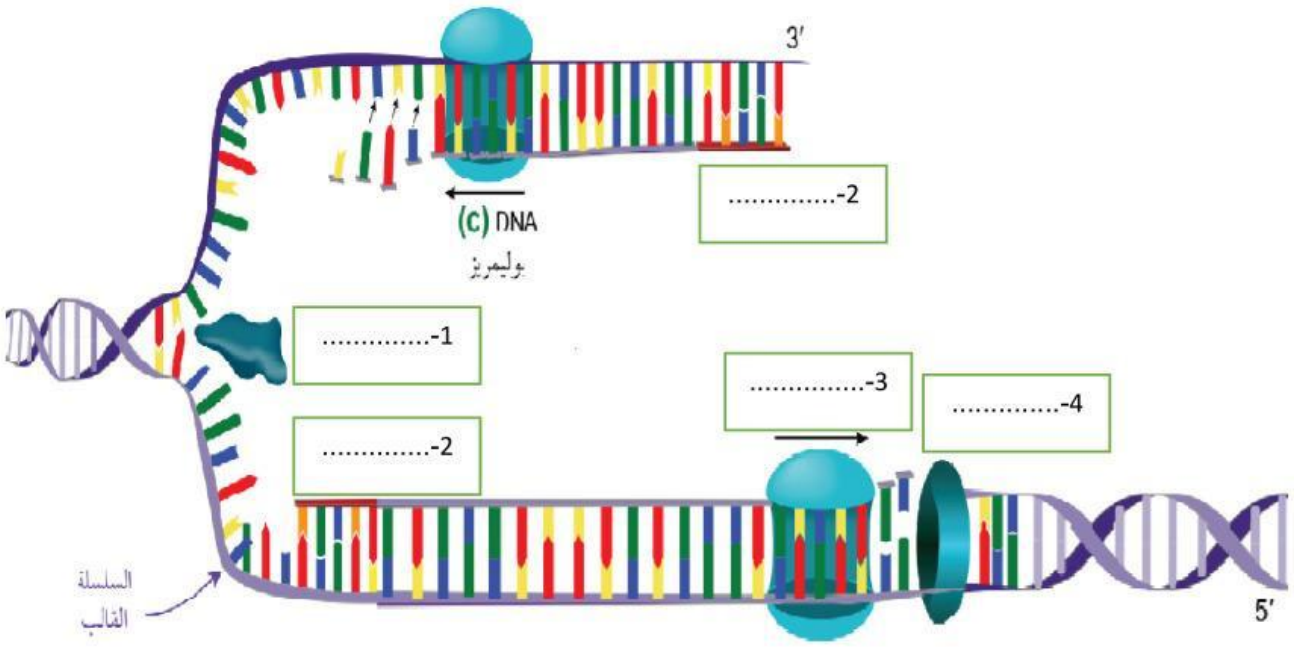
الاسم: ----------

الصف: الحادي عشر / الشعبة ----------

المادة: أحياء

درس: تركيب DNA ووظيفته

1- يوضّح الشكل أدناه خطوات تضاعف الDNA ,أكملي البيانات على الرسم وحددي اتجاهات(نهايات) السلاسل الجديدة.



2- وضّحي أهميّة الإنزيم 2 في الشكل أعلاه:

3- اشرحي أهمية RNAبر ايميز:

4- قارني بين اتجاه قراءة DNAبوليمريز لسلاسل DNAالأصلية و اتجاه نمو السلاسل الجديدة

- اتجاه قراءة DNAبوليمريز لسلاسل DNAالأصلية: .....
- اتجاه نمو السلاسل الجديدة: .....

5- وضحي كيف يقوم DNA ليغيز بربط السلاسل الجديدة في شوكات التضاعف المتتالية.

.....

6-اقترح حلاً للمشكلة التالية: يستغرق تضاعف DNA مئات الملايين من أزواج القواعد وقتاً طويلاً جداً.

7- عدّدي اثنين من أهمية التضاعف: .....

.....

LIVEWORKSHEETS