

يعمل كل من هرمون الأنسولين وهرمون الكليكاكون المفرزين من طرف البنكرياس على تنظيم تحلون الدم عن طريق تبليغ رسال هرمونية للخلايا الهدف. للتعرف على كيفية تأثير هذه الهرمونات على الخلايا الهدف، نقتراح دراسة المعطيات التالية:

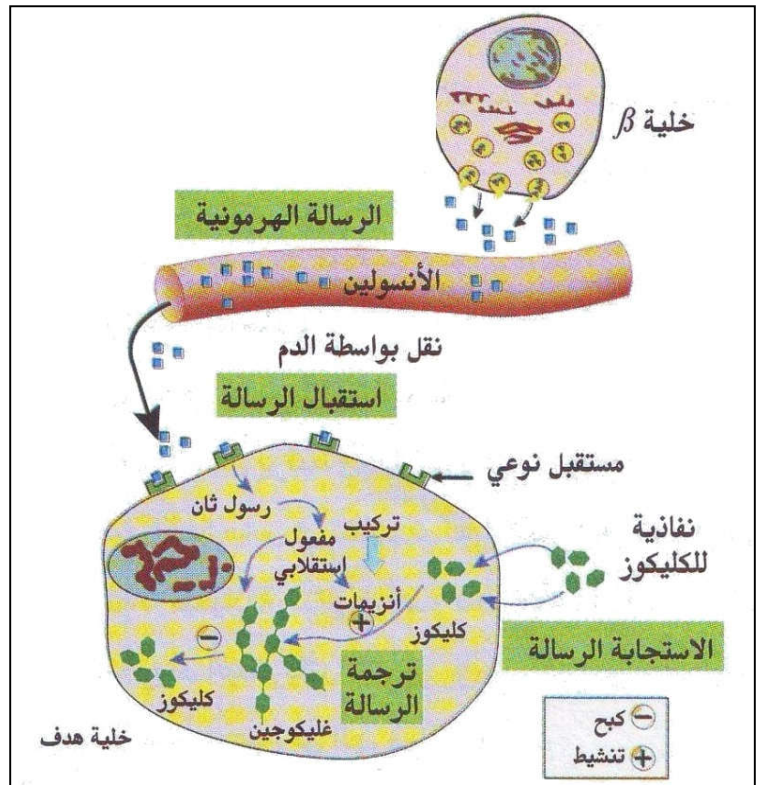
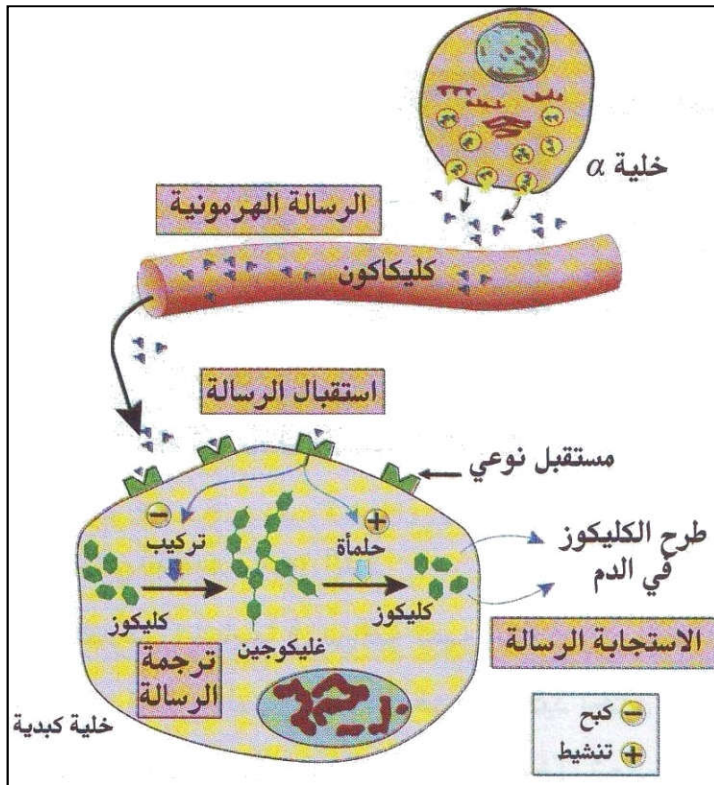
## المعطيات

### الوثيقة 1 : مراحل استجابة الخلية الهدف للرسالة الهرمونية

عند حقن فأر بالأنسولين المشع، يلاحظ انتشار النشاط الإشعاعي حول الخلايا الكبدية والعضلية والودكية. وقد بينت تقنية التصوير الذاتي تثبيت الجزيئات المشعة على الأغشية الخلوية في مستوى جزيئات بروتينية تلعب دور المستقبلات النوعية.

أ- مراحل استجابة الخلية الهدف لهرمون الكليكاكون

ب- مراحل استجابة الخلية الهدف لهرمون الأنسولين



## استثمار المعطيات

- 4- تعرف الطبيعة الكيميائية للهرمونات البنكرياسية. (وثيقة 1)
- 5- بعد تحليلك لمنحنيات الشكل أ و ب استنتج تأثير كل من الأنسولين والكليكاكون على تحلون الدم. (وثيقة 2)
- من
- 7- الخلايا الهدف للهرمونات البنكرياسية. (وثيقة 3)