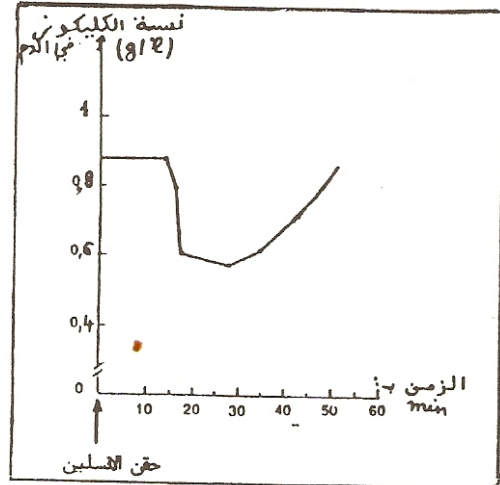
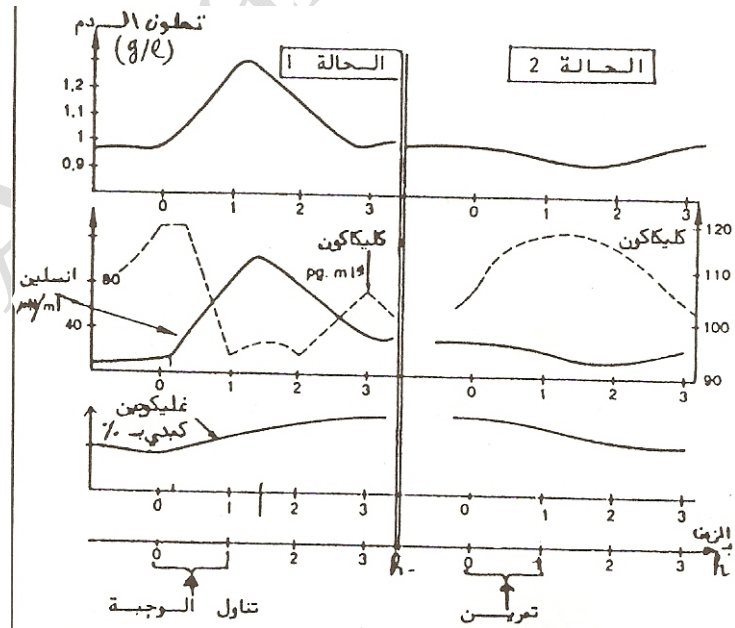


لتحديد بعض آليات تنظيم تحلون الدم في ظروف فيزيولوجية مختلفة ، نفترح دراسة المعطيات والتجارب التالية:  
يمثل منحنى الوثيقة I تغير تحلون الدم عند شاب سليم بعد حقنه ب 0,1 unité/kg من الأنسولين قبل تناوله وجبة الفطور



- 1- كيف تتغير نسبة الكليكوز في الدم حسب الزمن؟
- 2- استنتج تأثير الأنسولين على نسبة الكليكوز في الدم.
- نتتبع تغيرات نسب كل من الأنسولين والكليكاكون عند شخص سليم في حالتين مختلفتين:  
الحالة 1: أثناء وبعد تناوله وجبه غذائية غنية بالكليكوز.  
الحالة 2: أثناء وبعد قيامه بتمرين عضلي.
- تترجم الوثيقة II أعلاه تطور كل من تحلون الدم ونسبتي الأنسولين والكليكاكون في الدم وكمية الغليكوجين الكبدي في الحالتين المدروستين.



- 3- كيف تتغير نسبة الكليكوجين الكبدي في الحالتين المدروستين؟
- 4- حدد تغيرات نسب الأنسولين والكليكاكون في كل حالة.
- 5- انطلاقا من المعطيات السابقة واعتمادا على معلوماتك، استنتج كيفية تأثير كل من الأنسولين والكليكاكون على تحلون الدم.