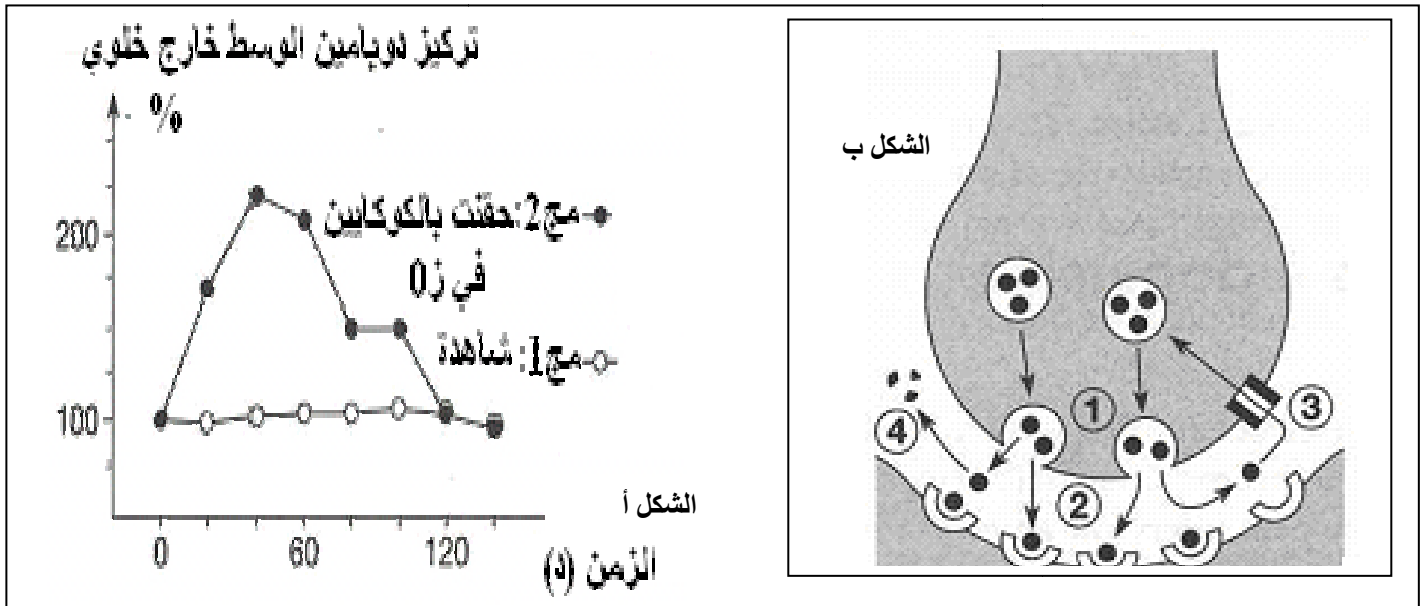


* بينت مختلف الدراسات المنجزة على مادة الكوكايين (مادة مخدرة) أنها تؤدي إلى اختلالات وظيفية في مستوى السنايسات التي تستعمل الدوبامين كوسيط كيميائي . للتعرف على آلية تأثير الكوكايين نقترح ما يلي:

1- يمثل الشكل (أ) من الوثيقة 1 نتائج معايرة الدوبامين في الحيز السينايسي على مستوى القشرة الدماغية عند مجموعتين من الفئران :

- المجموعة (1): شاهدة

- المجموعة (2): تلقت حقنة من الكوكايين في بداية التجربة (ز 0) .
بينما يوضح الشكل (ب) من الوثيقة 1- رسم تخطيطي وظيفي لسنايس الدوبامين.

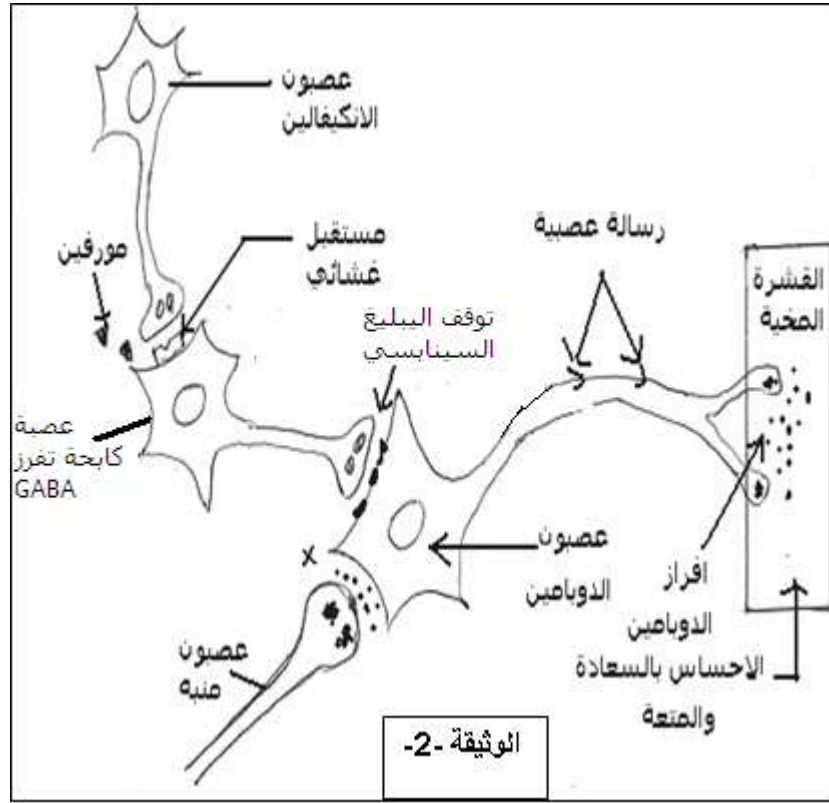


الوثيقة 1

أ - أنجز تحليلا مقارنا لمنحنيات الشكل (أ) من الوثيقة 1- . ماذا تستنتج ؟
ب- اعتمادا على معطيات الشكل (ب) أكتب نسا علميا دقيقا تبرز فيه آلية عمل هذا النوع من السنايسات .؟

ج- انطلاقاً من شكلي الوثيقة -1- ا قترح فرضيتين لتفسير طريقة تأثير الكوكايين في مستوى سينايس الدوبامين .

* تمثل الوثيقة -2- سلسلة عصبونية تُعرف بنظام المكافأة حيث تمنح للشخص الراحة النفسية والمتعة بوجود الكوكايين أو المورفين.



أ- استخراج من الوثيقة 2 طريقة تأثير المورفين على إفراز الدوبامين؟
ب - اعتماداً على معطيات الوثيقتين 1 و 2 قارن بين آليتي تأثير كل من المورفين و الكوكايين؟

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com