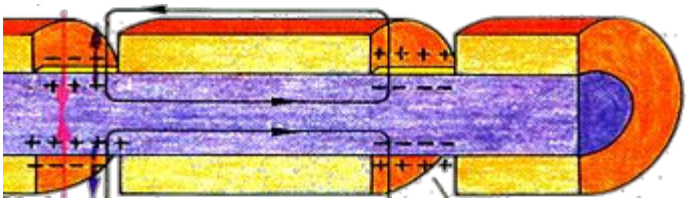


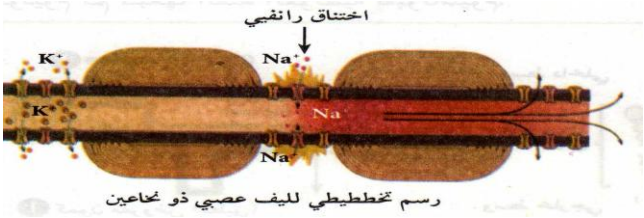
دور البروتينات في الاتصال العصبي

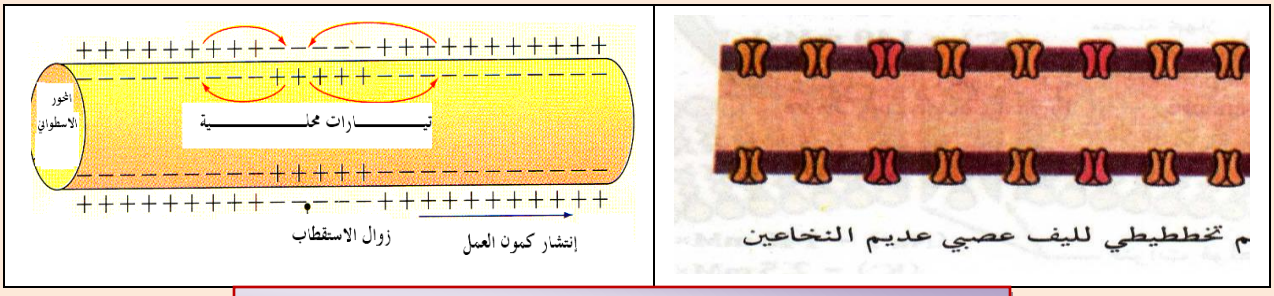
1 – آلية النقل المشبكي :

K^+ Na^+

Na^+







2 ـ كمـــون الراحـــــــة :

1 Na^+ /K^+

2 K^+ Na^+ K^+

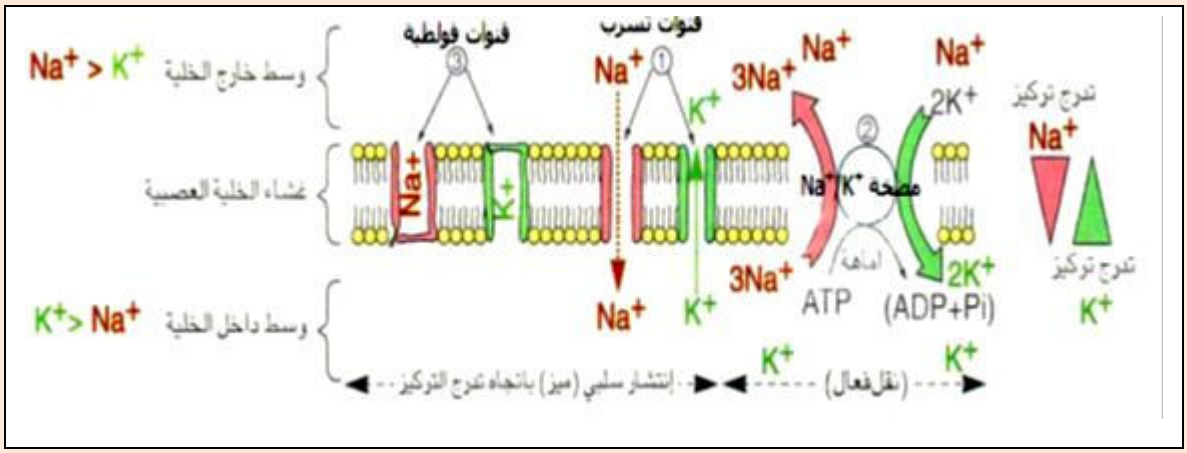
Na^+

Na^+ /K^+ -70mv

ATP

$3Na^+$

$2K^+$



3 ـ كمـــون العمـــــل :

1 Na^+

Na^+

2 Na^+ Na^+

3 K^+ K^+

4 Na^+

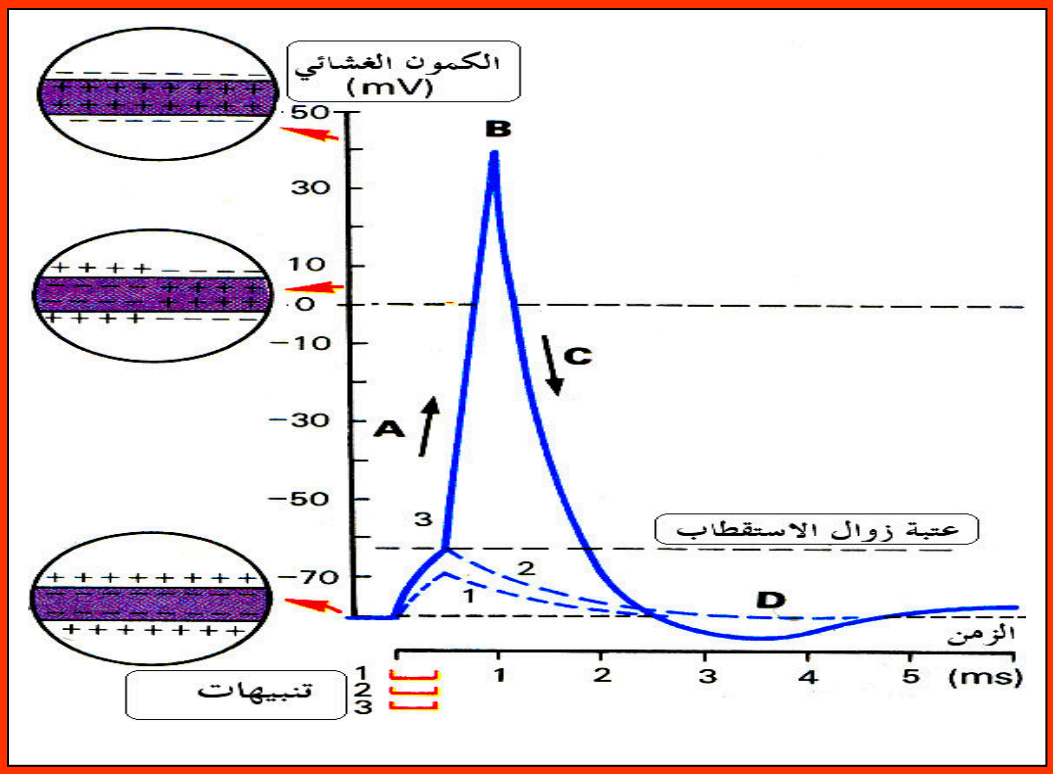
5 Na^+ / K^+

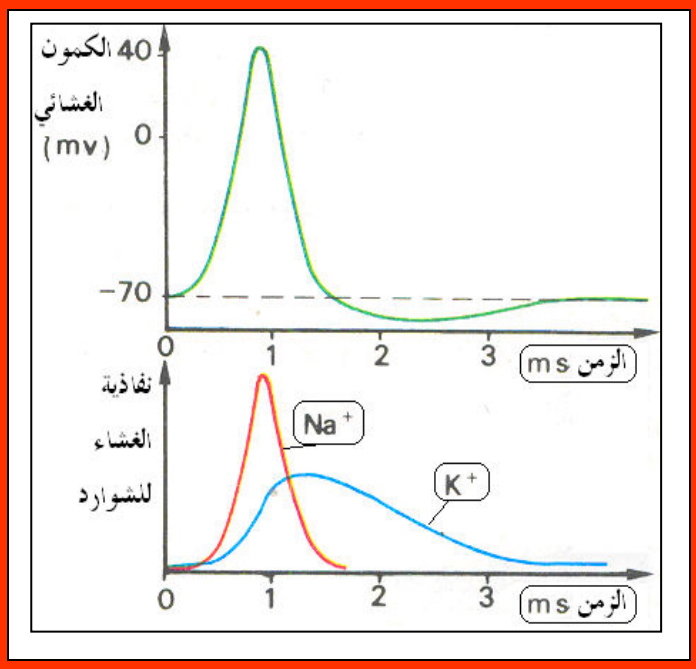
خصائص توليد كمون العمل :

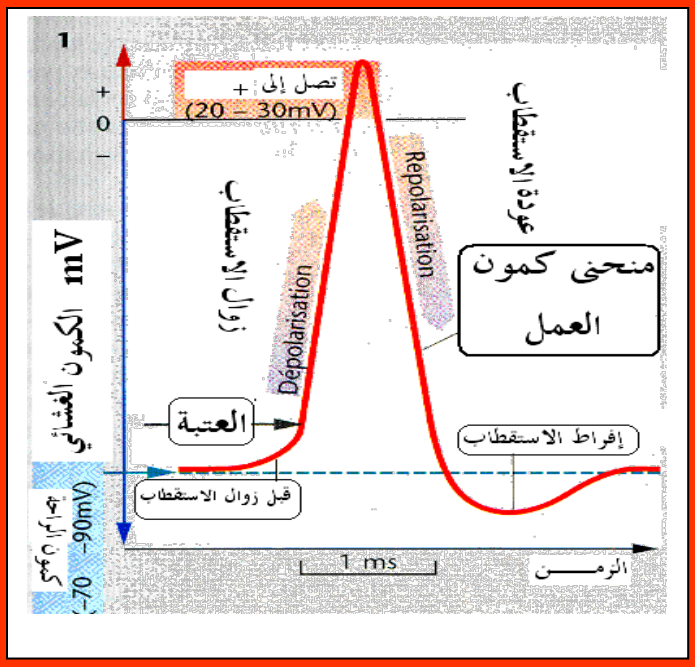
Ca^{++} Ca^{++}

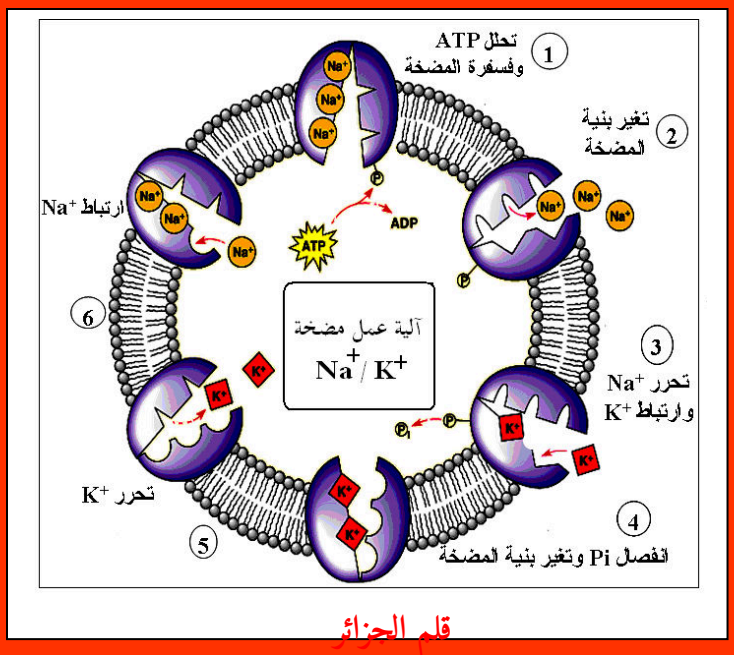
Ca^{++}

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM









قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

4 ـ آلية الادماج العصبي :

1

PPSE

2

PPSI

Na^+

CL^-

GABA

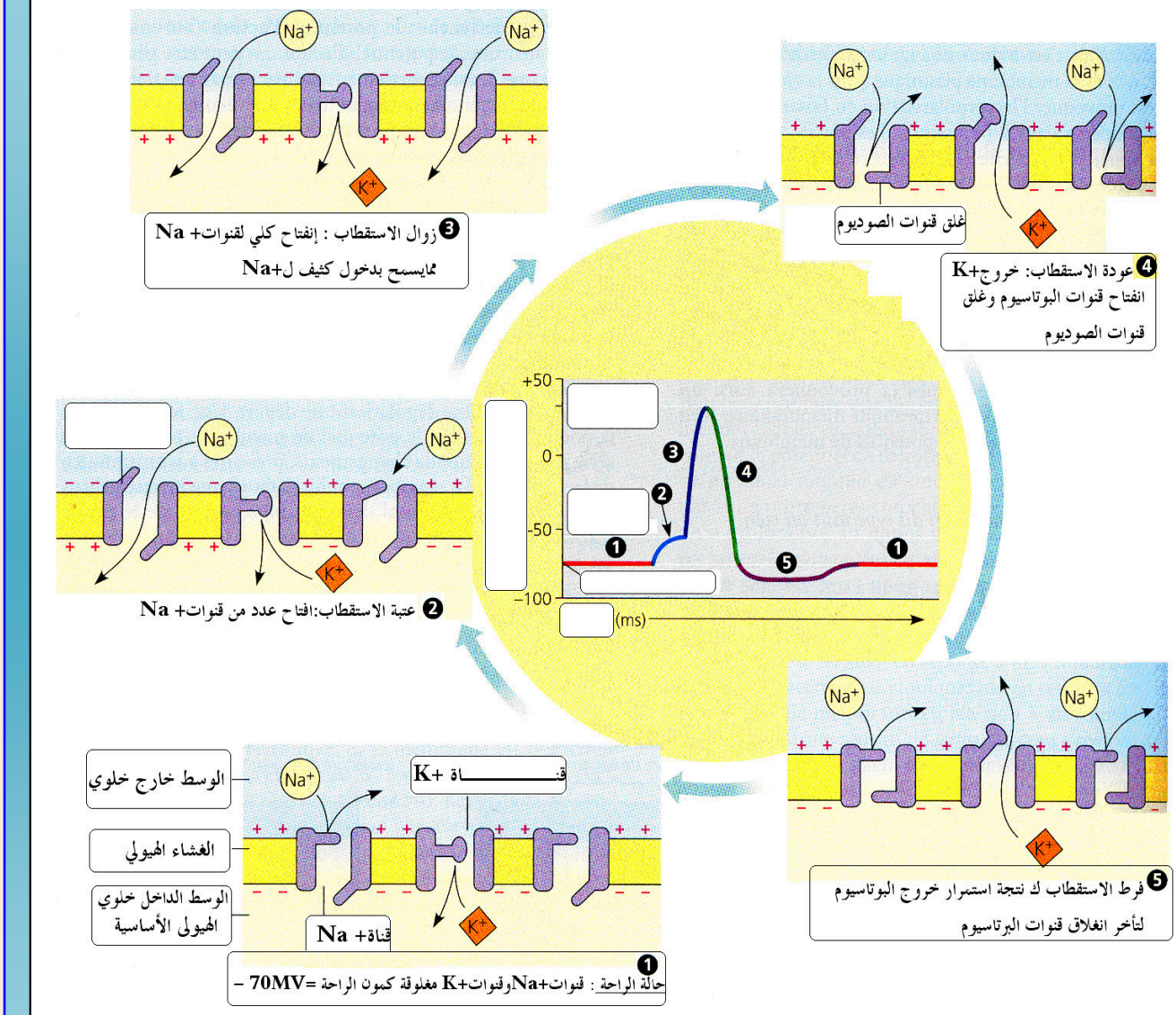
①

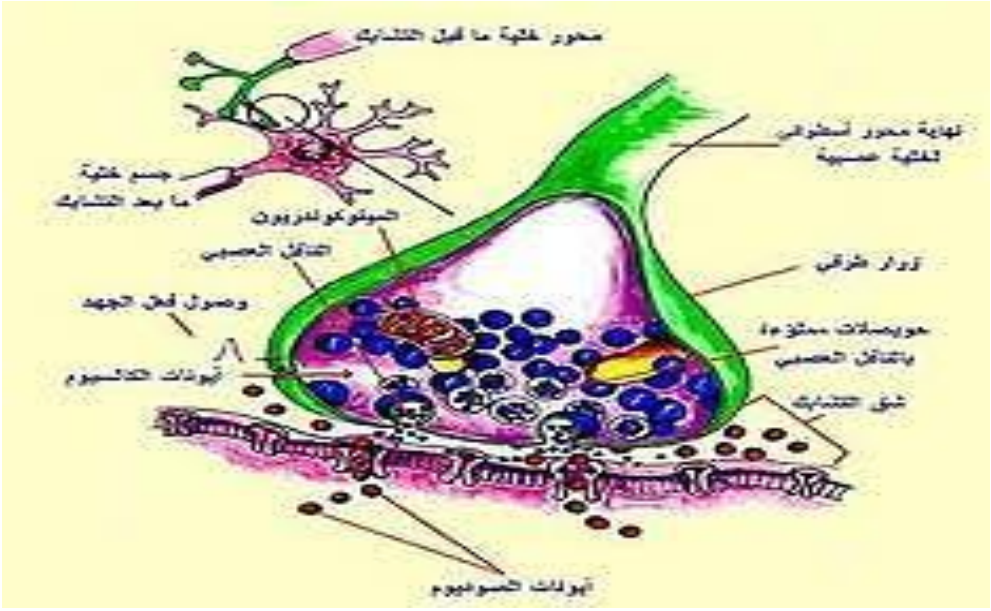
②

✍

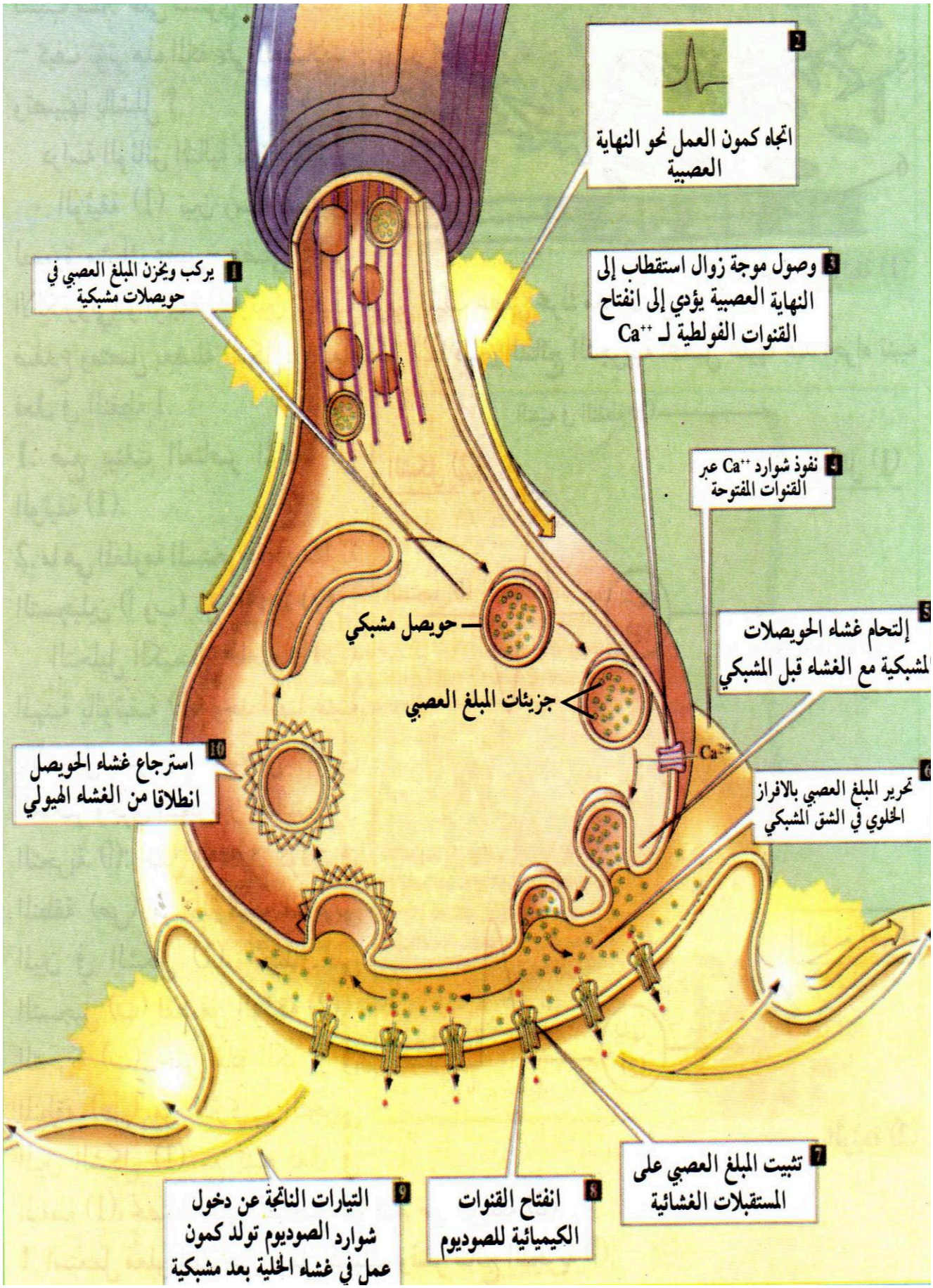
5 ـ تأثير المخدرات :

✍

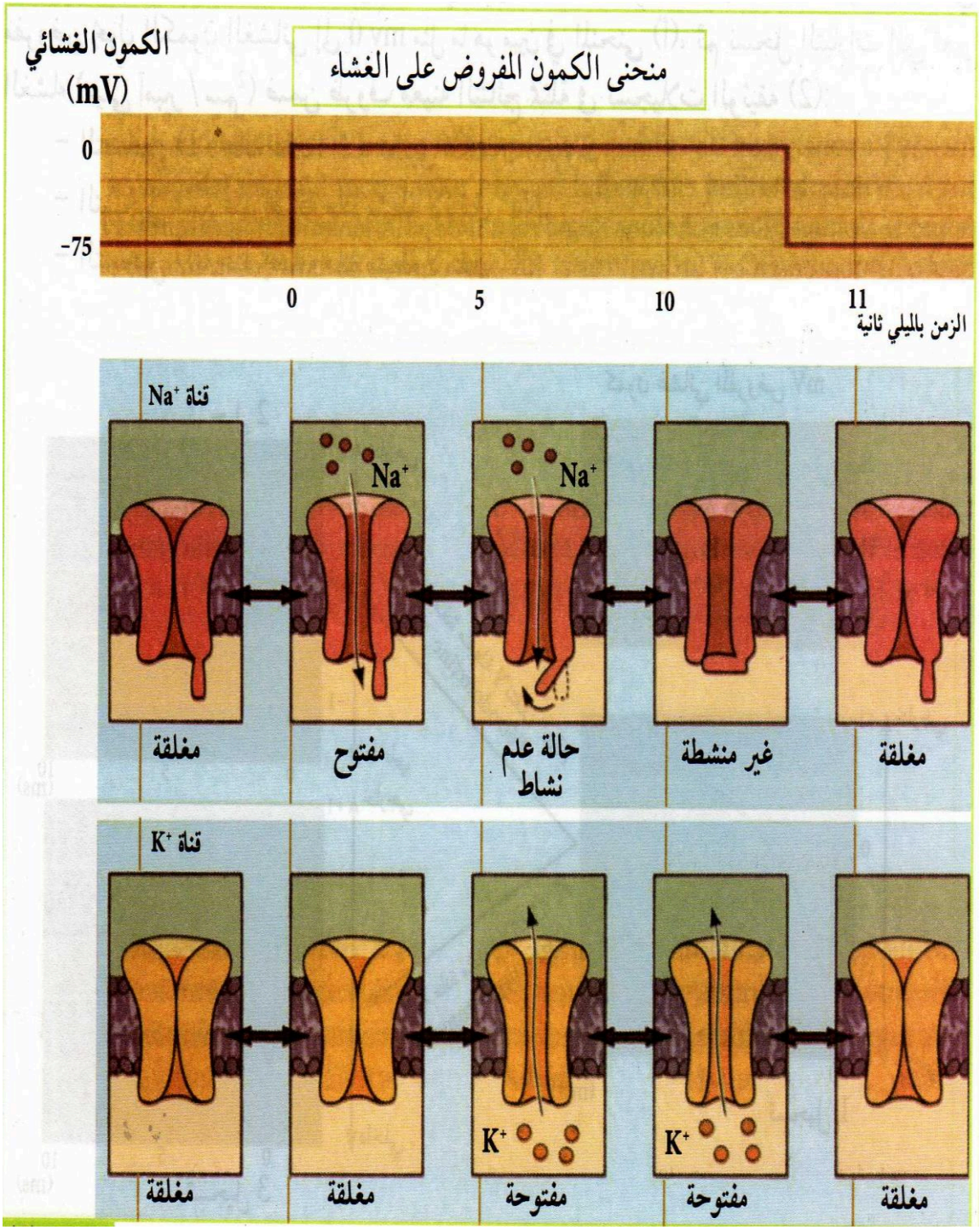




قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM