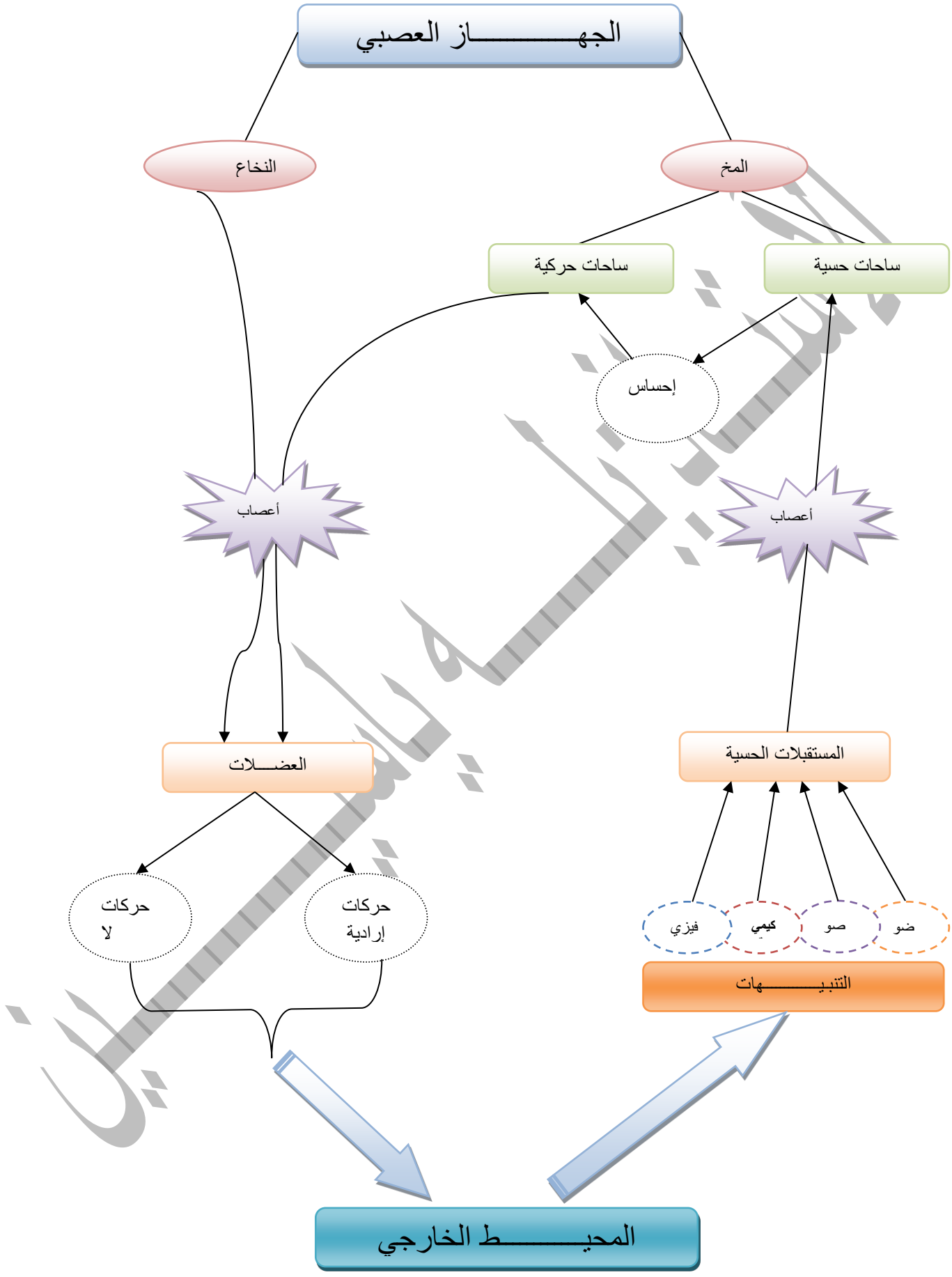
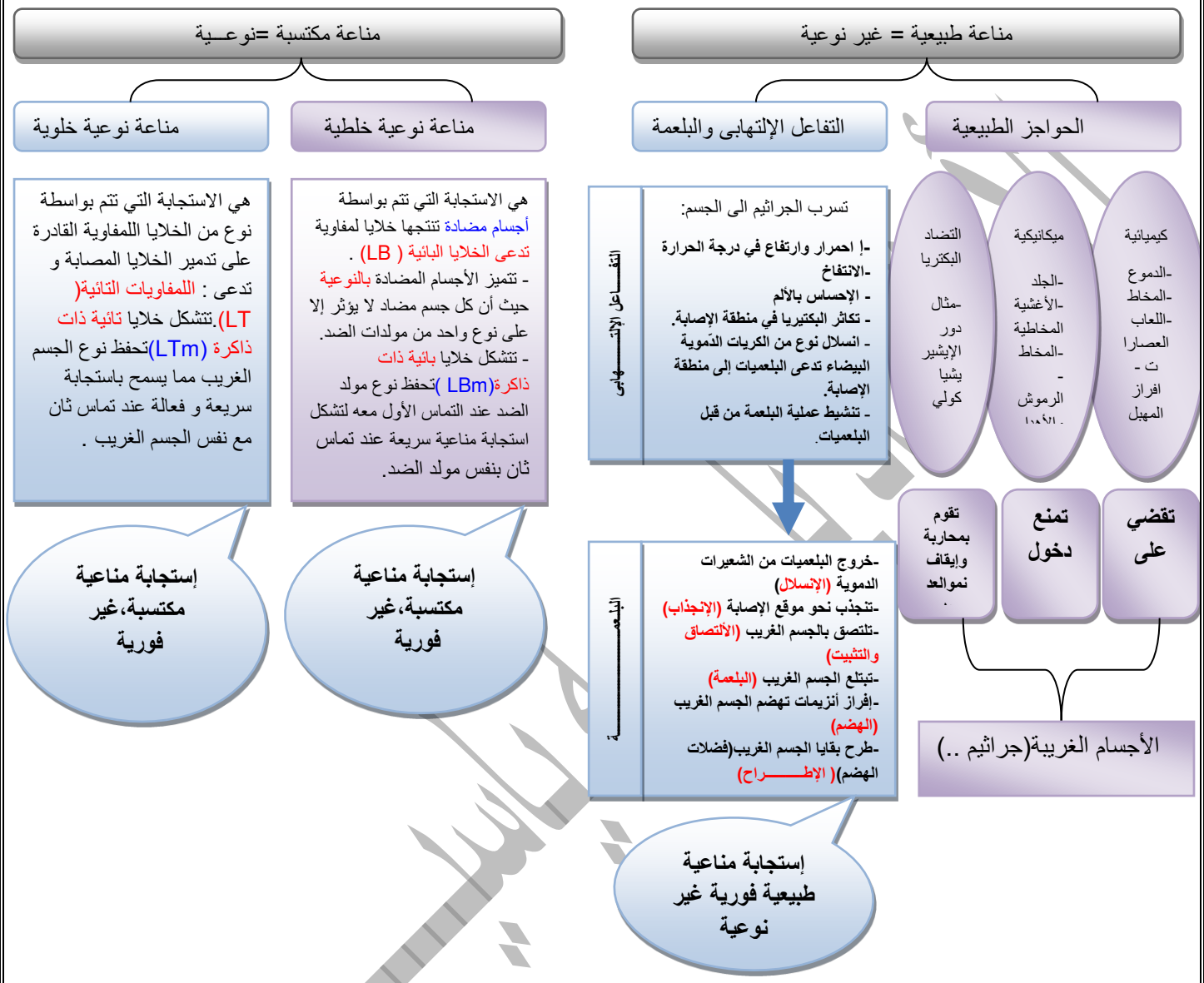


مخطط تلخيـــــصي لوحدة الإتصـــال العصبي

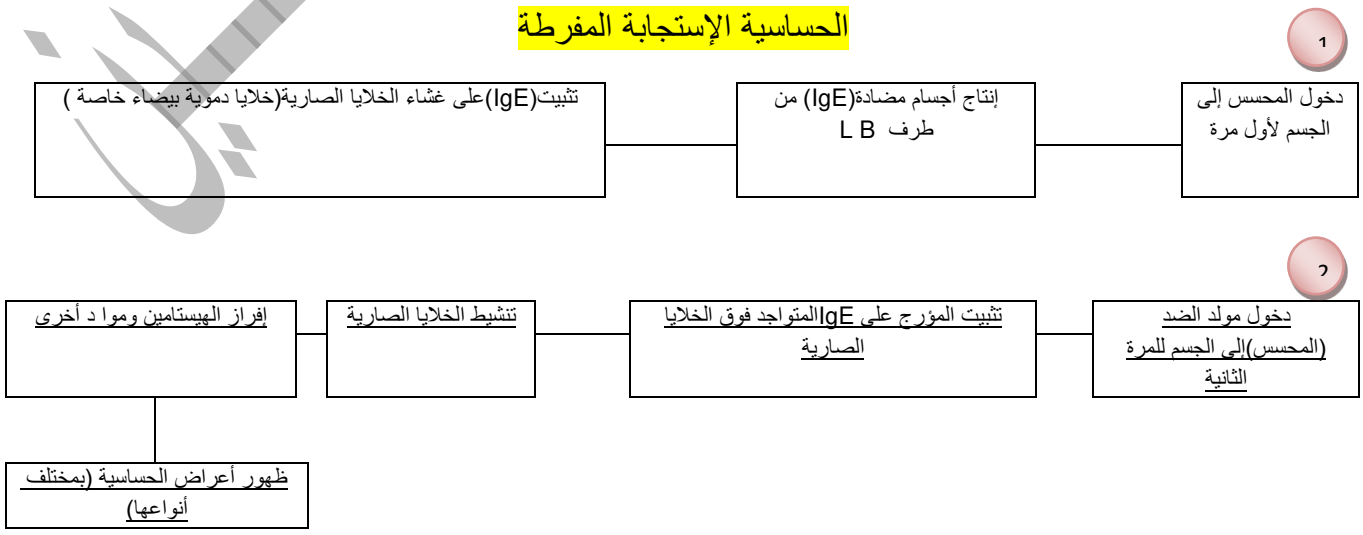
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

المناعة أو الإستجابة المناعية هو تصدي وإقصاء الجهاز المناعي للعناصر الأجنبية (ماهو غير ذاتي) التي تغزو الجسم.تعتبر المتعضيات المجهرية من أهم العناصر الأجنبية التي تثير إستجابات مناعية.كـــيف يتصدى الجسم للعناصر الأجنبية؟ ← مجموعة من الوسائل الدفاعية :إستجابات مناعية مناعية متنوعة حسب الوسيلة المستعملـــة.



مخطط تلخيـــــصي لوحدة الإستجـــابة المناعية

الحساسية الإستجابة المفرطة



مخطط تلخيـــــصي لمـــــــراحل حدوث الحساسية(الإستجابة المفرطة)

قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM