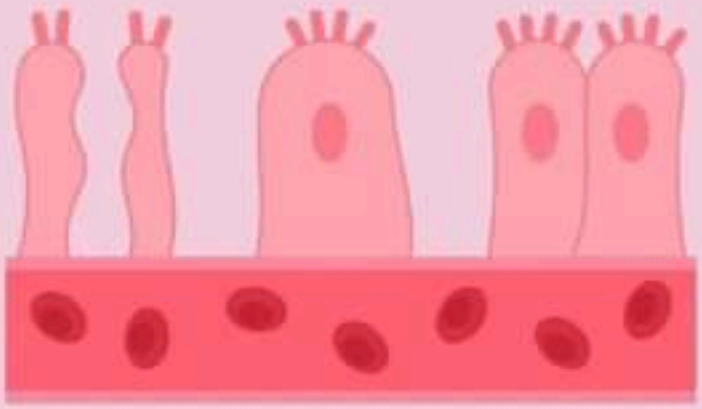
المورد 2 : إمتصاص المغذيات

الإمتصاص المعوي



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

-في نهاية الهضم نتحصل على مستوى المعي الدقيق على :

عناصر بسيطة ← المغذيات ← مصيرها ← الإمتصاص المعوي

عناصر مركبة ← ألياف السيليلوز ← مصيرها ← الإطراح

فما هو الامتصاص المعوي؟

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الإمتصاص المعوي

هو عملية إنتقال المغذيات من الوسط الخارجي (تجويف المعي الدقيق) الى الوسط الداخلي (الدم و اللمف) عبر الزغابات المعوية

فما هي الخصائص البنيوية للمعي الدقيق التي تسمح له بأداء هذه الوظيفة ؟

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

بنية المعي الدقيق

-هو أطول جزء من الأنبوب الهضمي ؛
لكنه يحتل مساحة صغيرة من البطن بفضل

النسيج المساريقي

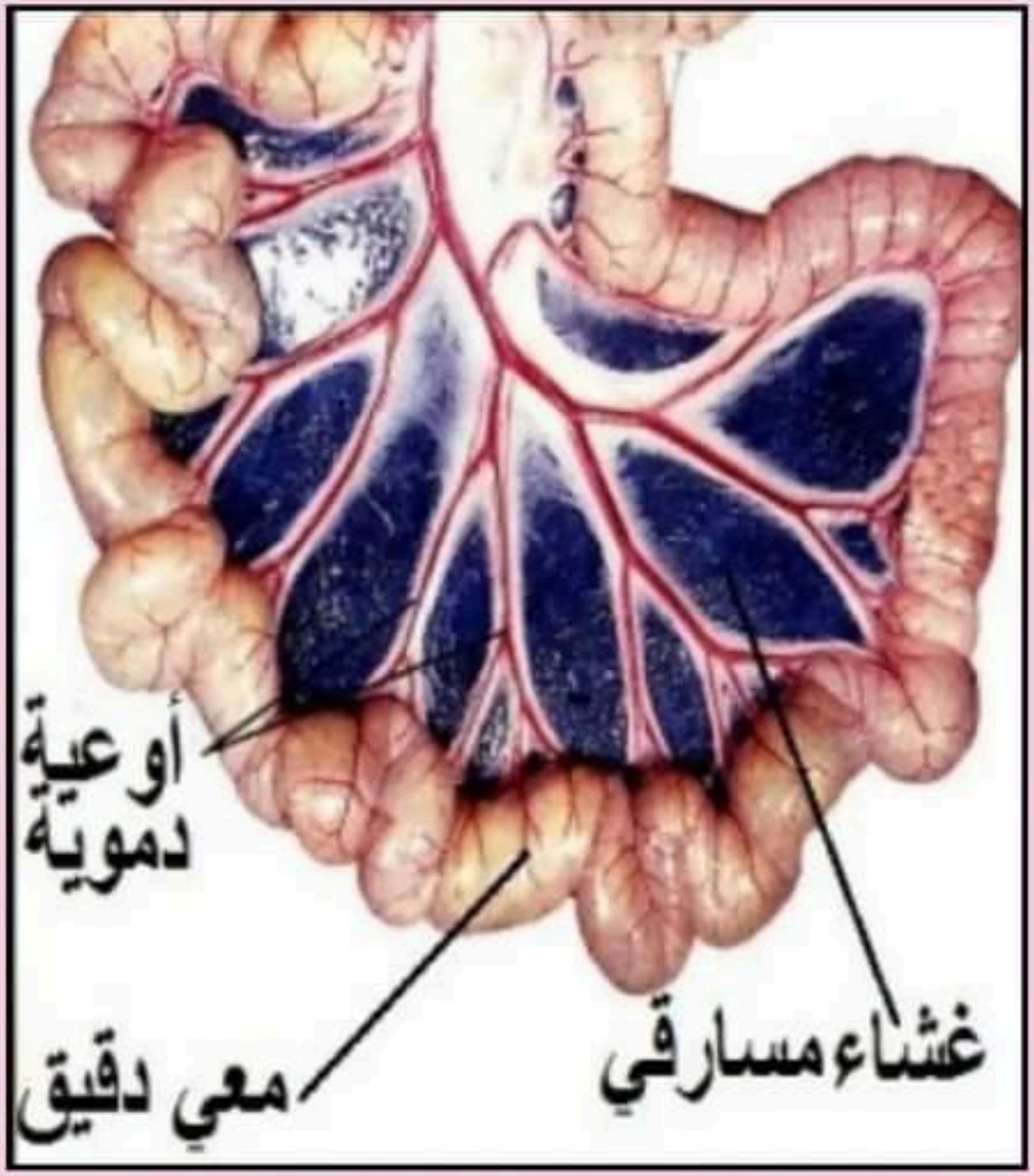
الذي يضمه على شكل تلافيف

-يغذي المعي الدقيق شبكة من الأوعية الدموية تتفرع
من خلال النسيج المساريقي كما تتصل به أوعية لمفاوية



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

Bem2024 @prof_syrine_science



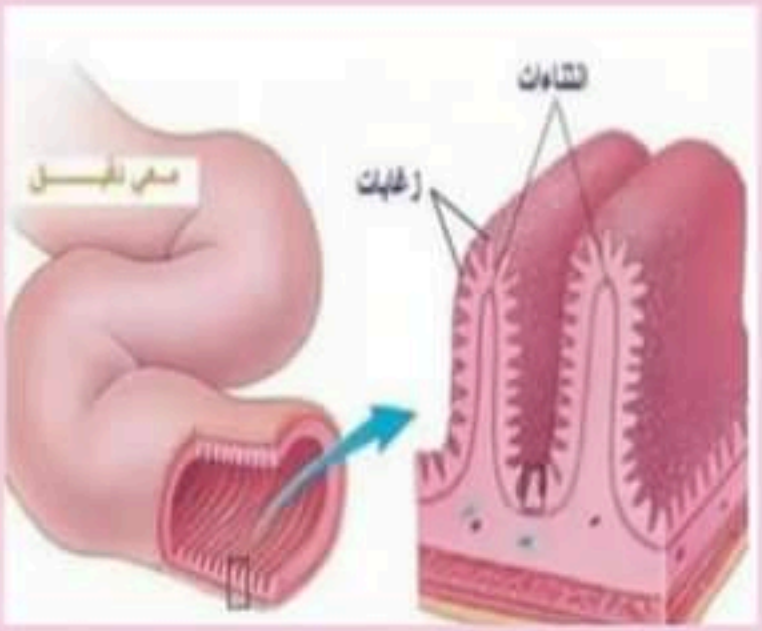
رسم تخطيطي يوضح مظهر المعي الدقيق عند الأرنب

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الخصائص البنيوية الجدار الداخلي للمعي الدقيق

-يتميز الجدار الداخلي بوجودعدد كبير من **الإنثناءات (الطيات)** تحمل كل منها بنيات دقيقة أصبعية تسمى ب **الزغابات المعوية**

فما هو دور الزغابات المعوية ؟
و ما هي خصائصها؟



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الزغابة المعوية

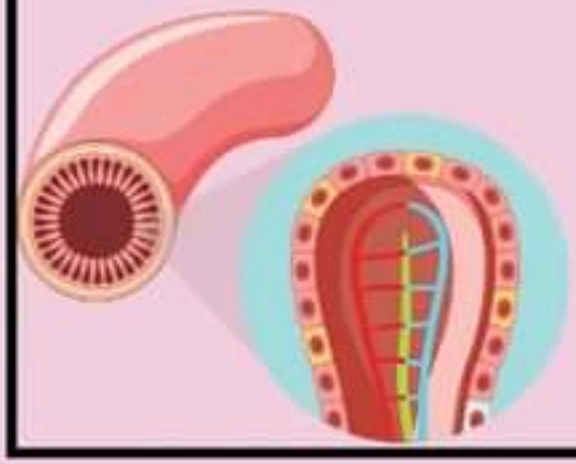
-بنية دقيقة متواجدة على مستوى الجدار الداخلي للمعي الدقيق

-دورها : تعتبر الزغابة المعوية مقر عملية الامتصاص المعوي

-تتركب كل زغابة من شعيرات دموية(شريان- تريد) و كذا وعاء لمفاوي(بلغمي) في مركزها

خصائصها :

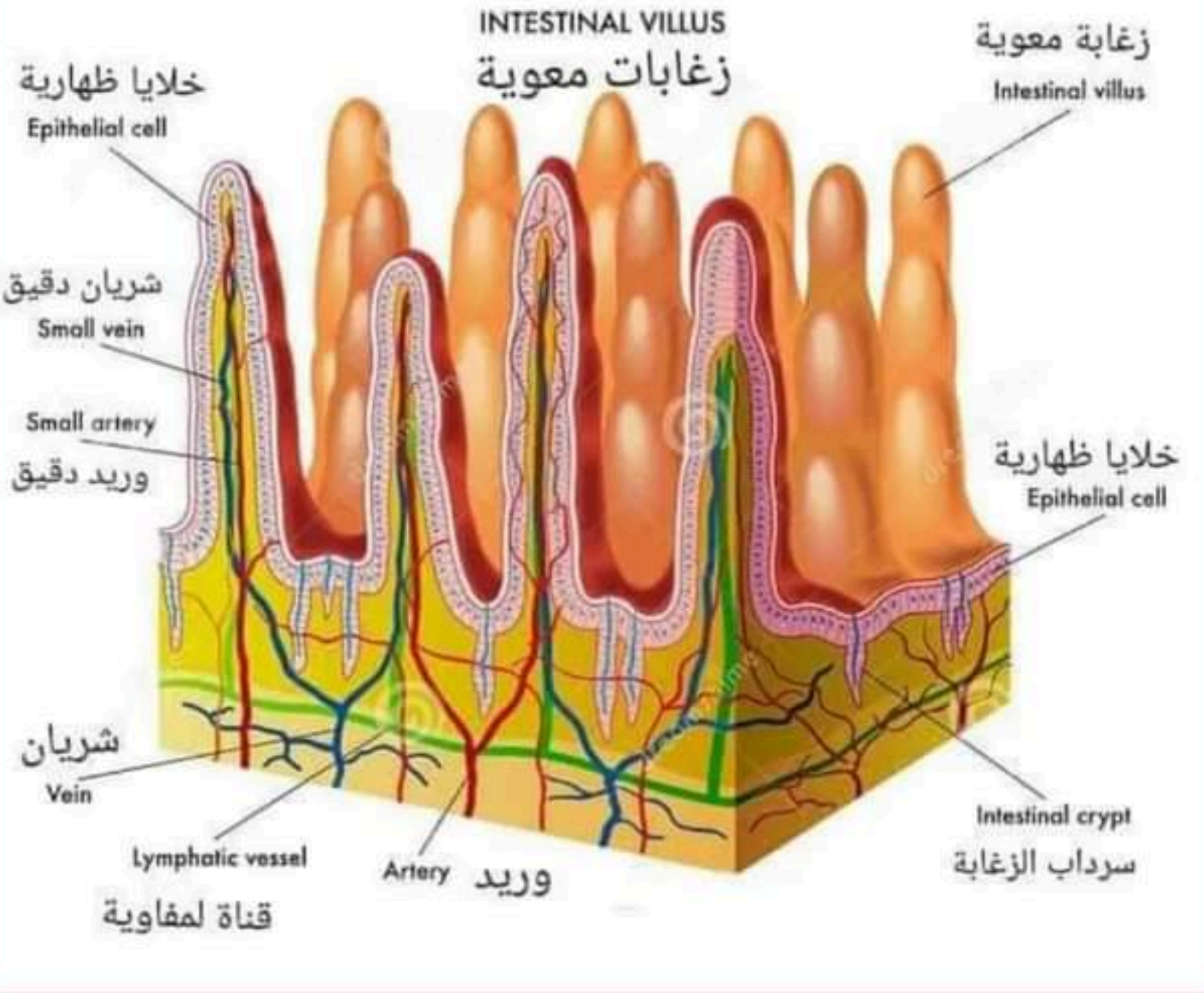
-جدارها رقيق جدا (ما يسمح بانتقال المغذيات عبره بسهولة)



-غنية بالشعيرات الدموية

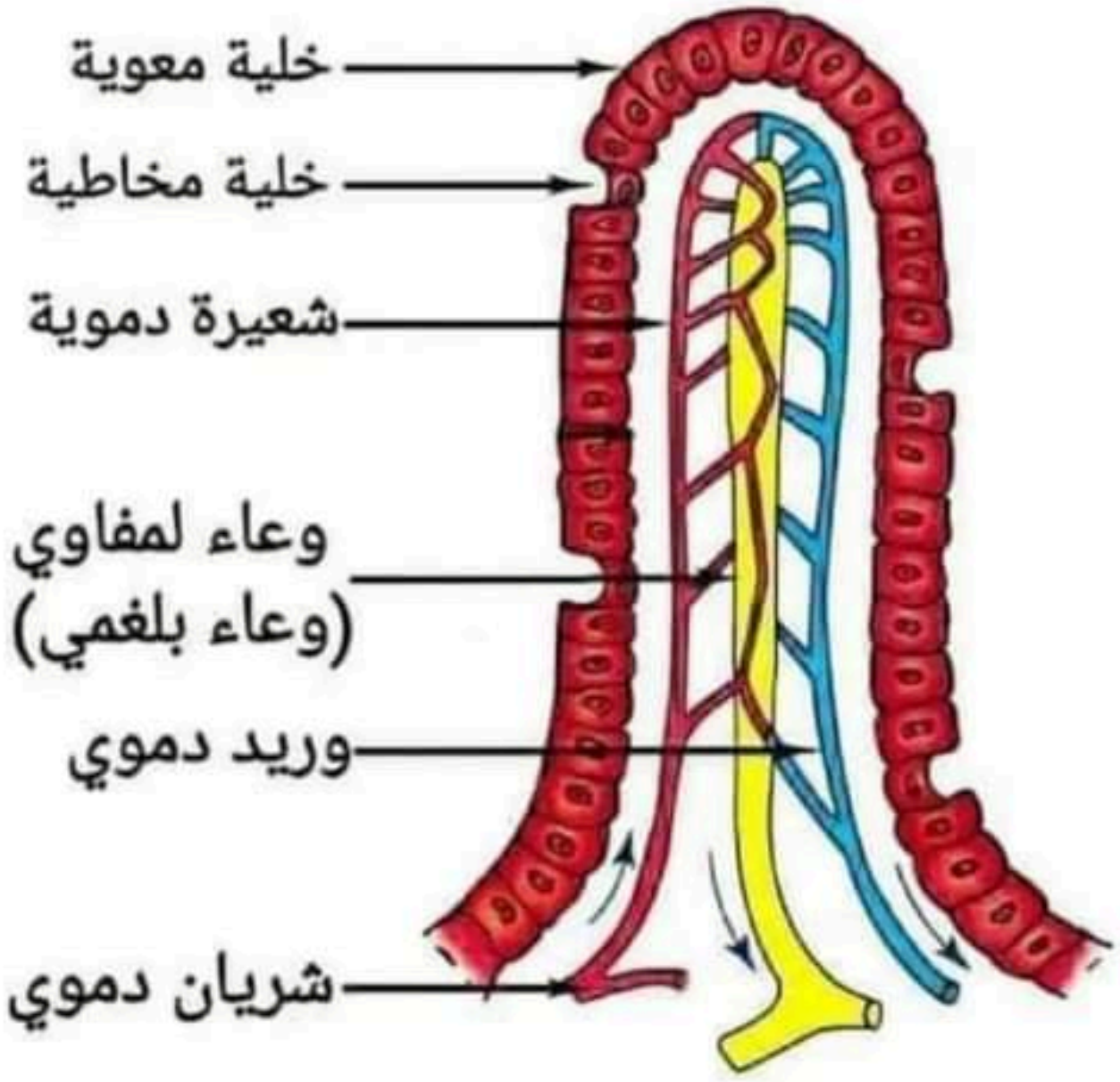
-متواجدة بأعداد كبيرة جدا

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM



رسم تخطيطي يوضح الزغابات المعوية
على مستوى المعي الدقيق

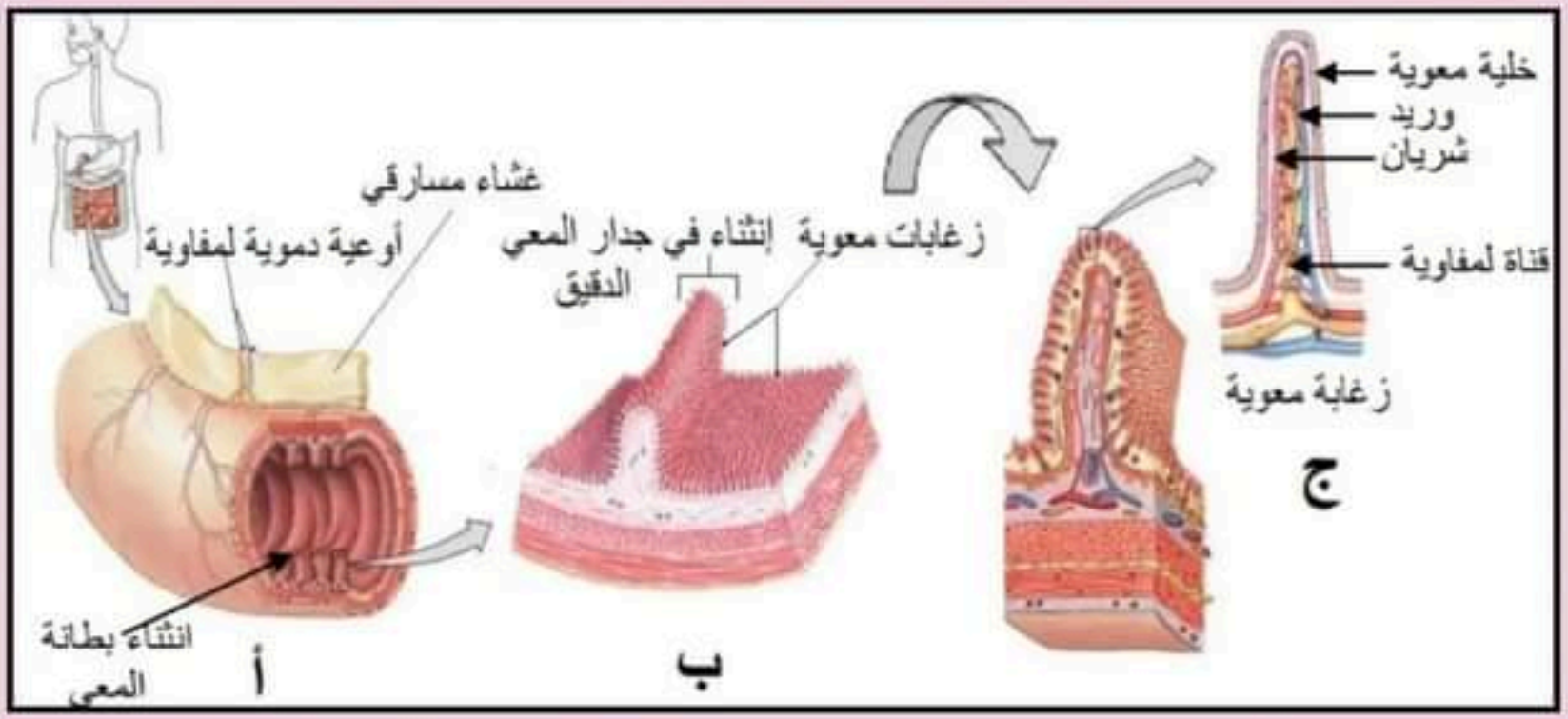
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

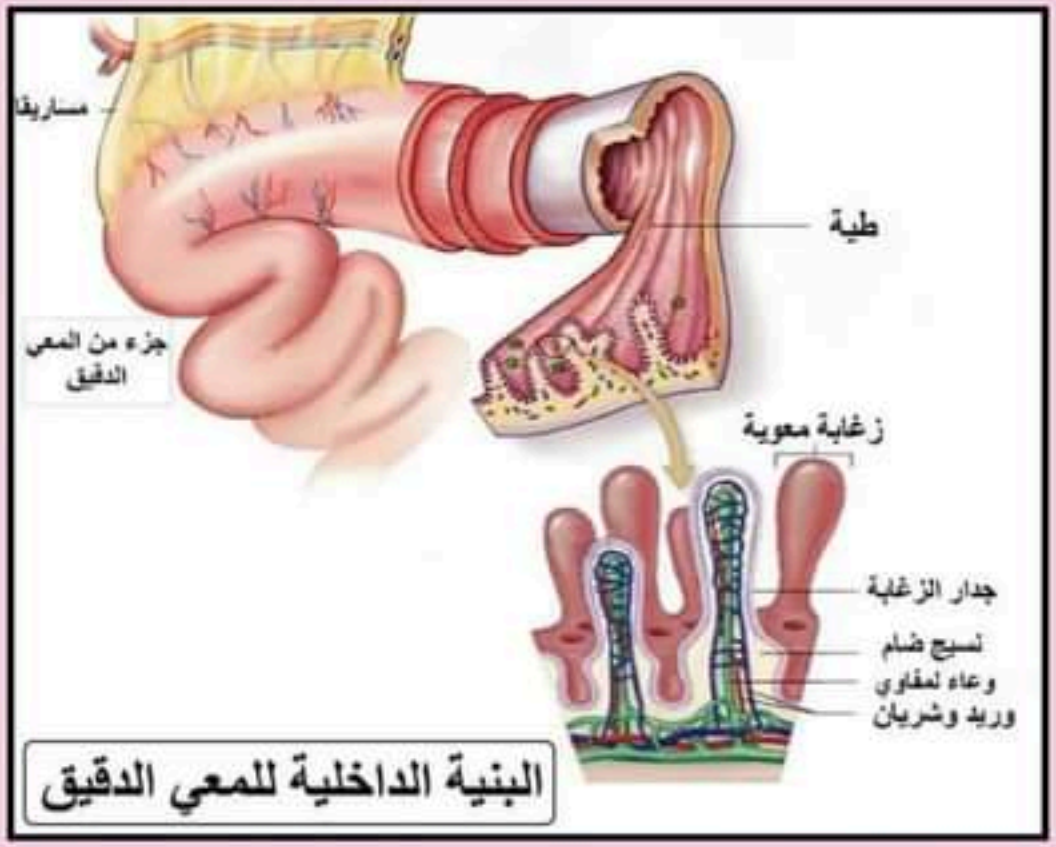


رسم تخطيطي يوضح بنية الزغابة المعوية

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

Bem2024 @prof_syrine_science





قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM