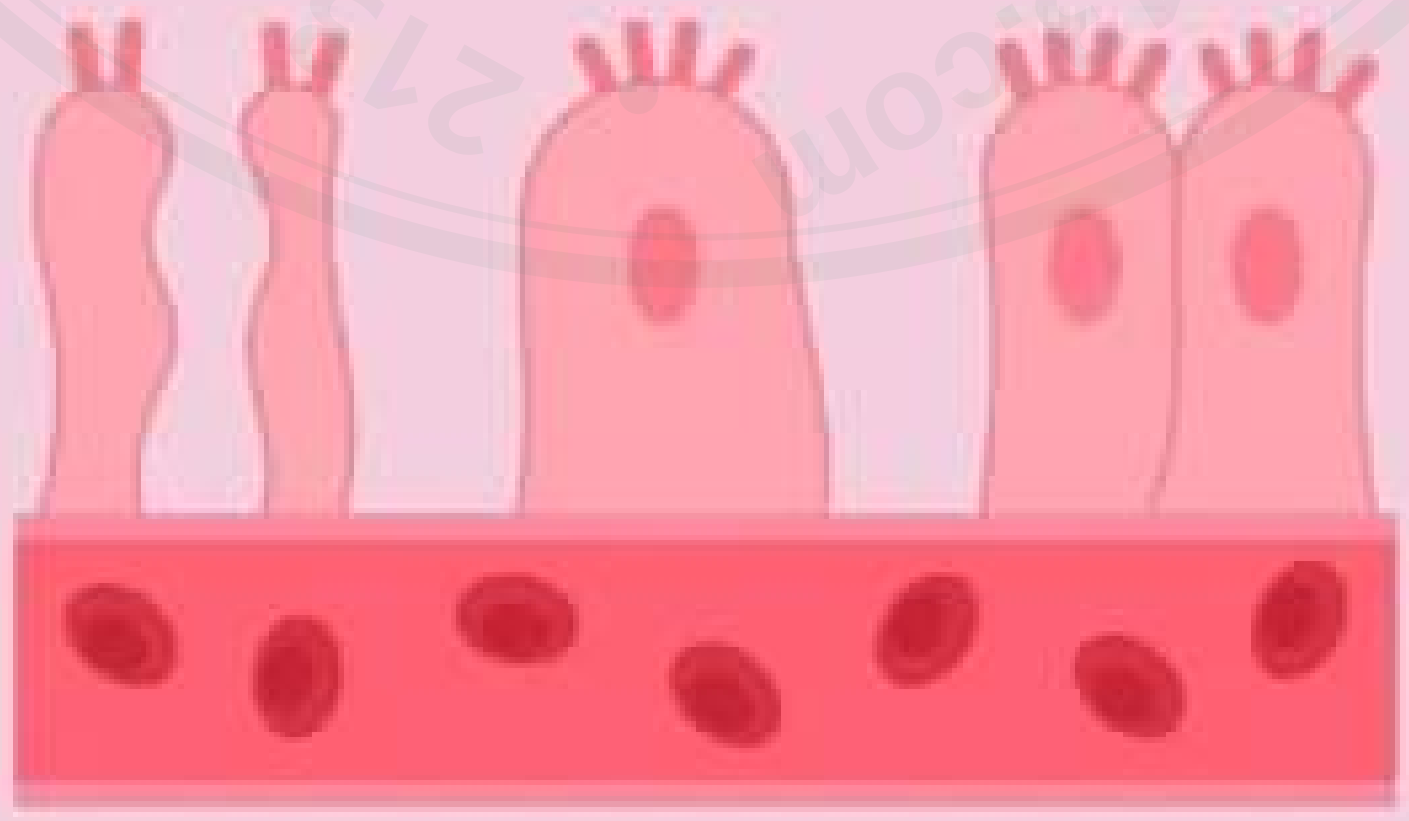
213 نجاح · najah213.com

BEM2024

@prof_syrine_science

# المورد 2 : إمتصاص المغذيات

## الإمتصاص المعوي



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science

-في نهاية الهضم نتحصل على مستوى المعي الدقيق على :

عناصر بسيطة ← المغذيات ← الإمتصاص المعوي

تتمثل في

عناصر مركبة ← ألياف السيليلوز ← الإطراح

مصيرها

**فما هو الامتصاص المعوي؟**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



# 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 ؟**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



# بنية المعي الدقيق

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

## النسيج المساريقي

الذي يضمه على شكل تلافيف

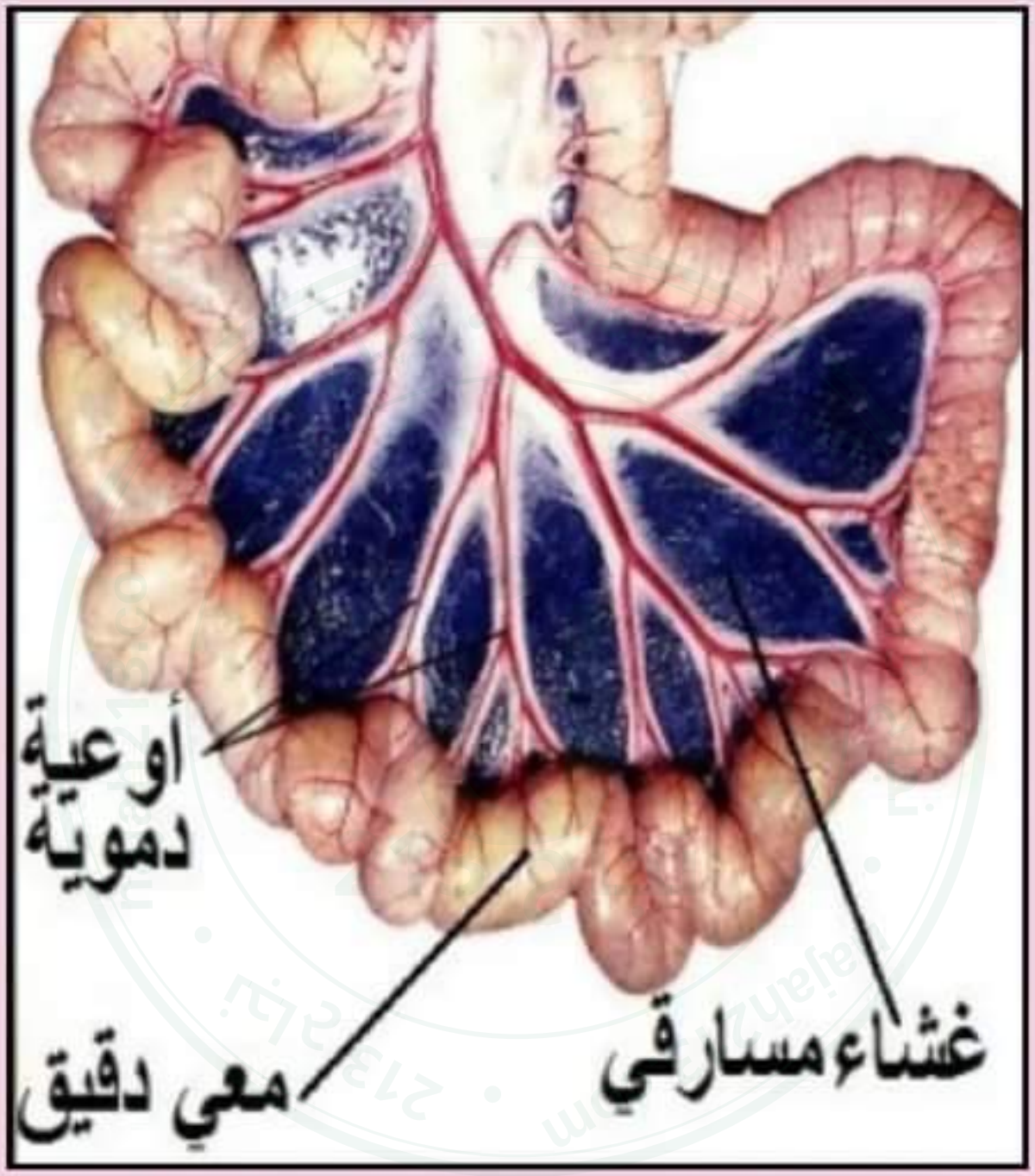
-يغذي المعي الدقيق شبكة من الأوعية الدموية تتفرع
من خلال النسيج المساريقي كما تتصل به أوعية لمفاوية



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science




رسم تخطيطي يوضح مظهر المعي الدقيق عند الأرنب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

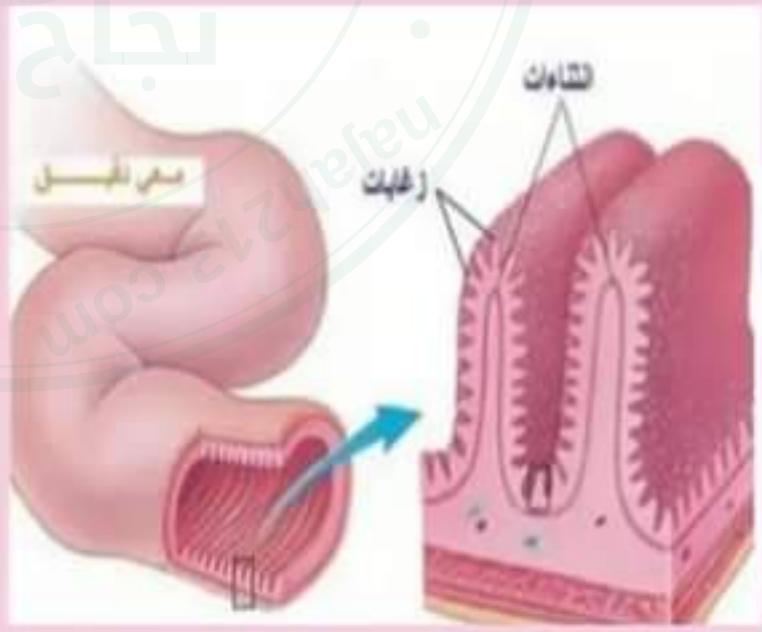
najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science

# 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؟




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science

# 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

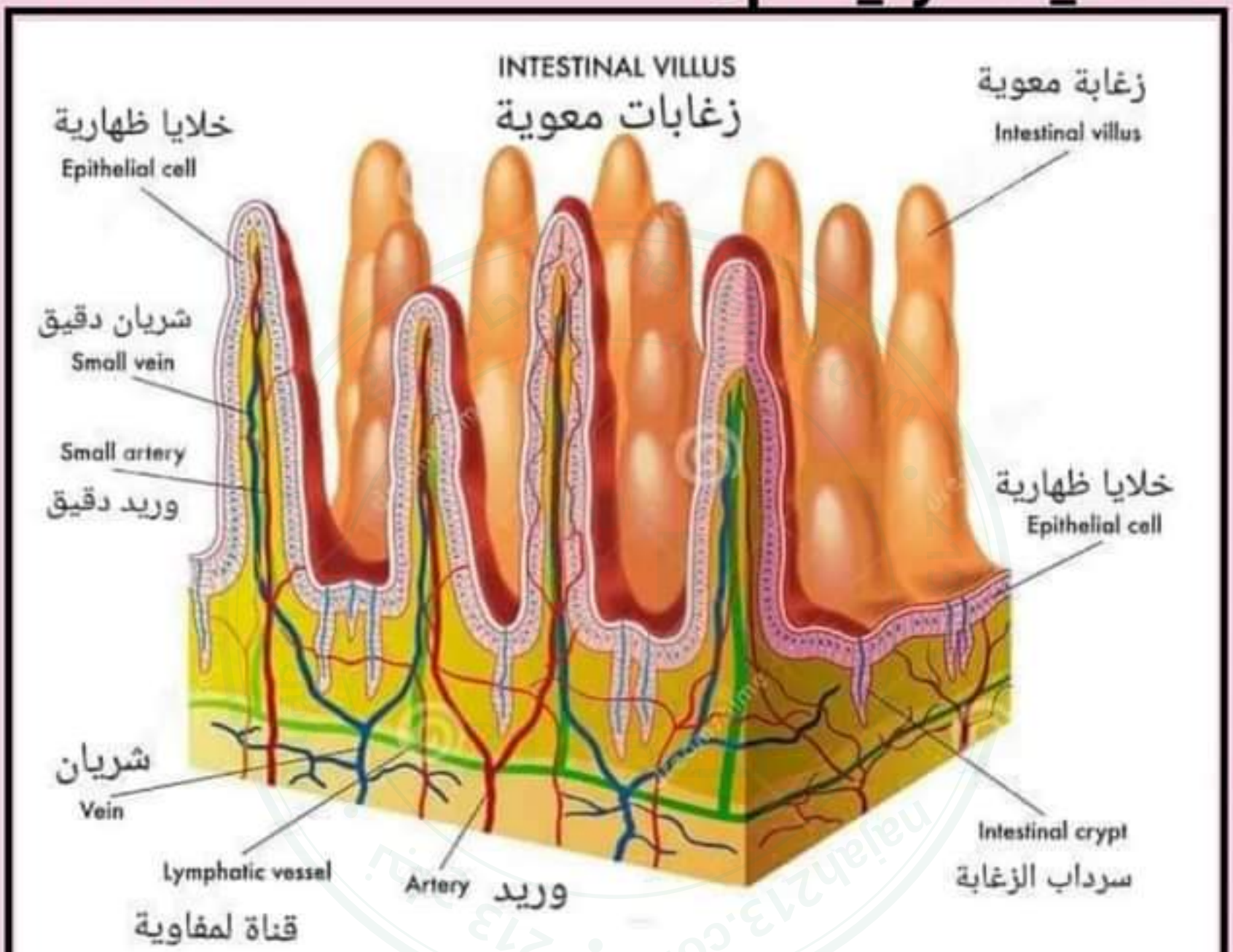


فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science



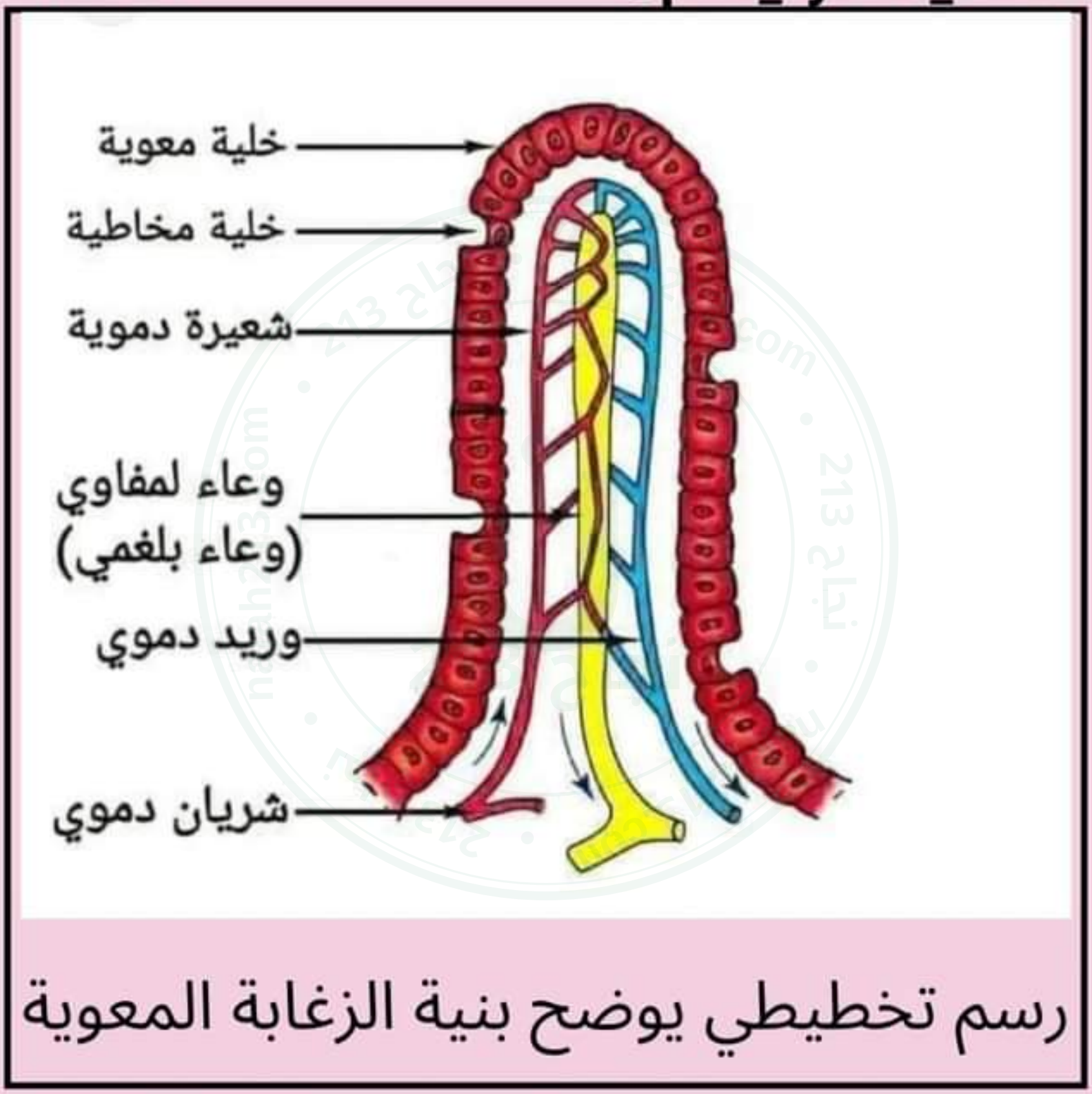

رسم تخطيطي يوضح الزغابات المعوية
على مستوى المعي الدقيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science

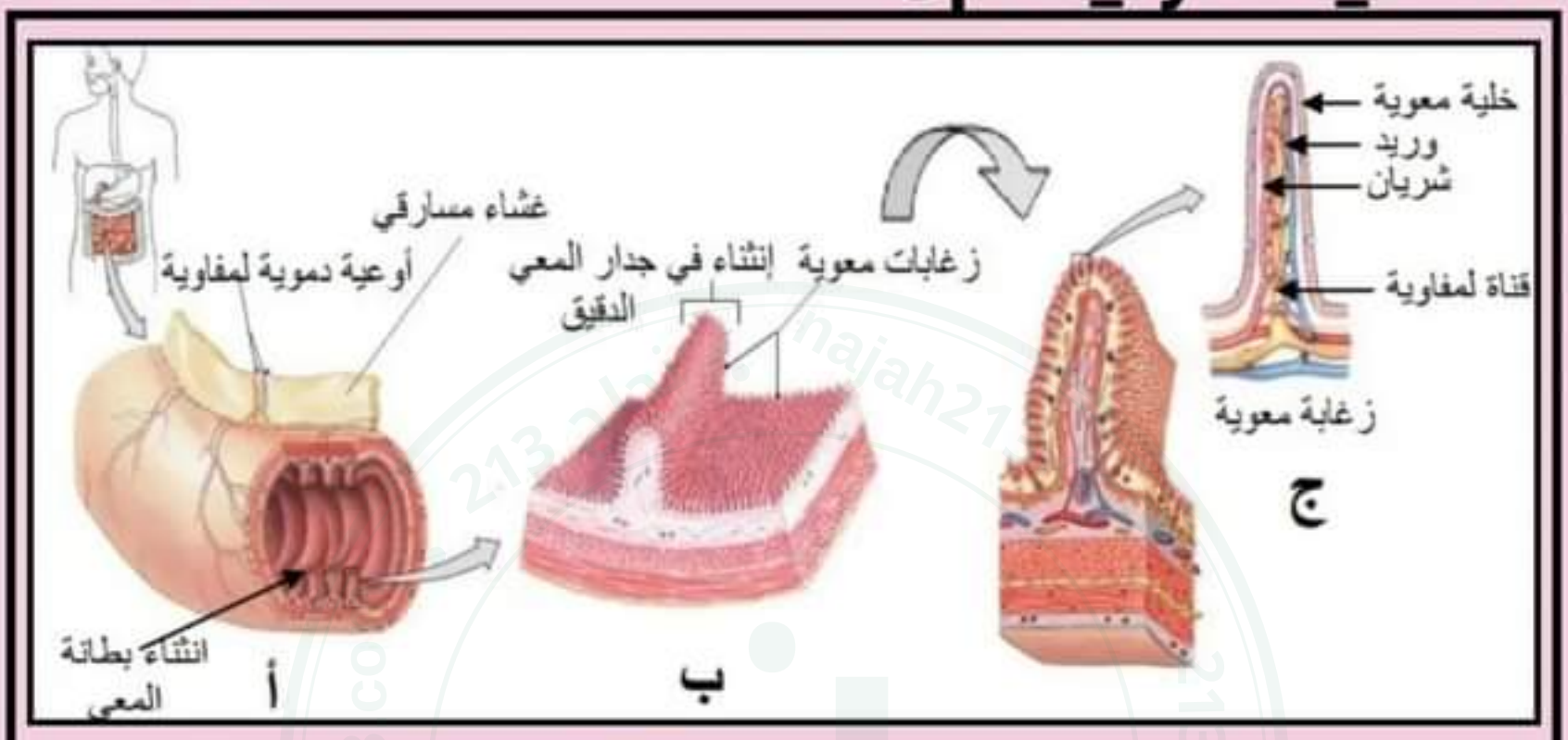


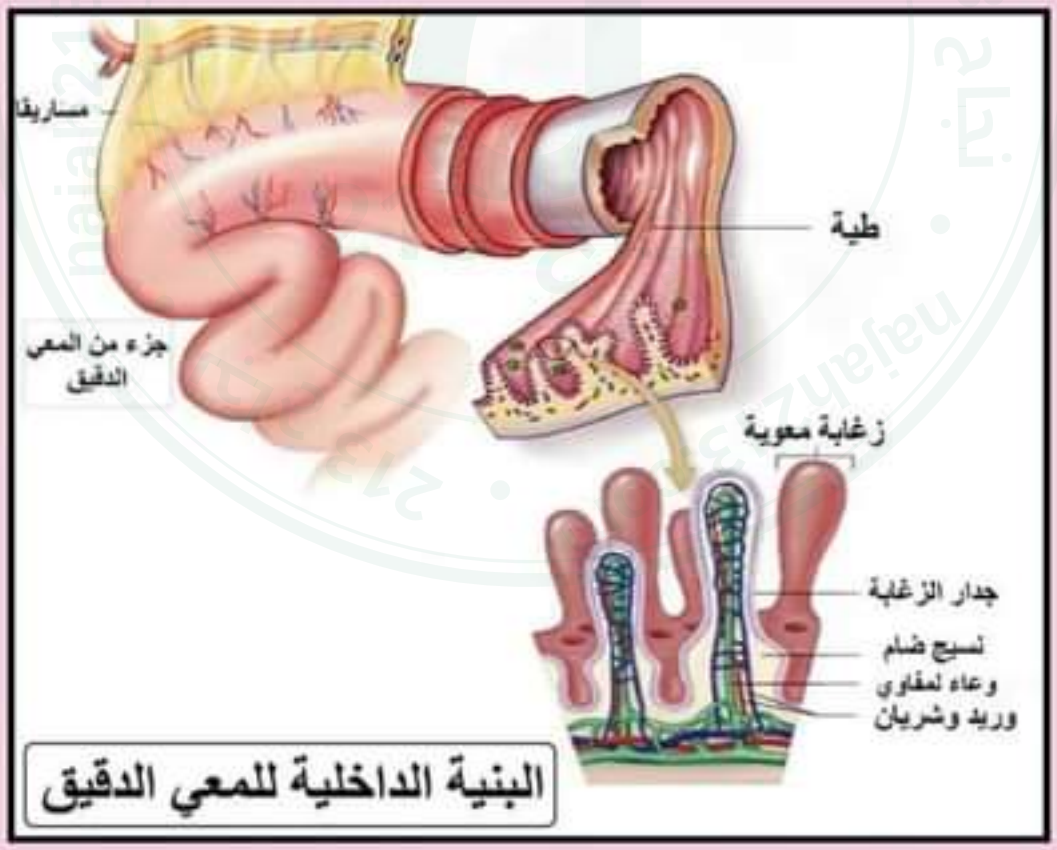

رسم تخطيطي يوضح بنية الزغابة المعوية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

Bem2024 @prof_syrine_science




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com