

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة على الفصل الخامس أغشية الخلايا والنقل

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي](#)

1

[الاستعداد للاختبار النهائي](#)

2

[مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهاج كامبريدج](#)

3

[أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة](#)

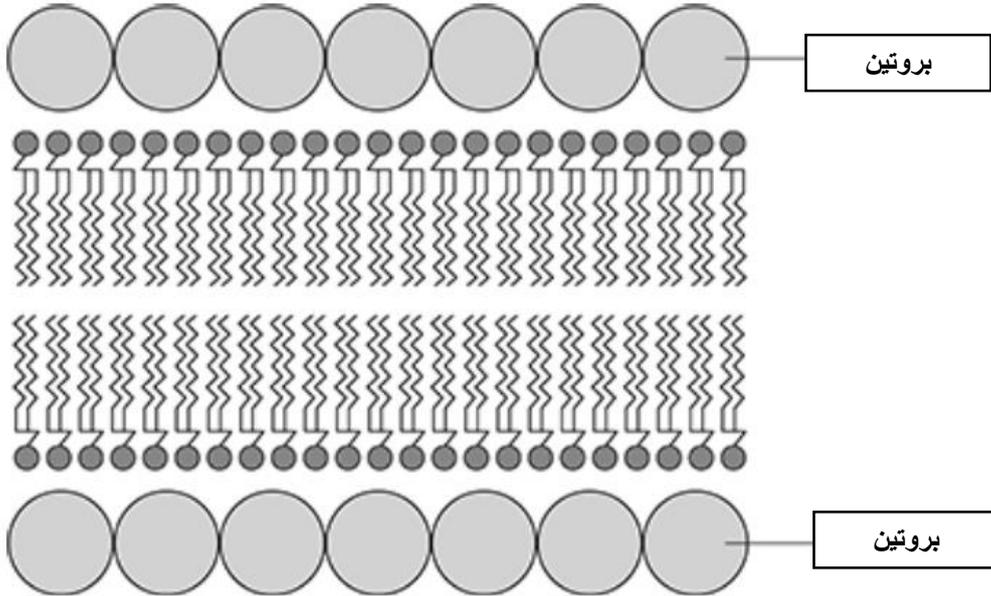
4

[أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل في الثدييات مع نموذج الإجابة](#)

5

مراجعة علي الفصل الخامس- أغشية الخلايا و النقل

١- في عام ١٩٣٥ اقترح العلماء تركيب للغشاء البلازمي كما هو موضح بالشكل التالي:-



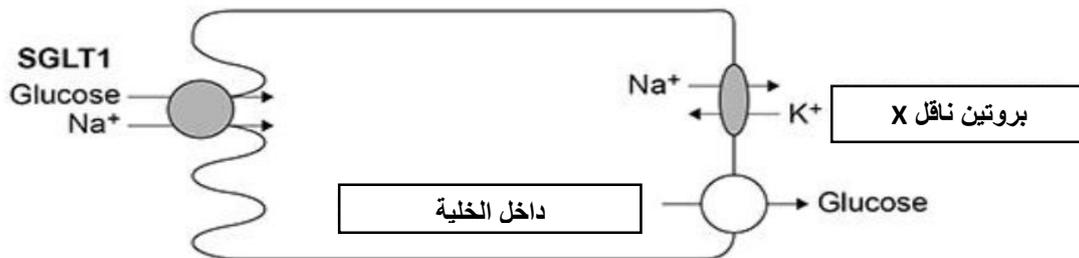
أ- وضح وجهها واحدا للتشابه ووجهين للاختلاف بين النموذج السابق والنموذج الفسيفسائي السائل الذي تم اقتراحه عام ١٩٧٢.

- وجه التشابه.....
وجه الاختلاف ١.....
وجه الاختلاف ٢.....

ب- عدد ٥ طرق يتم بها انتقال المواد عبر الأغشية الخلوية.

-
.....
.....

٢- يوضح الشكل التالي أح الخلايا الموجودة داخل الأمعاء و المسؤولة عن امتصاص الطعام المهضوم ويمثل SGLT1 بروتين ناقل مسؤول عن نقل الجلوكوز و الصوديوم داخل الخلية.



أ- ترتبط وظيفة البروتين الناقل X بانزيم يسمى ATP هيدروليز. وضح وظيفة هذا الانزيم.

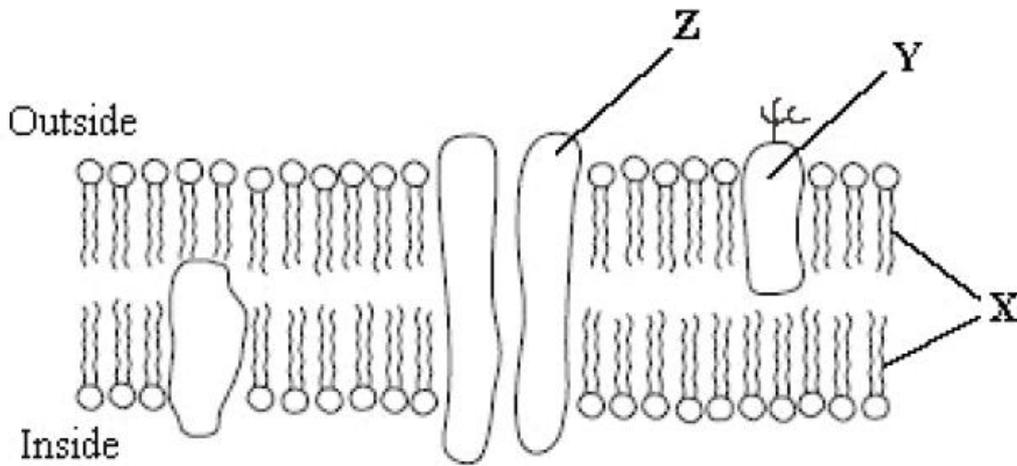
.....
.....

ب- فسر:-

• تتحرك جزيئات الجلوكوز الي داخل الخلية عند خروج أيونات Na .

.....
.....
.....

٣- يوضح الشكل التالي تركيب الغشاء البلازمي في خلية حيوانية.



أ- أذكر وظيفتين للجزء المكون من الجزء المشار اليه X.

١-.....
٢-.....

ب- أذكر وظيفة واحدة للجزء المشار اليه Y .

.....
.....

ج- الجزء المشار اليه Z مسؤول عن الانتشار الميسر.

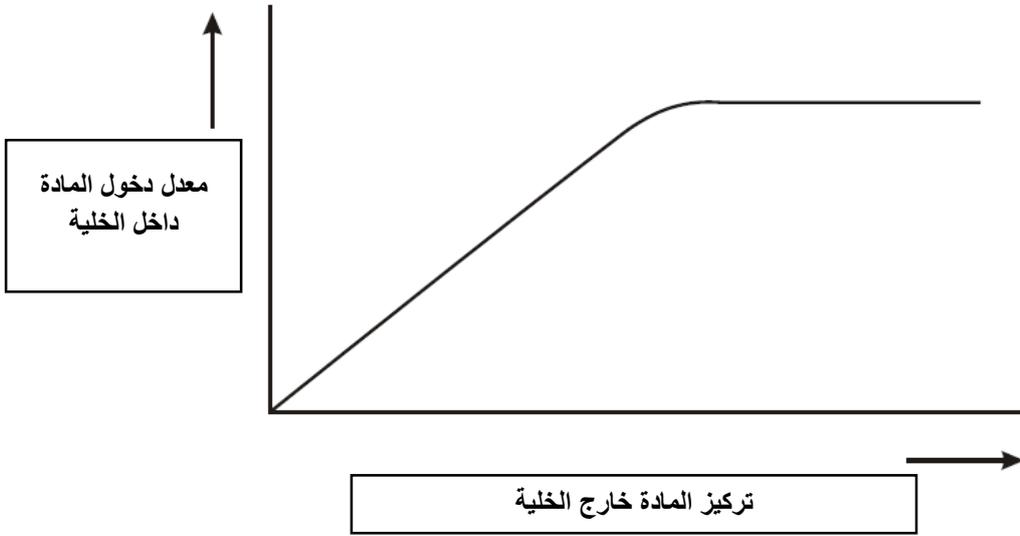
• اذكر وجهها للشبه بين الانتشار الميسر و النقل النشط.

.....
.....

• اذكر وجهها للاختلاف بين الانتشار الميسر و النقل النشط.

.....
.....
.....

٤- يوضح الشكل التالي العلاقة بين تركيز مادة معينة خارج غشاء خلية ما و معدل دخول هذه المادة الي الخلية.



أ- اقترح أحمد أن هذه المادة تدخل عن طريق الإنتشار الميسر بينما اقترح عمرو أنها تتدخل عن طريق الانتشار.

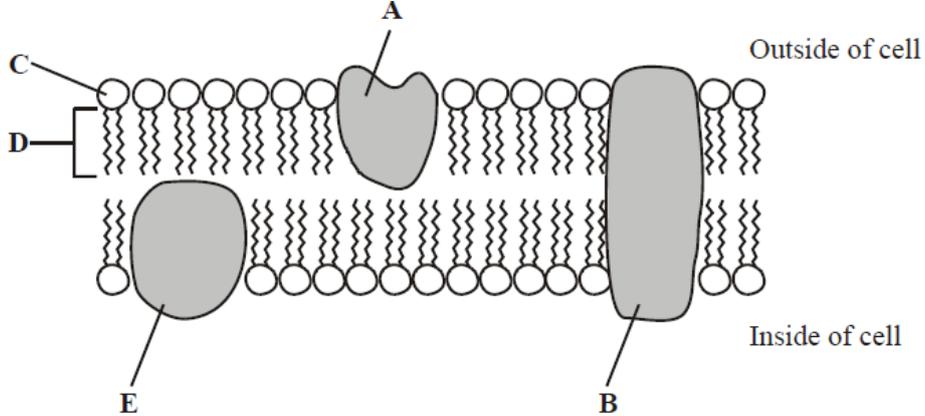
- أي الرأيين تؤيد؟.....
- وضح دليلا من الرسم.

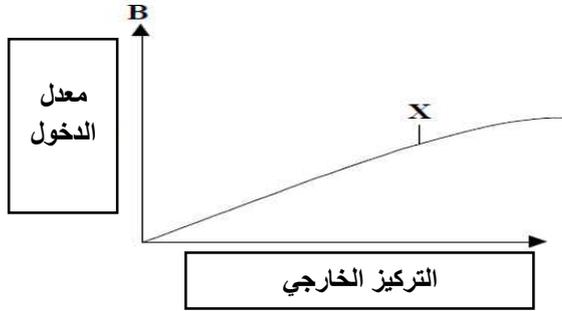
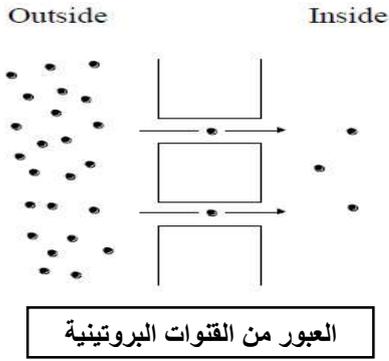
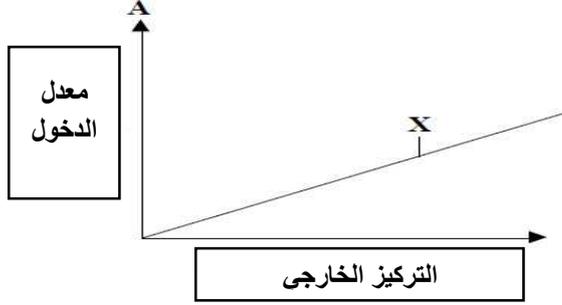
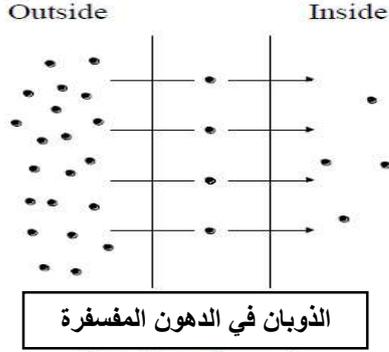
.....

ب- وضح كيف يمكن زيادة سرعة دخول هذه المادة الي الخلية.

.....

٥- يوضح الشكل الاتي تركيب الغشاء الخلوي.





أ- وضح سبب تشابه المنحنيين حتى الفترة x

.....

.....

.....

ب- وضح سبب اختلاف المنحنيين بعد الفترة x

.....

.....

.....

٧- يوضح الجدول التالي نسبة وجود الكوليسترول في الغشاء البلازمي لثلاث أنواع من الخلايا.

كمية الكوليسترول	نوع الخلية
23	خلية دم حمراء
17	خلية مبطنة للأمعاء الغليظة
0	خلية بكتيرية

أ- اقترح سببا لوجود نسبة أعلى من الكوليسترول داخل أغشية خلايا الدم الحمراء عن الخلايا المبطنة للأمعاء الغليظة.

.....
.....
.....

ب- فسر:-

- يظل شكل الخلية البكتيرية ثابتاً رغم عدم احتواء أغشيتها علي الكوليسترول.

.....
.....
.....

إجتهد .. إبتكر .. أبداع

واجعل العالم يرى
أفضل ما لديك



تحياتي للجميع