أسئلة اختبارات نهائية على الأسموزية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-03 15:35:11	
المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: خليل الطائي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول	
1	أسئلة اختبارات نهائية على درس الانتشار
2	اختبار قصير في خصائص الكائنات الحية والمجهر والخلايا
3	اختبار قصير أول
4	تحدي الأحياء للوحدة السابعة: التغذية في النبات
5	أساسيات مادة الأحياء من أكاديمية همم التعليمية

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

بوابة واثق
للتعلم والتقويم الذاتي
ewathiq.com

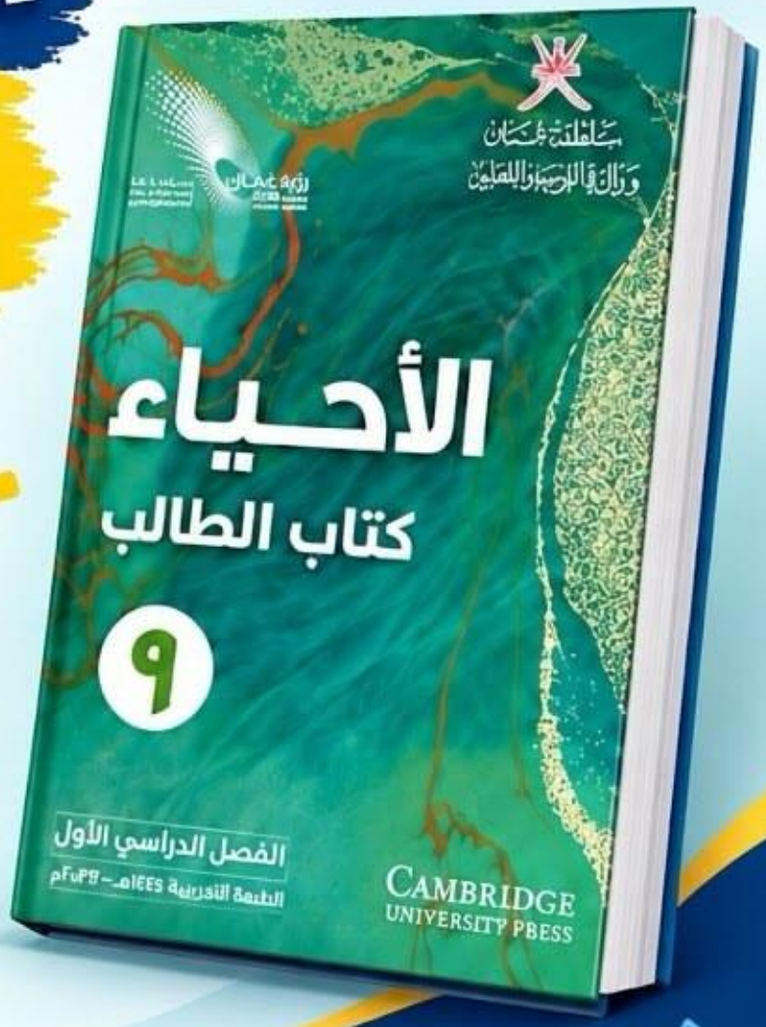
بنتقدم بثقة
Moving Forward with Confidence

رؤية عُمان 2040
OmanVision

أسئلة اختبارات النهائية

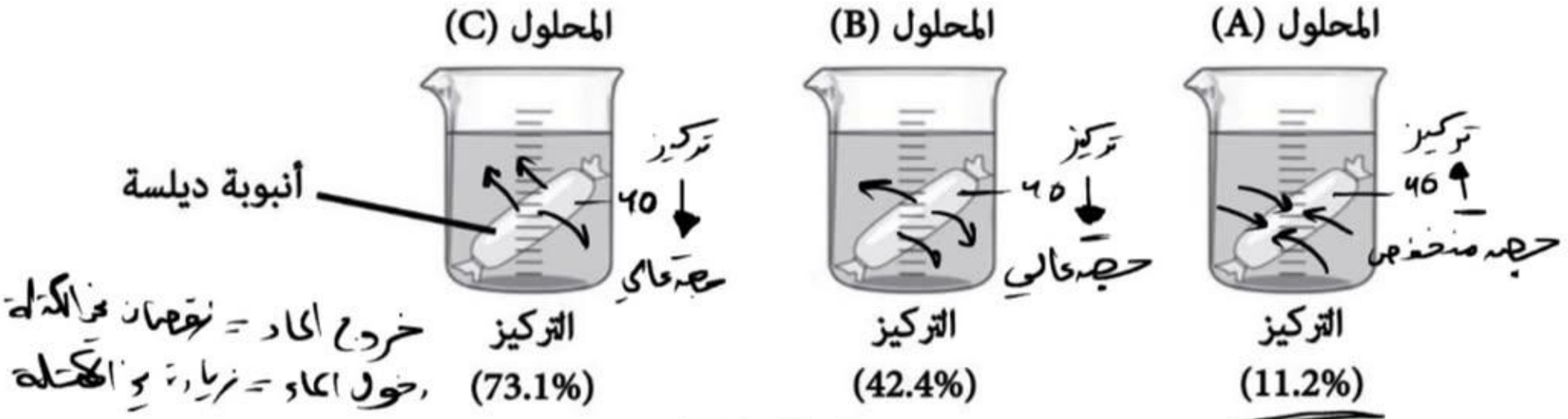
على الاسموزية

إعداد
أ.خليل الطائي



عث . شبه منفذ

يوضّح الشكل (٦-١) رسمًا تخطيطيًا لبداية تجربة تم خلالها وضع أنابيب ديلسة تحتوي على محلول ملحي تركيزه (40%) في ثلاث كؤوس تحتوي على محاليل ملحية مختلفة التركيز.



الشكل (٦-١)

زيادة

- تنبأ **برمز المحلول** الذي سيؤدي إلى انتفاخ أنبوبة الديلسة.

A [١]

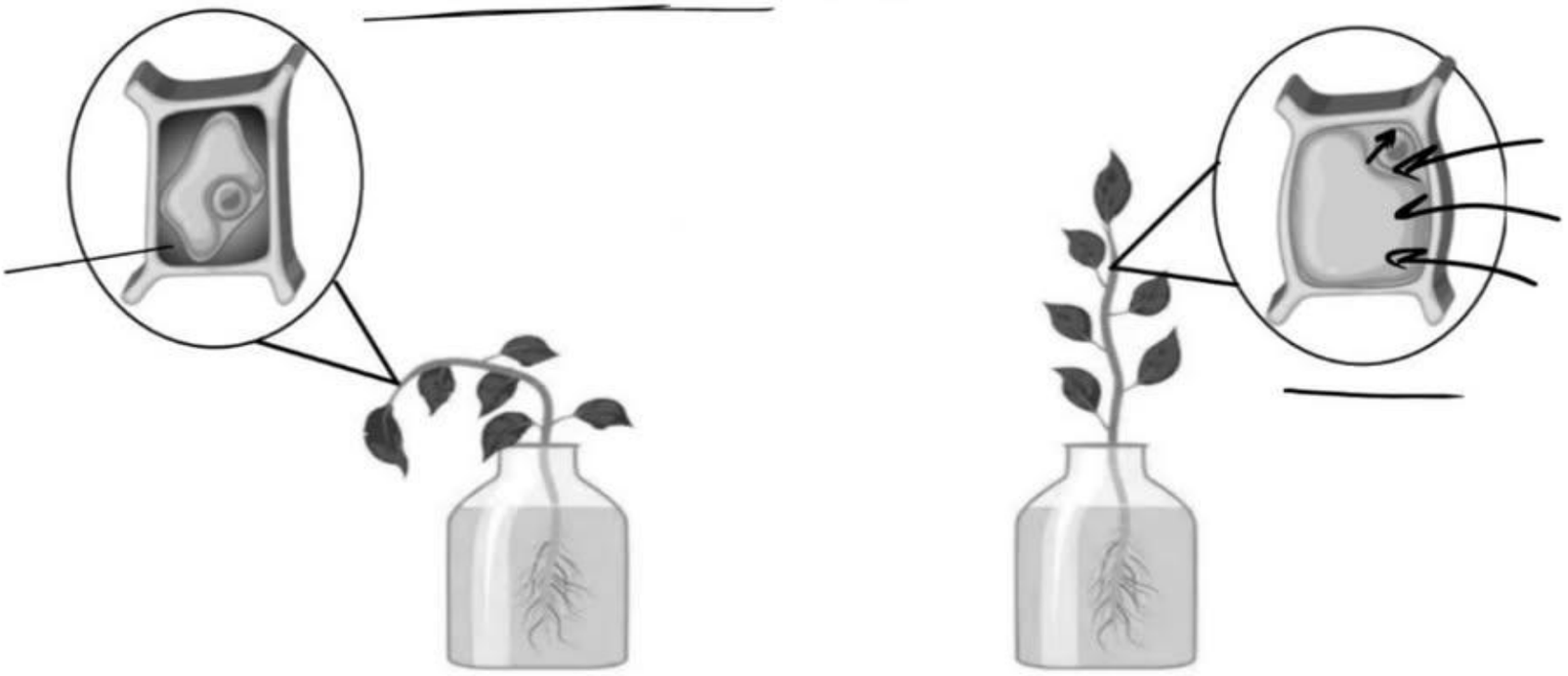
- **فسّر إجابتك.**

بسبب انتقال الماء من الحجم العالي إلى الحجم المنخفض

" " " التركيز المنخفض إلى التركيز العالي [1]

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاني العالمي

٦) يبيّن الشكل (٦-١) نباتين من نفس النوع تم وضعهما في وسطين مختلفي التركيز.



نبات في المحلول (A) نبات في المحلول (B)

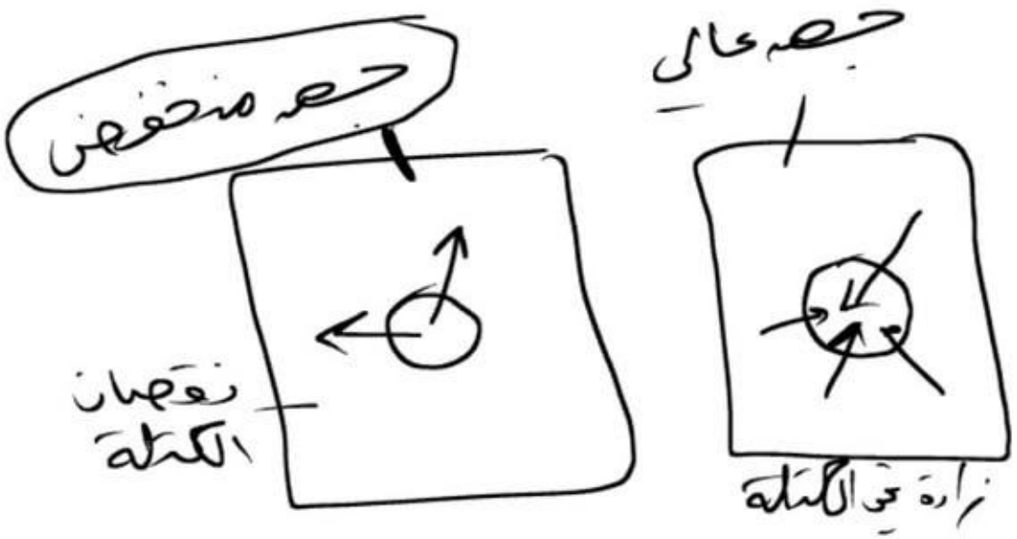
الشكل (٦-١)

أ. سمِّ **حالة الخلايا** عند وضع النبات في المحلول (**B**).

متبلزمة (بلزمة) [١]

ب. صف التغير الذي حدث للنبات عند وضعه في المحلول (**A**).

دخول الماء داخل الخلية النباتية وحدوث انتفاخ في الفجوة العصارية وتكون ضغط امتلاء يحو جدار الخلية (تكون الخلية معلنة) [١]



يبيّن الجدول (٦-١) نتائج تجربة لدراسة تأثير تركيز المحاليل المختلفة على كتل شرائح البطاطس.

رمز المحلول	D	C	B	A
كتلة الشريحة بداية التجربة (g)	2.5	2.6	2.8	2.8
كتلة الشريحة بعد ساعة (g)	2.3	2.8	2.8	2.7

- اكتب **رمز المحلول** الذي يحتوي على جهد ماء مرتفع.

_____ [١]

- **فسّر إجابتك.**

بسبب دخول الماء وزيادة في كتلة شريحة البطاطس

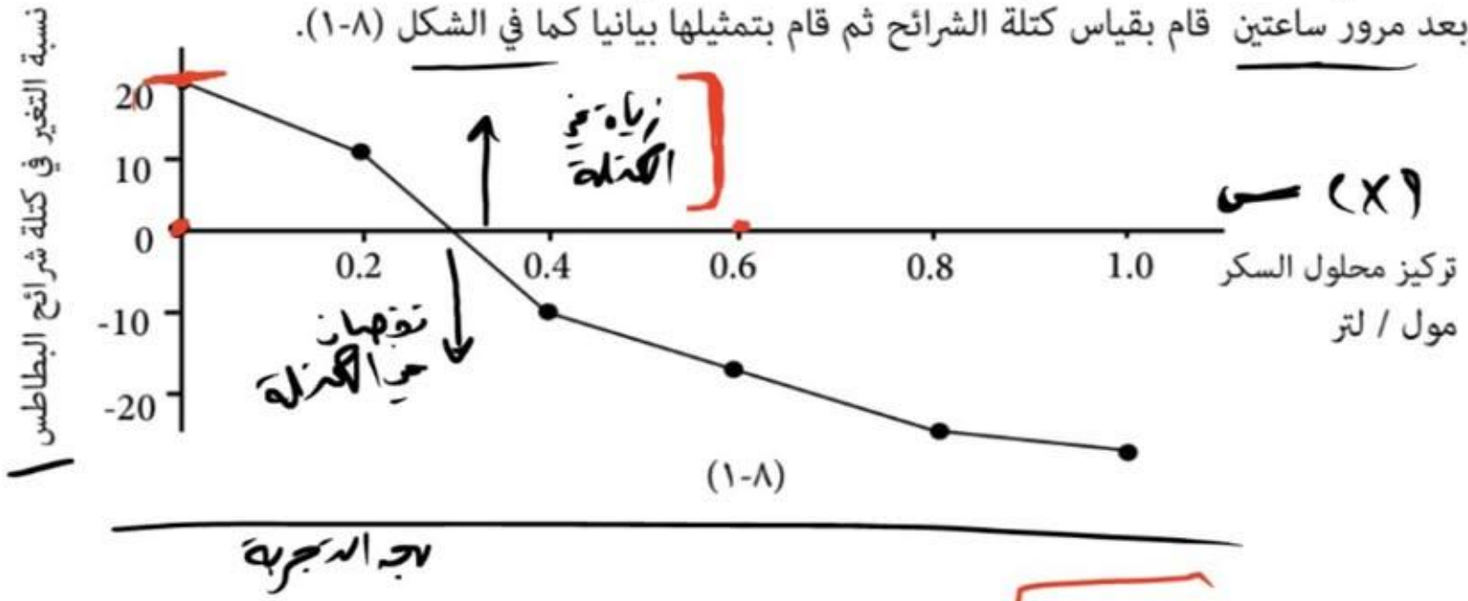
_____ [١]

Fileae.com
2026 2025
موقع فايلاتي العالمي

دخول الماء ← زيادة الكتلة

خروج الماء ← نقصان من الكتلة

ـ يستقصي طالب تأثير غمر شرائح بطاطس متساوية الكتلة في محاليل تراكيزها مختلفة وبعد مرور ساعتين قام بقياس كتلة الشرائح ثم قام بتمثيلها بيانيا كما في الشكل (٨-١).



(٨-١)

ـ صف تأثير غمر شريحة البطاطس في محلول تركيزه (0.0) مول/ليتر على أنسجتها.

دخول الماء داخل الخلية ← امتلاء الخلية النباتية

( ) [1]

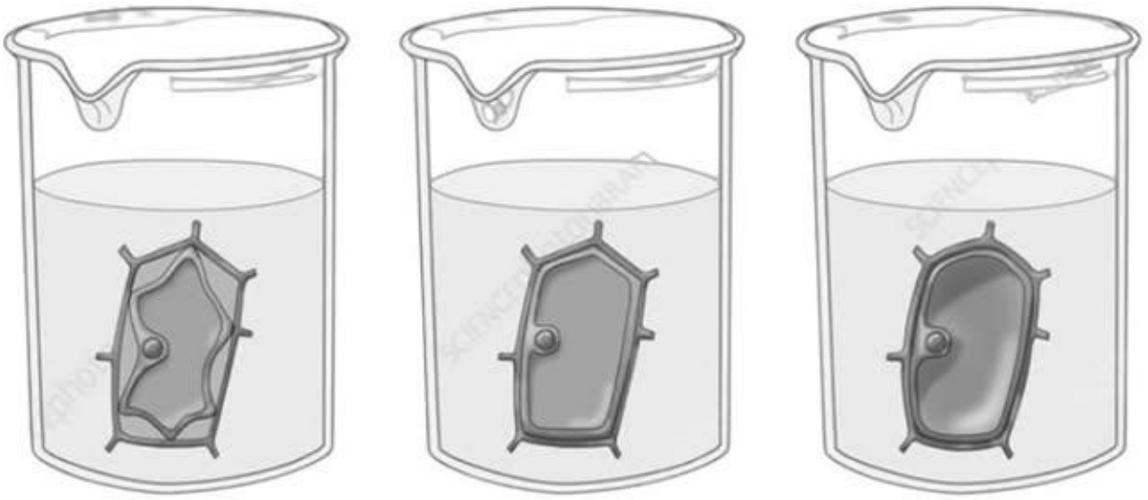
ـ ماذا يحدث لكتلة شريحة البطاطس التي غمرت في محلول تركيزه (0.6)مول/لتر؟

قلت كتلة البطاطس

( ) [1]

Fileae.com
2026 2025
موقع فايلاني

-يوضح الشكل المقابل ثلاثة كوؤس تحتوي على محاليل مختلفة التركيز، وضع في كل كأس خلية حية. **ملاحظة/ يوضح الشكل الخلايا في نهاية التجربة.**



1 2 3

أ-حدد كلا من جهد الماء وتركيز المحلول في الكأس رقم 1

جهد الماء/..... تركيز المحلول/..... [2]

Fileae.com
2026 2025
موقع فايلاتي العالمي