أوراق عمل تدريبية حول قانون مقدار التكبير (محلول)



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: 2026-11-07 22:46:50	
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	المزيد من مادة أحياء:
إعداد: أسعد الفاخري	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول	
أوراق عمل تدريبات الاسموزية مع الإجابات (محلول)	1
أوراق عمل تدريبات درس الانتشار (محلول)	2
أسئلة تدريبية حول الأنزيمات	3
أسئلة تدريبية حول الكربوهيدرات والدهون والبروتينات	4
ملخص الوحدة الخامسة	5

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

سلطنة عمان
التعليمية

أهم الأفكار في قانون مقدار التكبير



سلطنة عمان
مقدار التربية والتعليم

رؤية عمان 2040

امتحان مادة الأحياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
للعام الدراسي: ١٤٤٦/١٤٤٧ هـ – ٢٠٢٤/٢٠٢٥م
الفترة الصباحية

▪ زمن الإجابة: ساعة ونصف.	▪ الأسئلة في (٩) صفحات.
▪ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	▪ الدرجة الكلية للامتحان (٤٠) درجة.

اسم الطالب: _____ الصف: _____

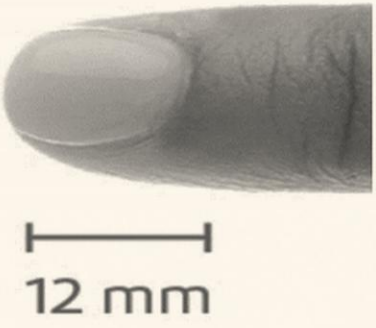
رقم الصفحة	المفردة	الدرجة		اسم المصحح	اسم المُراجع
		بالأرقام	بالحروف		
١	١-٣				
٢	٤-٦				
٣	٧-٩				
٤	١٠-١١				
٥	١٢-١٣				
٦	١٤-١٦				
٧	١٧-١٨				
٨	١٩-٢٠				
٩	٢١-٢٣				
المجموع بالأرقام				جمَعه:	راجِع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.			

أ. أسعد الفاخري
معلم مادة الأحياء

Filsae.com
موقع فيلسي التعليمي 2025 2026

السؤال ١

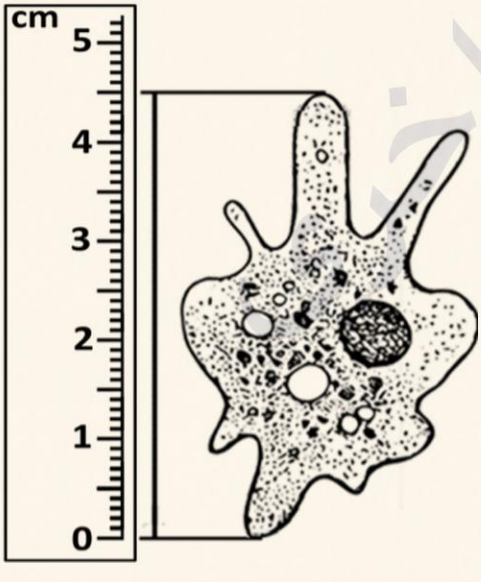
يوضح الشكل الآتي قياس طول ظفر طالب. احسب الطول الحقيقي لظفر الطالب، إذا علمت أن مقدار التكبير لظفر الإصبع الظاهر في الشكل يساوي (x1.5).



[2]

السؤال ٢

يبيّن الشكل الآتي أحد الكائنات الحية التي تسمى الأميبا كما ترى بالمجهر الضوئي. احسب الطول الحقيقي للأميبا إذا علمت أن مقدار التكبير يساوي (x100)، موضحًا خطوات الحل.

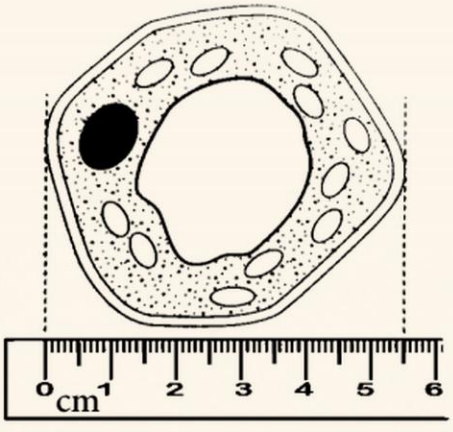


[3]

أ.أسعد الفاخري

السؤال ٣

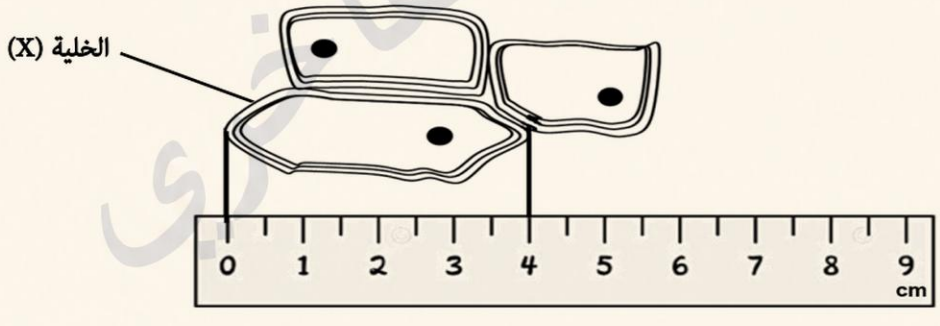
يوضح الشكل الآتي قياس القطر في الرسم التخطيطي للخلية. احسب مقدار التكبير إذا علمت أن القطر الحقيقي للخلية (0.038 mm).



[2]

السؤال ٤

يوضح الشكل الآتي خلايا تم رسمها بعد مشاهدتها تحت المجهر الضوئي مع شريط قياس لحساب مقدار التكبير. احسب مقدار التكبير للخلية المشار إليها بالرمز (X)، إذا علمت أن الطول الحقيقي للخلية (0.4 mm)، موضحًا خطوات الحل.

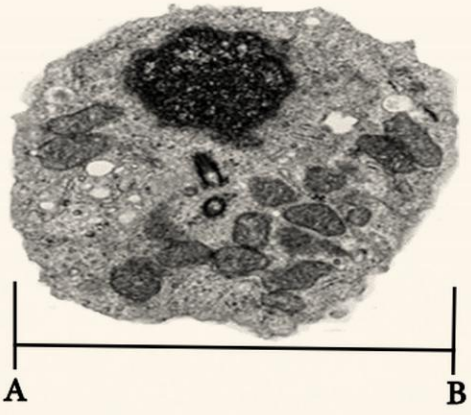


[3]

أ.أسعد الفاخري

السؤال ٥

يبيّن الشكل الآتي خلية للخد مكبرة بمقدار (x500000)، ويمثل الخط (A-B) طول الخلية.



أ. قس طول الخط (A-B) بوحدة (mm).

[1]

ب. تنبأ بنوع المجهر المستخدم لمشاهدة هذه العينة.

[1]

السؤال ٦

أ. اكتب قانون مقدار التكبير.

[1]

ب. أكمل الجدول الآتي باستخدام قانون مقدار التكبير:

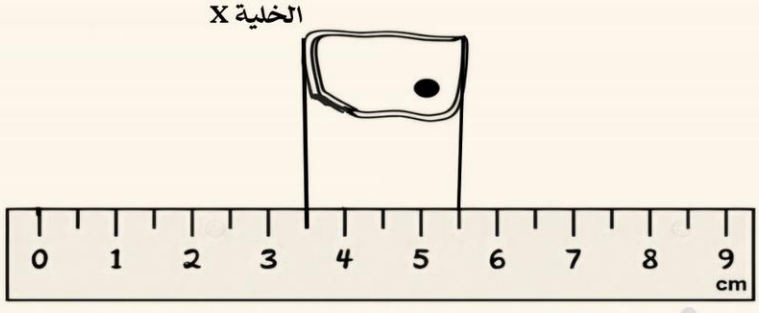
طول الصورة	الطول الحقيقي	مقدار التكبير
60 mm	3 mm	.....
.....	0.5 mm	x40
45 mm	.....	x15

[3]

أ.أسعد الفاخري

السؤال ٧

يوضح الشكل الآتي خلية تم رسمها بعد مشاهدتها تحت المجهر الضوئي مع شريط قياس لحساب مقدار التكبير. احسب مقدار التكبير للخلية المشار إليها بالرمز (X)، إذا علمت أن الطول الحقيقي للخلية (0.4 mm)، موضحًا خطوات الحل.



[3]

السؤال ٨

رسم طالب خلية نباتية فكان طولها في الرسم (80 mm)، فإذا علمت أن طولها الحقيقي (0.1 mm):

أ. احسب مقدار التكبير، موضحًا خطوات الحل.

[2]

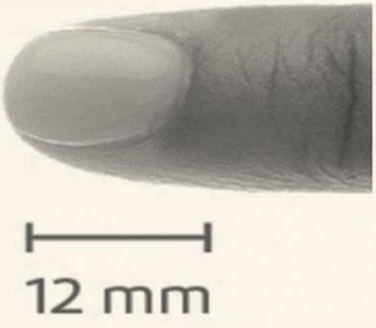
ب. إذا شوهدت الخلية نفسها بمقدار تكبير (x400)، فكم يكون طول صورتها؟

[1]

أ.أسعد الفاخري

السؤال ١

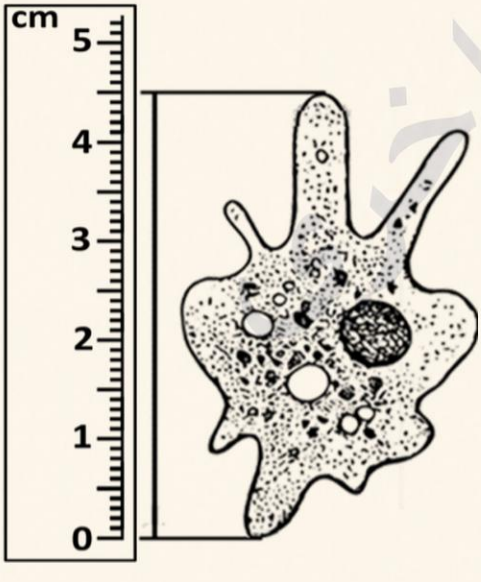
يوضح الشكل الآتي قياس طول ظفر طالب. احسب الطول الحقيقي لظفر الطالب، إذا علمت أن مقدار التكبير لظفر الإصبع الظاهر في الشكل يساوي (x1.5).



[2]

السؤال ٢

يبيّن الشكل الآتي أحد الكائنات الحية التي تسمى الأميبا كما ترى بالمجهر الضوئي. احسب الطول الحقيقي للأميبا إذا علمت أن مقدار التكبير يساوي (x100)، موضحًا خطوات الحل.

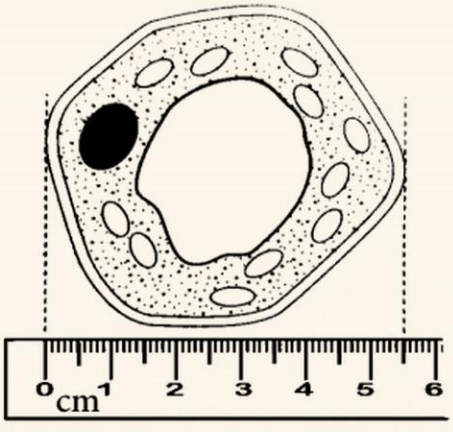


[3]

أ.أسعد الفاخري

السؤال ٣

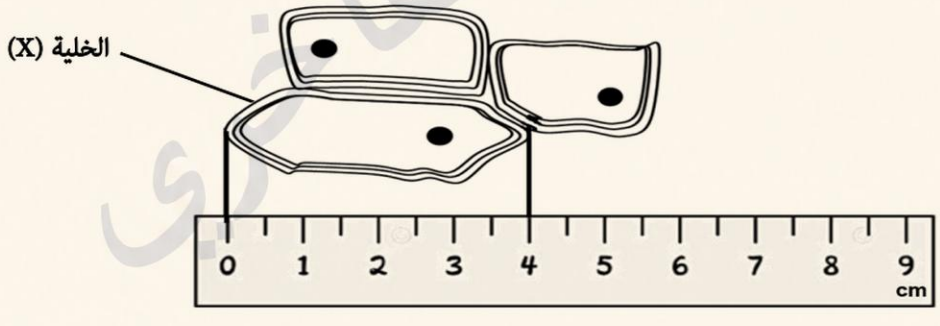
يوضح الشكل الآتي قياس القطر في الرسم التخطيطي للخلية. احسب مقدار التكبير إذا علمت أن القطر الحقيقي للخلية (0.038 mm).



[2]

السؤال ٤

يوضح الشكل الآتي خلايا تم رسمها بعد مشاهدتها تحت المجهر الضوئي مع شريط قياس لحساب مقدار التكبير. احسب مقدار التكبير للخلية المشار إليها بالرمز (X)، إذا علمت أن الطول الحقيقي للخلية (0.4 mm)، موضحًا خطوات الحل.

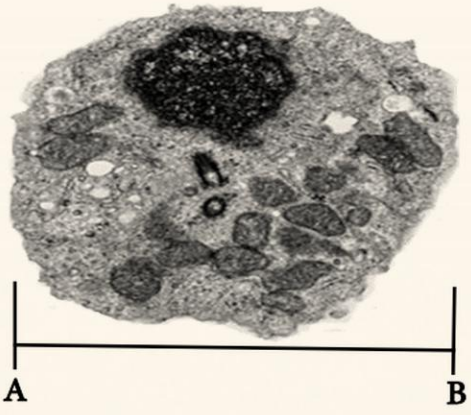


[3]

أ.أسعد الفاخري

السؤال ٥

يبيّن الشكل الآتي خلية للخد مكبرة بمقدار (x500000)، ويمثل الخط (A-B) طول الخلية.



أ. قس طول الخط (A-B) بوحدة (mm).

[1]

ب. تنبأ بنوع المجهر المستخدم لمشاهدة هذه العينة.

[1]

السؤال ٦

أ. اكتب قانون مقدار التكبير.

[1]

ب. أكمل الجدول الآتي باستخدام قانون مقدار التكبير:

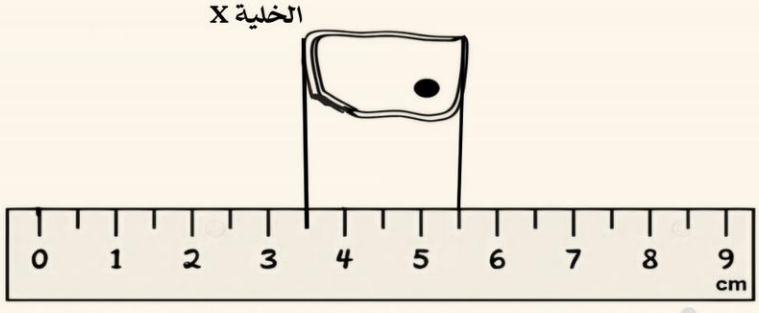
طول الصورة	الطول الحقيقي	مقدار التكبير
60 mm	3 mm	.....
.....	0.5 mm	x40
45 mm	.....	x15

[3]

أ.أسعد الفاخري

السؤال ٧

يوضح الشكل الآتي خلية تم رسمها بعد مشاهدتها تحت المجهر الضوئي مع شريط قياس لحساب مقدار التكبير. احسب مقدار التكبير للخلية المشار إليها بالرمز (X)، إذا علمت أن الطول الحقيقي للخلية (0.4 mm)، موضحًا خطوات الحل.



[3]

السؤال ٨

رسم طالب خلية نباتية فكان طولها في الرسم (80 mm)، فإذا علمت أن طولها الحقيقي (0.1 mm):

أ. احسب مقدار التكبير، موضحًا خطوات الحل.

[2]

ب. إذا شوهدت الخلية نفسها بمقدار تكبير (x400)، فكم يكون طول صورتها؟

[1]

أ.أسعد الفاخري