

## الجزء 3

1

السؤال



ادرس الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة التالية:

- ما اسم الآلة البسيطة الموضحة ؟

.....

.....

- ما كفاءة تلك الآلة إذا علمت أن مقدار الشغل المبذول 100 J و مقدار الشغل الناتج 70 J ؟

.....

.....

.....

.....

.....

2

السؤال



احسب مقدار الشغل الذي بذله الرجل على صندوق الأدوات في الرسم التوضيحي المجاور؟

.....

.....

.....

.....


.....



3

السؤال

املا الخلايا الفارغة في الجدول أدناه بالمعلومات المطلوبة:

	
2 mm	الطول
2 mm	العرض
2 mm	الارتفاع
	عدد الجوانب
	مساحة السطح (عدد الجوانب $\times l \times w$ )
	الحجم ( $l \times w \times h$ )
	نسبة مساحة السطح إلى الحجم



4

السؤال

يُمثل الرسم أدناه خلية بدائية النواة وأخرى حقيقية النواة. استخدم الجدول أدناه للمقارنة بين الخليتين.



بدائية النواة



حقيقية النواة

وجه الاختلاف	حقيقية النواة	بدائية النواة
احتواء المادة الوراثية	المادة الوراثية محاطة بغشاء	
حجم الخلية		
وجود تركيبات خلوية		





\*\*\*\*\*BONUS\*\*\*\*\*

5

السؤال

الشكل المجاور يوضح رحلة قبعة في الهواء قام أحد الطلاب برميها احتفالاً بتخرجه. ادرسه ثم أجب عن الأسئلة:



• أي رقم يشير إلى الجزء الذي سيكون فيه للقبة أكبر قدر من الطاقة الحركية؟

• أي رقم يشير إلى الجزء الذي سيكون فيه للقبة أكبر قدر من طاقة الوضع؟

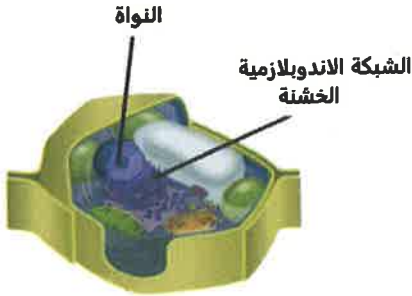
• ما العوامل التي ستؤثر في كمية طاقة الوضع الجذبية للقبة؟

\*\*\*\*\*BONUS\*\*\*\*\*

6

السؤال

يُمثل الرسم التوضيحي المجاور الخلية النباتية. ادرسه وأجب عن الأسئلة التالية:



• ما اسم التركيب المرتبط بالشبكة الإندوبلازمية الخشنة وينتج البروتينات؟

• اكتب فرقاً واحداً بين البروتينات و DNA في الخلية من حيث الوظيفة؟

• ما معدل الازدياد في حجم الخلية التي تظهر تحت المجهر إذا كان تكبير العدسة العينية 10 x والعدسة الشينية 40 x ؟

انتهت الأسئلة