

الاختبار التدريبي

نبذة عن الاختبار التدريبي

يحتوي الاختبار التدريبي على 10 أسئلة. صمم هذا الاختبار ليعطيك فكرة عن نمط أسئلة اختبار IBT الرئيسي.

أجب على الأسئلة:

كل سؤال لديه أربعة اختيارات. اختر الإجابة الأنسب من الاختيارات الأربعة : **A ، B ، C ، D**.
سوف تجد إجابات الأسئلة في آخر صفحة من هذا الكتيب.

الأدوات المسموح بها في هذا الاختبار

يمكن استخدام قلم رصاص في هذا الاختبار. لا يمكنك استخدام المعجم.

الزمن المخصص للاختبار :

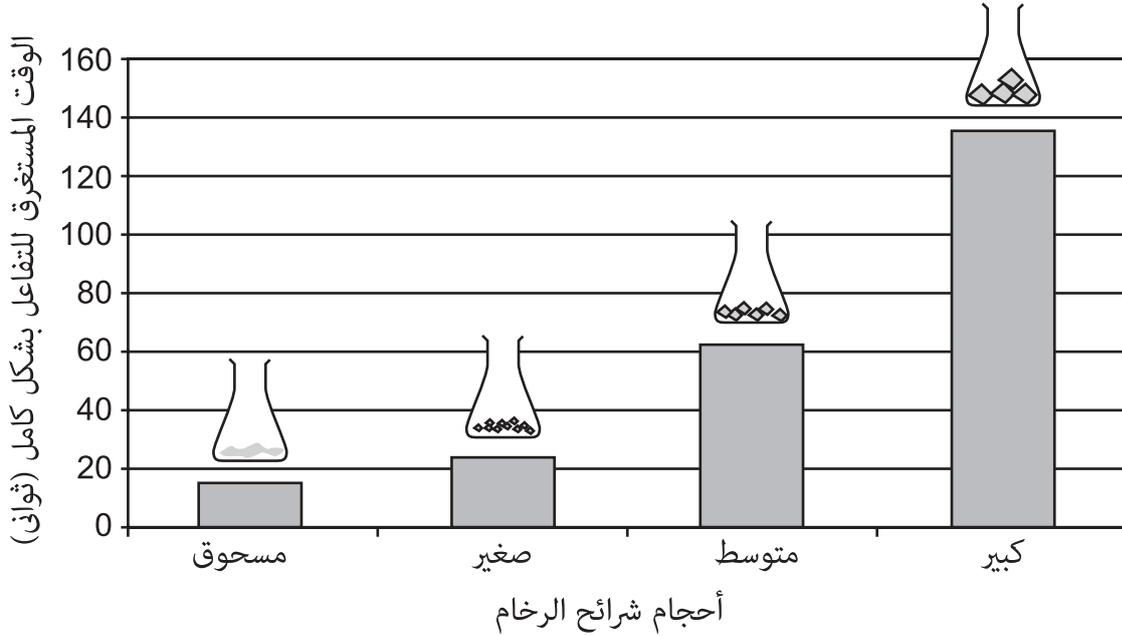
الزمن المحدد لإكمال الاختبار هو 15 دقيقة.

قامت سعاد بإضافة 5 جرامات من شرائح الرخام ذي الأحجام المختلفة إلى مقدار متساو من الحمض في كل قارورة.

فارت قطع الرخام إذ بدأت تتفاعل مع الحمض.

عرضت سعاد نتائجها عن طريق الرسم البياني التالي:

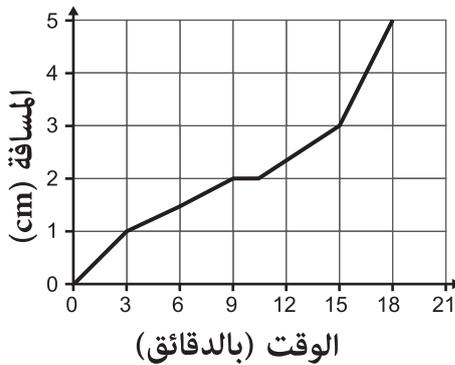
الوقت الذي تستغرقه شرائح الرخام ذات الأحجام المختلفة لتتفاعل بشكل كامل مع الحمض.



1 أي عبارة صحيحة؟

- A** كلما زاد حجم شرائح الرخام كان التفاعل أسرع.
- B** كلما قل حجم شرائح الرخام كان التفاعل أسرع.
- C** حجم القطع لا يؤثر على سرعة التفاعل.
- D** القطع الكبيرة تستهلك الحمض بشكل أسرع.

يظهر الرسم البياني التالي التقدم الذي تحرزه حشرة تسير في خط مستقيم.



2 ما المسافة الكلية التي قطعها الحشرة؟

- A** 2 cm
- B** 9 cm
- C** 5 cm
- D** 18 cm

إحدى الطرق لتوفير الطاقة هي عن طريق تبديل المصابيح الكهربائية العادية بمصابيح توفير الطاقة الفلورسنتية.



مصباح كهربائي عادي



مصباح توفير طاقة فلورسنت

استخدم المعلومات في الجدول التالي للإجابة عن السؤال 3 .

مصباح كهربائي عادي (واط)	مصباح توفير طاقة فلورسنت (واط*)
40	8
50	10
75	15
100	20
125	25

*الواط هو وحدة قياس الطاقة الكهربائية

قامت فاطمة باستبدال ثلاثة مصابيح كهربائية عادية بقوة 100W بثلاثة مصابيح توفير طاقة فلورسنت.

3 ما مقدار الطاقة التي وفرتها بالواط؟

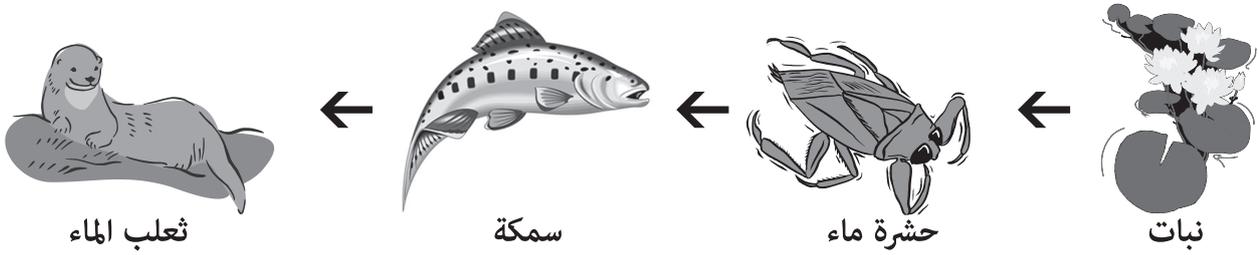
240 **B**
340 **D**

40 **A**
140 **C**

4 أي مما يلي صحيح؟

- A** كتلة أي مادة تساوي دائماً وزنها.
B الوزن هو قوة بينما الكتلة هي كمية المادة.
C تقل كتلة الإنسان على القمر بينما وزنه يبقى كما هو.
D يمكن قياس الوزن بينما لا يمكن قياس الكتلة.

تحدث السلسلة الغذائية التالية في نهر صغير.



يتسبب مبيد حشري بتسمم النهر وقتل معظم حشرات الماء.

5 ما التأثير الأكثر احتمالاً على السلسلة الغذائية؟

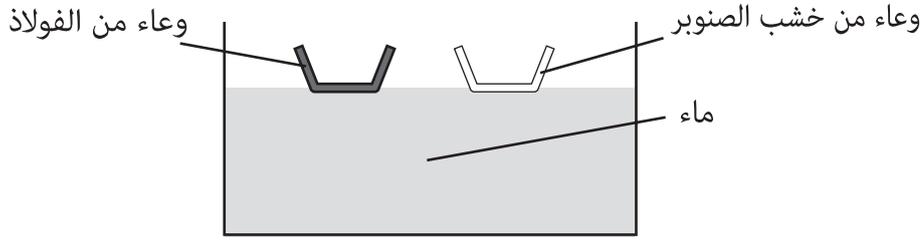
- A** ستزداد أعداد النباتات وستتناقص أعداد ثعلب الماء.
B ستزداد أعداد الأسماك وستتناقص أعداد ثعلب الماء.
C لن تتغير أعداد النباتات ولكن ستزداد أعداد الأسماك.
D لن تتغير أعداد الأسماك ولكن ستزداد أعداد ثعلب الماء.

6 أدى حرق الوقود الأحفوري إلى ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

ما التأثير المحتمل لتزايد ثاني أكسيد الكربون على كوكبنا؟

- A** طقس أكثر دفئاً
B طقس أكثر برودة
C رطوبة نسبية أقل
D ارتفاع نسبة الأوزون في الغلاف الجوي

يضع خالد وعائين مفتوحين من الأعلى أحدهما من خشب الصنوبر والآخر من الفولاذ في حوض ماء فيطفو الاثنان.

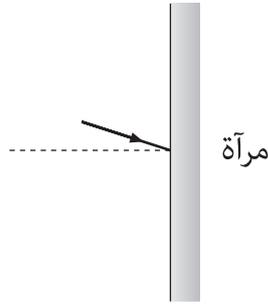


ثم يقوم بتعبئة الوعائين بالماء.

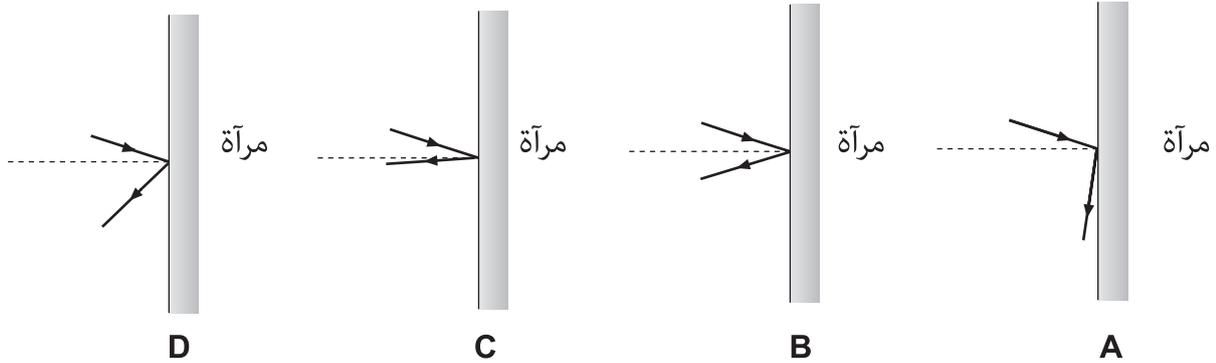
7 ما الذي سيحدث؟

- A سيغوص كلا الوعائين.
 B سيطفو كلا الوعائين.
 C سيطفو وعاء الفولاذ ويغوص وعاء الخشب.
 D سيغوص وعاء الفولاذ ويطفو وعاء الخشب.

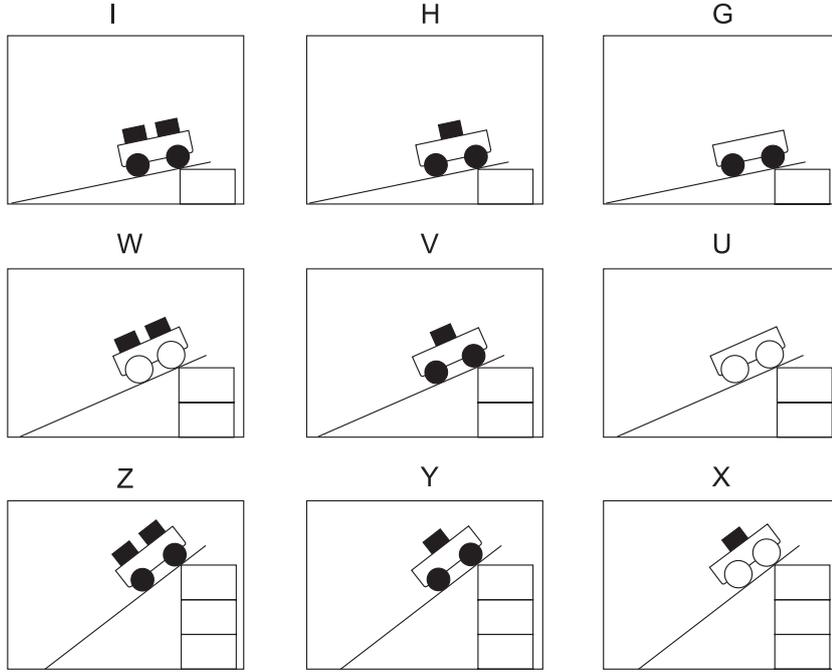
يسقط شعاع من الضوء على مرآة كما يظهر في الشكل التالي.



8 أي صورة تُظهر بشكل أفضل انعكاس الضوء عن المرآة؟



الصور التالية تُظهر تسع محاولات مختلفة أجراها عثمان مستخدماً عربات لها عجلات بأحجام مختلفة وأعداد مختلفة من المكعبات لها نفس الكتلة. استخدم عثمان نفس المنحدر لجميع المحاولات، تبدأ العربات من ارتفاعات مختلفة.



9 يريد عثمان أن يختبر الفكرة التالية: كلما ارتفع المنحدر، انحدرت السيارة بسرعة أكبر نحو أسفل المنحدر. أي ثلاث محاولات عليه استخدامها لإثبات هذه الفكرة؟

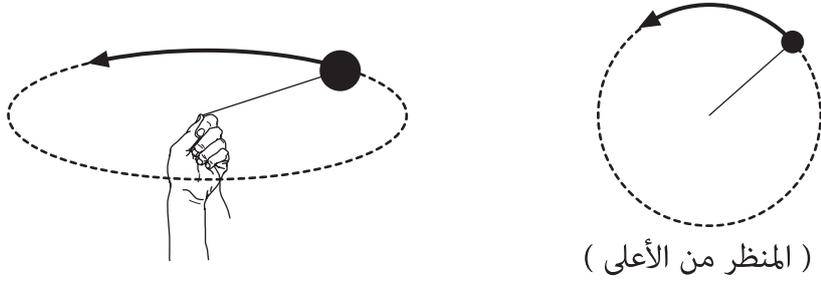
X و V و I **B**

Y و V و H **D**

I و H و G **A**

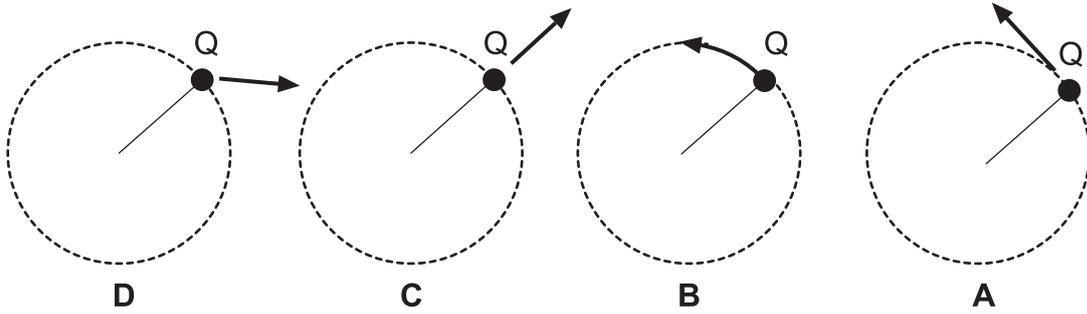
Z و W و I **C**

تُظهر الصورة التي على الجهة اليسرى كرة مربوطة بخيط وتدور في دائرة. وتُظهر الصورة التي على جهة اليمين الكرة نفسها كما تُظهر من الأعلى.



بعد عدة دورات ستطلق الكرة عند النقطة Q .
أي الرسومات التالية ستُظهر اتجاه انطلاق الكرة عند ترك الخيط؟

10



الإجابات الصحيحة

B	1
C	2
B	3
B	4
A	5
A	6
D	7
B	8
D	9
A	10

