



## الاختبار التجريبي 2016

العلوم

الصف التاسع

اسم الطالب: .....

عند الإجابة على الأسئلة من 1 إلى 13، ضع علامة ( X ) على  
الجواب الصحيح.

تعليمات:

أي من الأجهزة التالية يستخدم لقياس درجة الحرارة؟

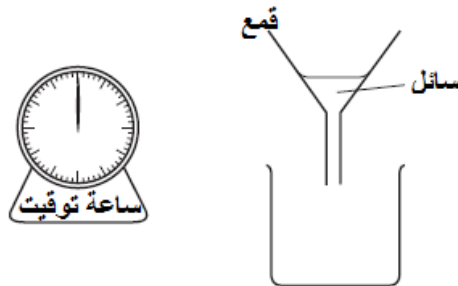
A التلسكوب

B كُم الريح

C البوصلة

D الثرمومتر

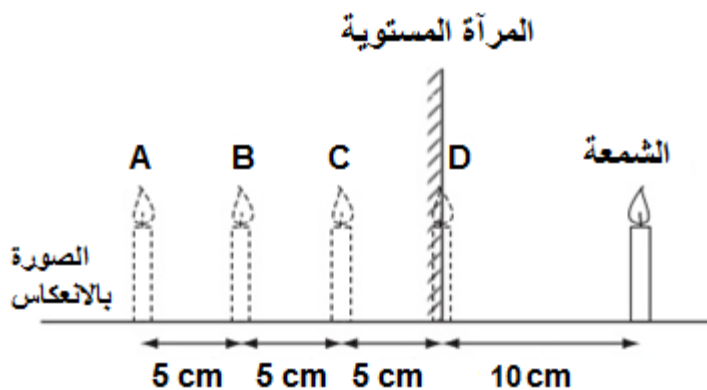
الشكل يوضح تجربة لقياس سرعة مرور السوائل المختلفة عبر قمع.



ماذا يجب أن يُتخذ من احتياطات لتكون نتائج التجربة عادلة؟

- A نفس حجم السائل و أقماغ لها نفس القطر و نفس درجة الحرارة
- B نفس حجم السائل و أقماغ مختلفة القطر و نفس درجة الحرارة
- C نفس حجم السائل و أقماغ لها نفس القطر و درجات حرارة مختلفة
- D أحجام السوائل مختلفة و أقماغ لها نفس القطر و نفس درجة الحرارة

تم وضع شمعة أمام مرآة مستوية.



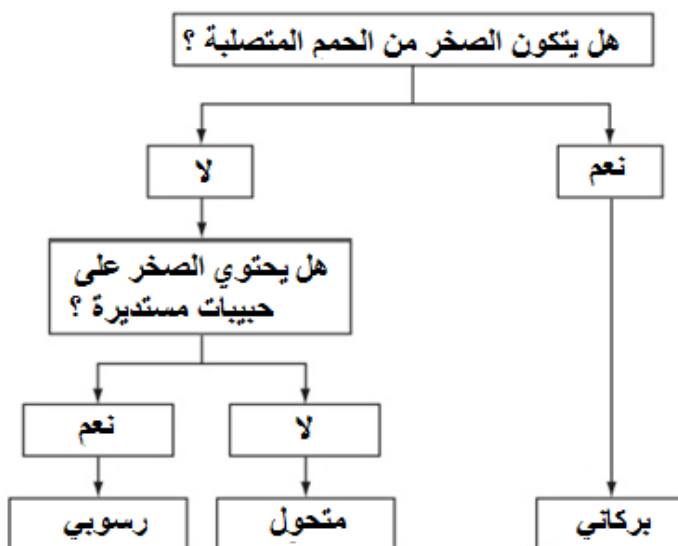
أي النقاط تمثل الوضع الصحيح لصورة الشمعة في المرآة؟

- A
- B
- C
- D

أي من التالي يعتمد عليه مصير النجوم ؟

- A اللون  
B الحجم  
C الموقع  
D درجة الحرارة

الشكل التالي يوضح أنواع الصخور و طرق تكونها :



بالاعتماد على الشكل : أي من التالي يعبر عن الصخور المتحولة؟

- A يتكون من الحمم المتصلبة و يحتوي على حبيبات مستديرة  
B يتكون من الحمم المتصلبة و لا يحتوي على حبيبات مستديرة  
C لا يتكون من الحمم المتصلبة و يحتوي على حبيبات مستديرة  
D لا يتكون من الحمم المتصلبة و لا يحتوي على حبيبات مستديرة

ما أقرب كواكب المجموعة الشمسية للأرض؟

5

A عطارذ

B الزهرة

C نبتون

D أورانوس

أي التالى يُعد بوليمر طبيعى؟

6

A النايلون

B السليلوز

C البلاستيك

D الداكرون

أي مفصل مما يلي يسمح بتحريك الأذرع في جميع الاتجاهات؟

7

A كروي

B مفصلي

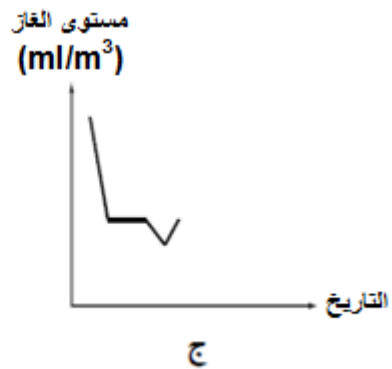
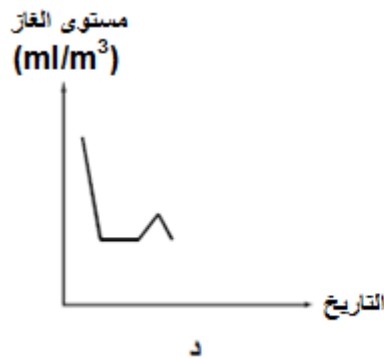
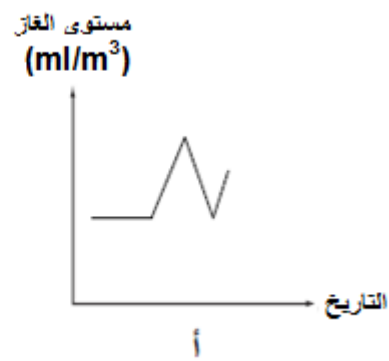
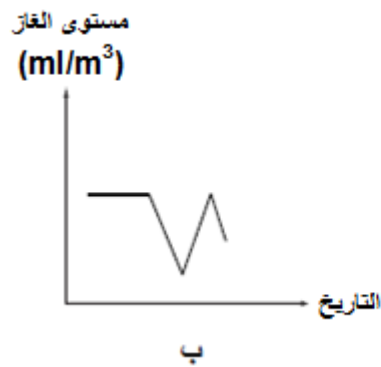
C محوري

D انزلاقي

يوضح الجدول التالي مستوى غاز الرادون المشع في الصخور في إحدى المناطق خلال خمسة أيام من شهر مارس عام 2016 م

التاريخ	مستوى غاز الرادون $ml/m^3$
17/3/2016	0.20
18/3/2016	0.10
19/3/2016	0.10
20/3/2016	0.07
21/3/2016	0.10

أي الرسوم البيانية الآتية تمثل بيانات الجدول أعلاه؟



الشكل أ [A]

الشكل ب [B]

الشكل ج [C]

الشكل د [D]

يوضح المخطط أدناه مقياس الرقم الهيدروجيني PH .



ما قيمة pH للمحلول الأقل قاعدية؟

8 [A]

10 [B]

12 [C]

14 [D]

إذا علمت أن نسبة الماء في الشعيرات الجذرية لأحد النباتات الصحراوية تتمثل بالشكل التالي.



أي الأرقام الآتية تُمثل نسبة الماء تقريباً في تلك الخلايا؟

20% [A]

40% [B]

60% [C]

80% [D]

درس خالد العلاقة بين شدة الإضاءة ومعدل البناء الضوئي في نوع من النباتات ومثل البيانات التي حصل عليها بالرسم البياني التالي:



كيف يتأثر معدل البناء الضوئي بزيادة شدة الإضاءة؟

- A  يقل باستمرار  
 B  يزداد باستمرار  
 C  يزداد أولاً ثم يقل  
 D  يزداد أولاً ثم يثبت

الحيوان	مدى الترددات المسموعة (Hz)
البقرة	23 – 35000
الحصان	55 – 33500
الكلب	60 – 45000
القرود	110 – 45000

أي الحيوانات السابقة لها أكبر مدى سمعي؟

- A  البقرة  
 B  القرود  
 C  الكلب  
 D  الحصان



أراد عبدالله أن يجري تجربة يدرس فيها تأثير إضافة سماد اليوريا على نمو أحد النباتات. زرع عدة أحواض متماثلة تحتوي على نفس نوع التربة وعرضها لنفس الظروف من شدة الإضاءة ودرجة الحرارة وكمية الماء المضاف. ما المتغير المستقل في التجربة؟

- A كمية الماء
- B شدة الإضاءة
- C درجة الحرارة
- D كمية سماد اليوريا

## تعليمات:

عند الإجابة على الأسئلة من 14 إلى 17، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

## مثال ب

عائشة و نور تريدان إعداد مرصد جوي في مدرستهما، اذكر اسم جهاز يمكنهما استخدامه، و صف ما يمكن للجهاز قياسه.

الإجابة: كُم الرياح: هذا الجهاز يقيس اتجاه الرياح

قام جاسم برش محلول يتكون من الشمع المذاب بمادة عضوية كما في الشكل أدناه لحماية أجزاء سيارته السفلى المصنوعة من الحديد الصلب من الصدأ.



أ- ما شروط حدوث الصدأ في الحديد؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ب- كيف يساعد رَش السيارة بمحلول الشمع في حمايتها من الصدأ؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ج. اقترح طريقة أخرى لحماية الحديد من الصدأ غير تغطيتها بطبقة من الشمع.

الإجابة: \_\_\_\_\_

أ- ما اسم الجهاز الذي يُستخدم لرؤية الأجسام البعيدة و الفضائية ؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ب- كيف تمكن العلماء من دراسة خصائص النجوم ؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ج. كيف سيتمكن العلماء من رصد أجزاء جديدة من الكون ؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

الشكل التالي يُمثل سلسلة غذائية في أحد الحقول:

قمح ← فأر ← ثعبان ← نسر

تم رش القمح بمبيد حشري لمكافحة أحد الآفات الزراعية التي أصابته.

أ. أي الكائنات الحية في السلسلة أعلاه يُمثل المستهلكات الأولية؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ب. أي الكائنات الحية تتراكم بها السموم بأعلى تركيز؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ج. ما ذا يحدث لأعداد النسور عند الصيد الجائر للثعابين؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

تزن شاحنة صغيرة 5000 N و تبلغ مساحة الجزء الملامس للطريق لكل إطار من إطاراتها الأربعة  $0.05 \text{ m}^2$

أ. ما المساحة الكلية للجزء الملامس للطريق للإطارات الأربعة معاً؟

الإجابة: \_\_\_\_\_

ب. احسب الضغط الذي تؤثر به الشاحنة على الطريق .

وضح عملك هنا [ القانون و التعويض و وحدة القياس ]



**STUDENTS: DO NOT WRITE  
BEYOND THIS PAGE**

**الطلاب : لا تكتب خلف  
هذه الصفحة**

# الاختبار التجريبي 2016

علوم / الصف التاسع

جدول رصد درجات الأسئلة المقالية

Item	( المصحح )	( المراجع )	القائد	متروك
14	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	----
15	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	----
16	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	----
17	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	----
			توقيع القائد	