

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مذكرات طريق النجاح

الملف مذكرة مجابة مع مجموعة من التدريبات والشروحات (طريق النجاح)

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

بنك أسئلة الوحدة الأولى (طريق النجاح)	1
تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم	2
نموذج اجابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم	3
اجابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم	4
اجابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية	5



مدرسة طارق السيد رجب



وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION



مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

علوم

6

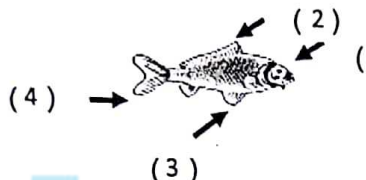
مدير المدرسة / حمد عايض العازمي

رئيس القسم / محمد كمال

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي

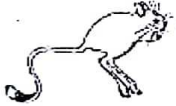
التكيف

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1. منقار العصفور الدوري يساعده على
- التقاط البذور مسك السمكة تصفية المواد تمزيق اللحم
2. التكيف الذي يساعد السمكة على السباحة في الماء باتجاه الأمام
- (1)  (2) (3) (4)
3. وظيفة المنقار الموضح في الشكل المقابل هو :
- 1 2 3 4



- تصفية المواد تمزيق اللحم مسك السمكة التقاط البذور
4. جميع ما يلي من تكيفات الكائنات الحية للعيش في المناطق الجافة عدا
- الاختباء في جحور فرو سميك جذور طويلة لون يشبه لون الرمال
5. التكيف الذي يساعد نقار الخشب للتمسك بلحاء الشجر
- الذيل القوي المنقار القوي المخالب الحادة اللسان الطويل اللاصق
6. يتكيف الحيوان الموضح في الشكل المقابل في بيئة
- البحر الصحراء الغابات الثلجية
7. واحد مما يلي ليس من الحاجات الأساسية لاستمرار حياة النباتات
- الحماية تجنب الافتراس ضوء الشمس التكاثر





السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

1. إذا زاد الاحتباس الحراري تنخفض درجة حرارة الأرض . (خطأ)
2. تتميز حيوانات المناطق الباردة بتدفق كمية قليلة من الدم في أرجلها . (خطأ)
3. يتمسك نقار الخشب بالشجرة بواسطة لسانه الطويل . (خطأ)

السؤال الثالث: صف التكيفات البنيوية التالية بما يناسبها مع نوع الغذاء في الجدول التالي

التكيف البنيوي المناسب	نوع الغذاء
4 3 2	
3 2 1	

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

1- بنيوي 2- سلوكي 3- مماثلة	- بناء العش في الطيور يعد تكيف	(2)
	- لون الجمل يعد تكيف	(1)
1- منقار العصفور 2- منقار مالك الحزين 3- منقار البط	- نوع من مناقير الطيور يتميز بوجود صفائح متقبة لتصفية الماء	(3)
	- نوع من المناشير نهايته مدببة لمسك السمكة و طعنها	(2)

السؤال السابع ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب:

(1) الشكل المقابل يوضح سفينة الصحراء .



- يخزن الجمل الطعام و الدهون في الجزء رقم (1)
- الجزء رقم (2) يساعده على الاستفادة من الأشواك في غذائها .
- الجزء رقم (3) يساعد على السير فوق الرمال الأكثر نعومة .

(2) الشكل المقابل يوضح البطة .



- يتميز المنقار بوجود صفائح متقبة
- الجزء رقم (2) يساعدها على السباحة في الماء .
- يغطي الريش بطبقة من الزيت

السلوك

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها

1. السلوك الاجتماعي الإعقد من بين الحشرات التالية لحشرة :-

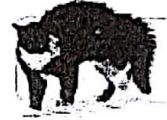


النمل الفراشة الجراد الذبابة

2. يختف النمل في فصل الشتاء هرباً من درجات الحرارة المتدنية ويعرف ذلك ب :-

السبات الشتوي التمويه التخفي الهجرة

3. جميع التكيفات الآتية سلوكية عدا :-



4. مناقير الطيور التي تساعد في تمزيق الفريسة :-



5. أحد السلوكيات الآتية فطرية يرثه أفراد النوع من أسلافها :



6. نوع المعيشة التي يعيشها الكائن المبين في الشكل المقابل هي :



جماعية اجتماعية انفرادية كل ما سبق



7. أحد الكائنات الحية التي تعيش معيشة اجتماعية :

الاسماك النحل النمر الطيور

11. كائن حي يختبئ نهاراً ويخرج ليلاً بحثاً عن الغذاء :

الفهد البط فار الصحراء الشمباتزي

12. أحد الكائنات الحية الذي يساعد ذوى الاحتياجات الخاصة :

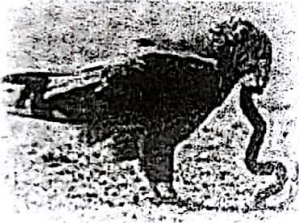
الحصان الكلب الفيل الدب

السؤال الخامس :- ضع خط تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-

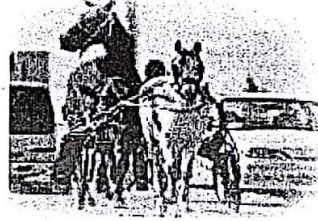
- 1- (جراب الكنغر - المماتلة - تلون الحرياء - إنذار القط)
السبب :- لأنه كيف يلوك والباقى وكيفان ينهوي
- 2- (حركات السيرك - صيد الفريسة - علم النطق - وقوف الكلب بالأمر)
السبب :- لأنه يلوك ويحرك والباقى مكسب
- 3- (صيد الفريسة - بناء ماوي - حركات السيرك - سباحة صغار البط)
السبب :- لأنه يلوك مكسب والباقى فطري
- 4- (العقارب - العناكب - الضب - النمل)
السبب :- لأنه يعيش بعيشته اصمائية والباقى انفرادية
- 5- (الطيور - الأسماك - العناكب - الأسود)
السبب :- لأنه يعيش بعيشته انفرادية والباقى جماعية
- 6- (الأسماك - النمل - فيلة - نحل)
السبب :- لأنه يعيش جماعية والباقى اصمائية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(5) حدد نوع السنوك أسفل الصور التالية :-



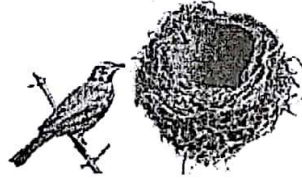
سلوك فطري



سلوك مكتسب



سلوك مكتسب

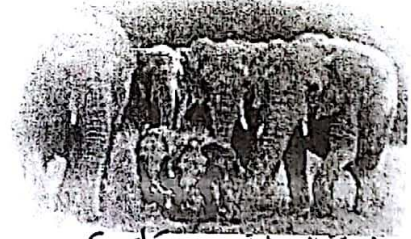


سلوك فطري

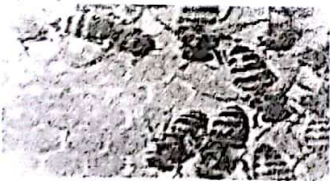
(6) حدد طريقة المعيشة للكاننات التالية (انفرادية - جماعية - اجتماعية)



طريقة المعيشة انفرادية



طريقة المعيشة اجتماعية



طريقة المعيشة اجتماعية



طريقة المعيشة اجتماعية

الروافع

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

1. أداة تعتبر رافعة من النوع الثالث الملقط المقص كسارة البندق ميزان ذو الكفتين

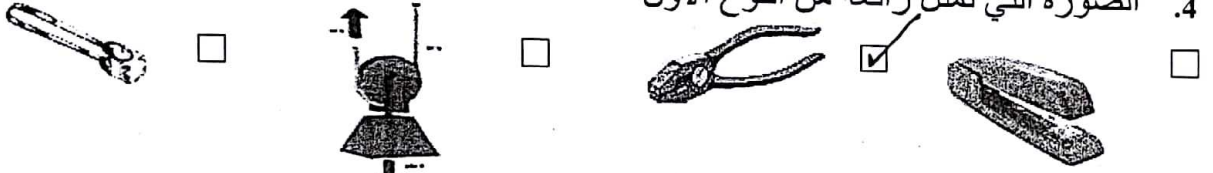
2. الصورة التي تمثل رافعة من النوع الثاني



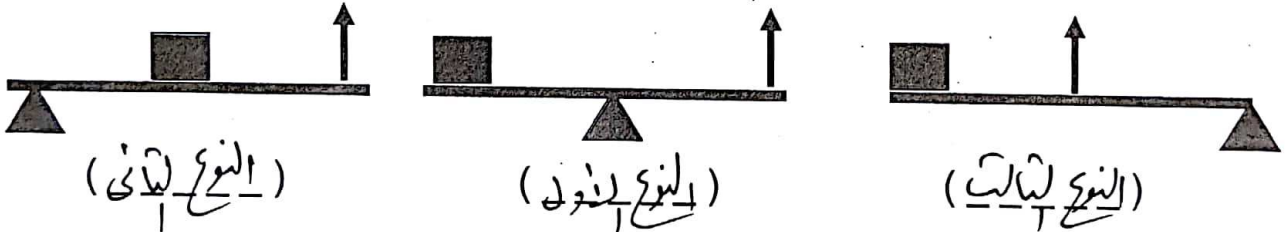
3. إذا كانت القوة 50 نيوتن والمقاومة 100 نيوتن وذراع القوة 40 سم حتى تتوازن الرافعة يجب أن يكون طول ذراع المقاومة يساوي

- 20 سم 30 سم 100 سم 200 سم

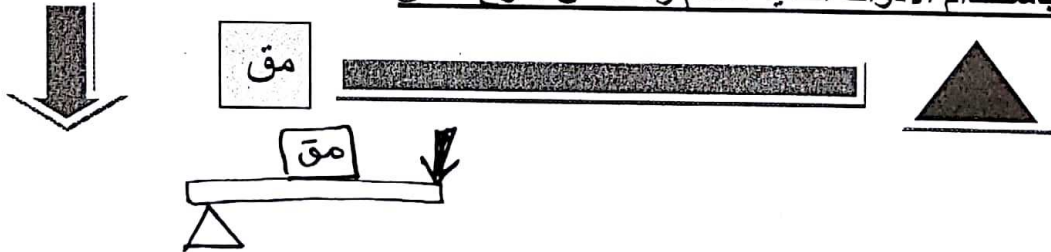
4. الصورة التي تمثل رافعة من النوع الأول



2- بالاستعانة بمفتاح الاشكال اذكر نوع الرافعة اسفل كل رسم :



3- باستخدام الأدوات التالية صمم رافعة من النوع الثاني



أوجد المطلوب في المسألة التالية

1- باستخدام قانون اتزان الرافعة (ق × ل = مق × ل)

إذا علمت ان المقاومة = 100 نيوتن وذراعها = 20 و القوة = 50 نيوتن فكم يكون طول ذراع القوة عند اتزان الرافعة ؟

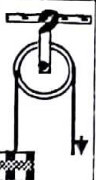
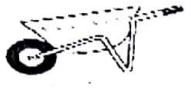
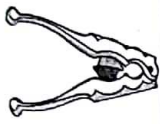
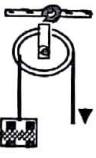
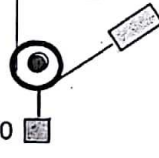
$$\frac{20 \times 100}{50} = \frac{50 \times 20}{50}$$

التعويض: $40 = 20$

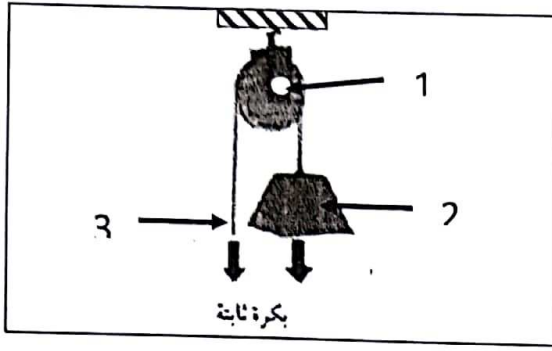
الحل : $40 = 20$

البكرات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

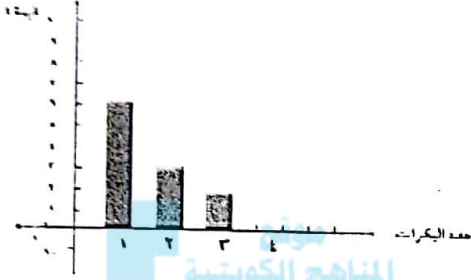
1.	الشكل الذي يوضح رافعة من النوع الأول		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.	البكرة المتحركة توفر لنا _____ الذي كنا سنبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة	ربع الجهد	<input checked="" type="checkbox"/>	نصف الجهد	<input type="checkbox"/>	ثلاث الجهد	<input type="checkbox"/>	
5.	العلاقة بين ذراع القوة (1 ل) وذراع المقاومة (2 ل) في البكرة الثابتة	$2 ل < 1 ل$	<input type="checkbox"/>	$2 ل = 1 ل$	<input checked="" type="checkbox"/>	$2 ل > 1 ل$	<input type="checkbox"/>	
6.	العلاقة بين ذراع القوة (1 ل) وذراع المقاومة (2 ل) في البكرة المتحركة	$2 ل = 1 ل$	<input type="checkbox"/>	$2 ل > 1 ل$	<input type="checkbox"/>	$1 ل < 2 ل$	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.	العلاقة بين القوة (ق) والمقاومة (مق) في البكرة الثابتة	$ق = 2 مق$	<input type="checkbox"/>	$ق = مق$	<input checked="" type="checkbox"/>	$ق > مق$	<input type="checkbox"/>	
8.	العلاقة بين القوة (ق) والمقاومة (مق) في البكرة المتحركة	$ق = مق$	<input type="checkbox"/>	$ق = 2 مق$	<input type="checkbox"/>	$ق < مق$	<input checked="" type="checkbox"/>	
9.	القوة المستخدمة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي 40 نيوتن		10 نيوتن	<input type="checkbox"/>	20 نيوتن	<input type="checkbox"/>	30 نيوتن	<input type="checkbox"/>
10.	القوة المستخدمة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي		10 نيوتن	<input type="checkbox"/>	20 نيوتن	<input checked="" type="checkbox"/>	30 نيوتن	<input type="checkbox"/>
			40 نيوتن	<input type="checkbox"/>	40 نيوتن	<input type="checkbox"/>	40 نيوتن	<input type="checkbox"/>

السؤال السابع : أدرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :



- 1- الرسم المقابل يمثل البكرة الثابتة .
 - الجزء رقم (1) يمثل محور الإرتكاز
 - الجزء رقم (2) يمثل المطروسة
 - الجزء رقم (3) يمثل العمود

4- الرسم البياني التالي يوضح العلاقة بين عدد البكرات والجهد المبذول :



- عند استخدام بكرة متحركة واحدة فإن قيمة القوة المبذولة = 1 نيوتن
 - عند استخدام بكرتين متحركتان فإن قيمة القوة المبذولة = 3 نيوتن
 - عند استخدام ثلاث بكرات متحركة فإن قيمة القوة المبذولة = 1 1/2 نيوتن
 - كلما زاد عدد البكرات المتحركة فإن قوة الجهد تقل

المنهج الكويتية
 almanahj.com/kw

السؤال التاسع : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

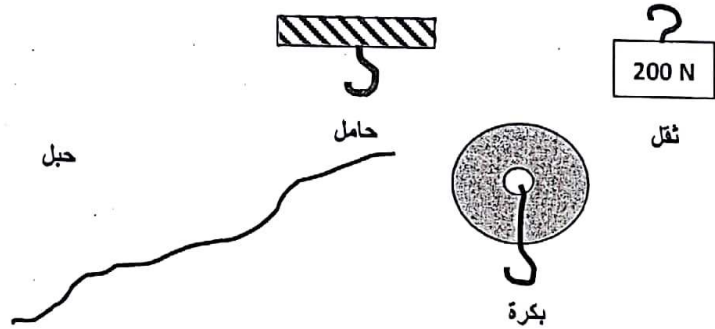
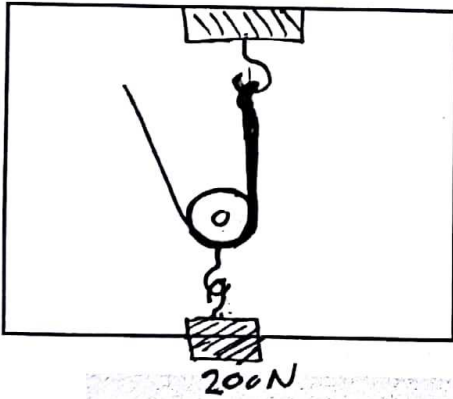
1- للقوة المبذولة عند زيادة عدد البكرات المتحركة في رافعة ما .

تقل

2- للقوة المبذولة عند استبدال بكرة ثابتة ببكرة متحركة في الآلة .

تقل للنصف

5- من الأدوات التي أمامك صمم رافعة لرفع ثقل مقداره (200 نيوتن) باستخدام قوة مقدارها (100 نيوتن)



السؤال الرابع : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

البكرة المتحركة	البكرة الثابتة	وجه المقارنة
<u>المائل</u>	<u>الأول</u>	النوع الرافعة (الأول - الثاني - الثالث)
<u>توفر</u>	<u>لا توفر</u>	توفير الجهد (لا توفر / توفر)
<u>ل = 2</u>	<u>ل = 1</u>	العلاقة بين ل 1 و ل 2
<u>ق = 1/2</u>	<u>ق = 1</u>	العلاقة بين ق و مق

انتقال الحرارة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

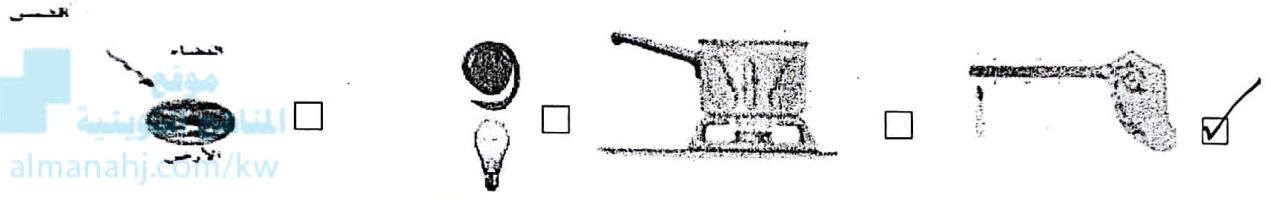
1. تنتقل الحرارة في السوائل والغازات عن طريق:

تيارات الحمل التوصيل الاشعاع التلامس

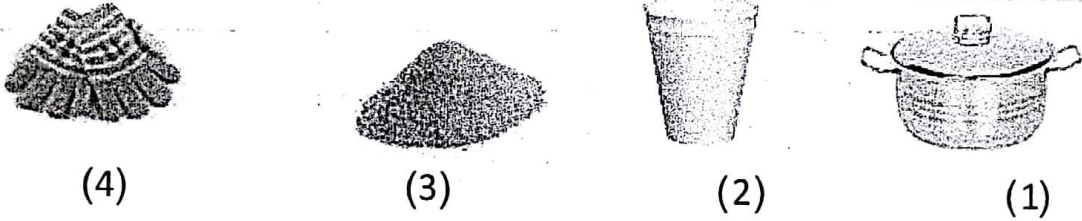
2. طريقة انتقال الحرارة في الفراغ تعرف بـ:

الاشعاع تيارات الحمل التلامس التوصيل

4. تنتقل الحرارة بالتوصيل في:



2- صنف المواد التالية في الجدول بوضع رقمها وكانها المناسب:



مواد موصلة للحرارة	مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد عازلة للحرارة
3 < 1	2	4

3- زارنا في منزلنا ضيوف وأرادت الوالدة إعداد الطعام بسرعة وكان لديها إنائين للطهي، أحدهما مصنوع من معدن والآخر مصنوع من الزجاج، ساعد الوالدة في اختيار الإناء المناسب للطهي بسرعة.

اختر الإناء: المعدني
سبب اختيارك: لأنه موصل جيد للحرارة.



4. تأمل الصور التالية ثم صنفها بحسب طرق انتقال الحرارة الموضحة بالجدول:



(5) (4) (3) (2) (1)

طريقة التوصيل	طريقة الحمل	طريقة الاشعاع
4 < 3	5	2 < 1

تحويلات الطاقة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

1. أثناء حركة البندول البسيط فإن مجموع طاقتي الوضع و الحركة
 ثابت يزداد يقل يقل ثم يزداد



2. الشكل المجاور يمثل جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة

حركية صوتية صوتية حرارية



3. تتحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية في



4. عند اضاءة مصباح كهربائي يتم تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة

كهربائية صوتية إشعاعية كيميائية حركية

5. عند خلط كوب من الشاي الحار مع كوب من الحليب البارد فإننا نحصل على خليط

حار إتران حراري بارد مثلج

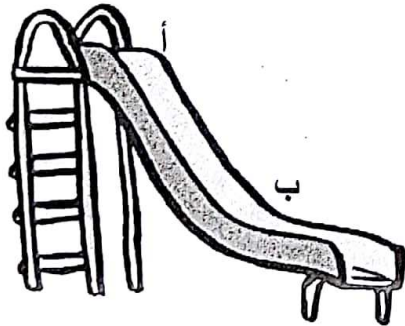


6. الطاقة المستهلكة في الشكل المقابل هي

حرارية صوتية كهربائية ميكانيكية

7. احد المصادر التالية توجد فيها الطاقة النووية

الفحم الحديد اليورانيوم النحاس



4- من خلال الرسم الموضح أجب عن المطلوب :

- أكبر طاقة وضع عند الحرف (أ)

- أكبر طاقة حركية عند الحرف (ب)

- تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة وضع عندما نصعد ج

س 12: ما رأيك ؟

قام خالد بالاغتسال وترك صنوبر الماء مفتوحا .

ما رأيك بتصرف خالد ؟ الرأي : تصرف خاطئ

ماذا تنصح خالد ؟ النصيحة : لا تسرف في الماء ، اخلق صنوبر بعد استخدامه .

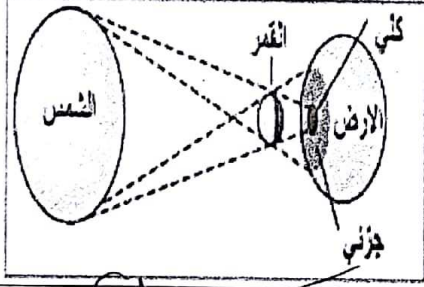
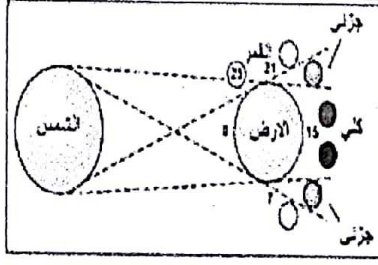
الفضاء و الكون

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها

1. الكوكب في المجموعة الشمسية ويضم كل مقومات الحياة من ماء وهواء وبإبسة
 الأرض المشتري عطارد المريخ
2. عندما يضاء نصف جزء القمر المواجه للأرض ويكون النصف الآخر مظلماً نرى القمر نصف دائرة ويسمى
 تربيع اول بدر محاق تربيع اخر
3. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم فلا نرى القمر في السماء يكون القمر
 بدر محاق تربيع اول التربيع الاخير
4. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء فنرى القمر على شكل دائرة كاملة ويسمى
 محاق بدر تربيع اول التربيع الاخير
5. ترتيب كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس
 الاول الثاني الثالث الرابع
6. عندما يتناقص الجزء المضاء من نصف القمر المواجه للأرض نرى مجدداً نصف القمر ويسمى
 تربيع اول التربيع الاخير بدر محاق

قارن بين مما يلي

		
كسوف الشمس	كسوف القمر	اسم الظاهرة
عندما يقع ظل القمر على الأرض	عندما يقع ظل الأرض على القمر	متى تحدث

أجب عن الأسئلة التالية

- (أ) كيف نشأت المجموعة الشمسية
تحتوي بعض النظريات على انفجار سديم هابل الحجم تشكلت منه الشمس والكواكب.
- (ب) مم تتكون المجموعة الشمسية
من الشمس والكواكب والمذنبات والنيازك والكويكبات والمذنبات وأجسام أخرى.
- (ج) عدد مقومات الحياة على سطح الأرض
الماء، الغلاف الجوي، الحرارة المناسبة، المعادن.