

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/6science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/6science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade6>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السادس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



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

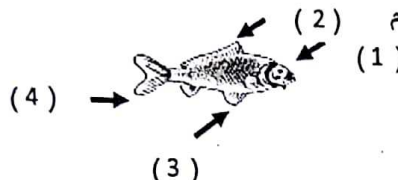


# التكيف

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

1. منقار العصفور الدوري يساعده على
 

<input checked="" type="checkbox"/> التقاط البذور	<input type="checkbox"/> مسك السمكة	<input type="checkbox"/> تصفية المواد	<input type="checkbox"/> تمزيق اللحم
---	-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------
2. التكيف الذي يساعد السمكة على السباحة في الماء باتجاه الأمام
 



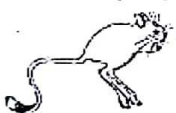
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input checked="" type="checkbox"/>
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------
3. وظيفة المنقار الموضح في الشكل المقابل هو :



- |                                       |   |                                     |  |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> تصفية المواد | <input checked="" type="checkbox"/> تمزيق اللحم | <input type="checkbox"/> مسك السمكة | <input type="checkbox"/> التقاط البذور |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
4. جميع ما يلي من تكيفات الكائنات الحية للعيش في المناطق الجافة عدا
 

<input type="checkbox"/> الاختباء في جحور	<input checked="" type="checkbox"/> فرو سميك	<input type="checkbox"/> جذور طويلة	<input type="checkbox"/> لون يشبه لون الرمال
---	--	-------------------------------------	--
  5. التكيف الذي يساعد نقار الخشب للتمسك بلحاء الشجر
 

<input type="checkbox"/> الذيل القوي	<input type="checkbox"/> المنقار القوي	<input checked="" type="checkbox"/> المخالب الحادة	<input type="checkbox"/> اللسان الطويل اللاصق
--------------------------------------	--	--	---
  6. يتكيف الحيوان الموضح في الشكل المقابل في بيئة
 



<input type="checkbox"/> البحر	<input checked="" type="checkbox"/> الصحراء	<input type="checkbox"/> الغابات	<input type="checkbox"/> الثلجية
--------------------------------	---	----------------------------------	----------------------------------
  7. واحد مما يلي ليس من الحاجات الأساسية لاستمرار حياة النباتات
 

<input type="checkbox"/> الحماية	<input checked="" type="checkbox"/> تجنب الافتراس	<input type="checkbox"/> ضوء الشمس	<input type="checkbox"/> 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 بوساطة لسانه الطويل . ( خطأ )

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

4	3	2	1
التكيف البنيوي المناسب			
4 < 2		نوع الغذاء	
3 < 1		نوع الغذاء	

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

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

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 الإغمد من بين الحشرات التالية لحشرة :-

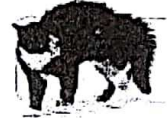


النمل ☒ الفراشة ☐ الجراد ☐ الذبابة ☐

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 ☒ الشمبانزي ☐

12. أحد الكائنات الحية الذي يساعد ذوى الاحتياجات الخاصة :

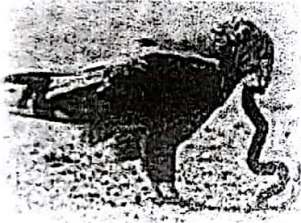
الحصان ☐ الكلب ☒ الفيل ☐ الدب ☐



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

- 1- ( جراب الكنغر - الممائلة - تلون الحرياء - إنذار القط )  
السبب :- لأنه كيف سلوكه والباقي وكيفان بنهوي
- 2- ( حركات السيرك - صيد الفريسة - علم النطق - وقوف الكلب بالأمر )  
السبب :- لأنه سلوكه وفركه والباقي فكسب
- 3- ( صيد الفريسة - بناء ماوي - حركات السيرك - سباحة صغار البط )  
السبب :- لأنه سلوكه فكسب والباقي ففرك
- 4- ( العقارب - العناكب - الضب - النمل )  
السبب :- لأنه يعيش بعيشته اصمائية والباقي انفرادية
- 5- ( الطيور - الأسماك - العناكب - الأسود )  
السبب :- لأنه يعيش بعيشته انفرادية والباقي جماعية
- 6- ( الأسماك - النمل - فيلة - نحل )  
السبب :- لأنه يعيش بعيشته جماعية والباقي اصمائية

( 5 ) حدد نوع السنوك أسفل الصور التالية :-



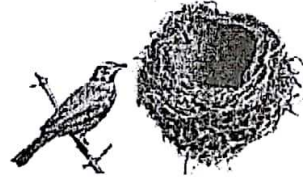
سلوك فطري



سلوك مكتسب

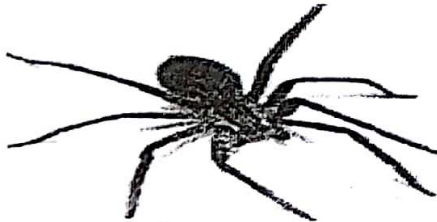


سلوك فكسب



سلوك فطري

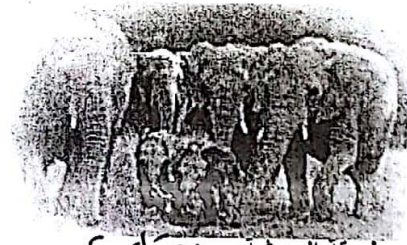
( 6 ) حدد طريقة المعيشة للكانات التالية ( انفرادية - جماعية - اجتماعية )



طريقة المعيشة انفرادية



طريقة المعيشة اصمائية







طريقة المعيشة اصمائية


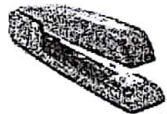




طريقة المعيشة جماعية

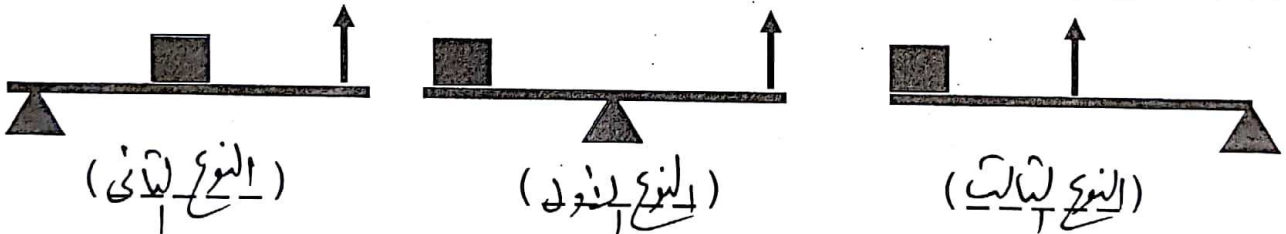
# الروافع

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

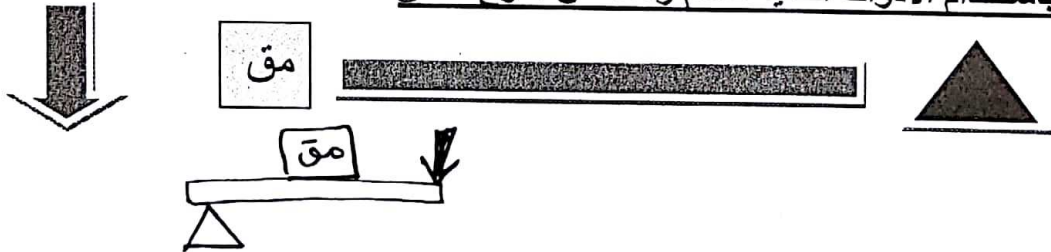
1. أداة تعتبر رافعة من النوع الثالث ☒ الملقط ☐ المقص ☐ كسارة البندق ☐ ميزان ذو الكفتين
2. الصورة التي تمثل رافعة من النوع الثاني ☒  ☐  ☐  ☐ 

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 × 2ل)

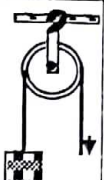

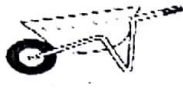
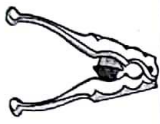
إذا علمت ان المقاومة = 100 نيوتن وذراعها = 20 و القوة = 50 نيوتن فكم يكون طول ذراع القوة عند اتزان الرافعة ؟

$$\begin{aligned} \text{التعويض: } 20 \times 100 &= 50 \times 2ل \\ 2000 &= 100ل \\ \text{الحل: } 40 &= ل \end{aligned}$$



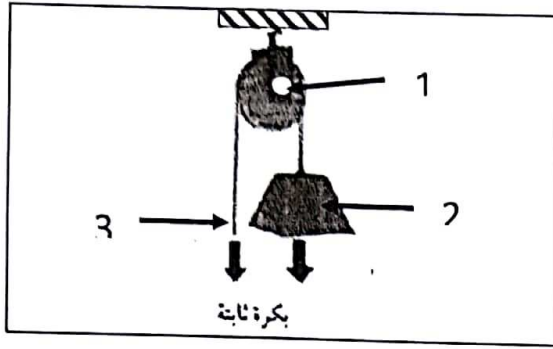
# البكرات

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

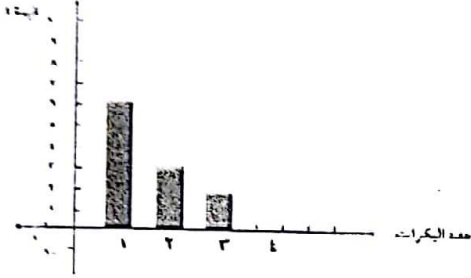
1.	الشكل الذي يوضح رافعة من النوع الأول		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2.	البكرة المتحركة توفر لنا _____ الذي كنا سنبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة	ربع الجهد	<input checked="" type="checkbox"/>	نصف الجهد	<input type="checkbox"/>	ثلث الجهد	<input type="checkbox"/>	لا توفر جهد	<input type="checkbox"/>
5.	العلاقة بين ذراع القوة ( 1 ل ) وذراع المقاومة ( 2 ل ) في البكرة الثابتة	$2 \text{ ل} < 1 \text{ ل}$	<input type="checkbox"/>	$2 \text{ ل} = 1 \text{ ل}$	<input checked="" type="checkbox"/>	$2 \text{ ل} > 1 \text{ ل}$	<input type="checkbox"/>	$2 \text{ ل} > 1 \text{ ل}$	<input type="checkbox"/>
6.	العلاقة بين ذراع القوة ( 1 ل ) وذراع المقاومة ( 2 ل ) في البكرة المتحركة	$2 \text{ ل} = 1 \text{ ل}$	<input type="checkbox"/>	$2 \text{ ل} > 1 \text{ ل}$	<input type="checkbox"/>	1 ل ضعف 2 ل	<input checked="" type="checkbox"/>	$1 \text{ ل} \times 2 = 2 \text{ ل}$	<input type="checkbox"/>
7.	العلاقة بين القوة ( ق ) والمقاومة ( مق ) في البكرة الثابتة	$ق = 2 \times مق$	<input type="checkbox"/>	$ق = مق$	<input checked="" type="checkbox"/>	$ق > مق$	<input type="checkbox"/>	$ق < مق$	<input type="checkbox"/>
8.	العلاقة بين القوة ( ق ) والمقاومة ( مق ) في البكرة المتحركة	$ق = مق$	<input type="checkbox"/>	$ق = 2 \times مق$	<input type="checkbox"/>	ق نصف مق	<input checked="" type="checkbox"/>	$ق < مق$	<input 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"/>	40 نيوتن	<input checked="" 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"/>



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



- 1- الرسم المقابل يمثل البكرة الثابتة .  
 - الجزء رقم ( 1 ) يمثل --- محور الإبركار  
 - الجزء رقم ( 2 ) يمثل --- المحلوسات  
 - الجزء رقم ( 3 ) يمثل --- المصوة



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

- عند استخدام بكرة متحركة واحدة فإن قيمة القوة المبذولة = 100 نيوتن  
 - عند استخدام بكرتين متحركتين فإن قيمة القوة المبذولة = 50 نيوتن  
 - عند استخدام ثلاث بكرات متحركة فإن قيمة القوة المبذولة = 33.3 نيوتن  
 - كلما زاد عدد البكرات المتحركة فإن قوة الجهد --- تقل

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

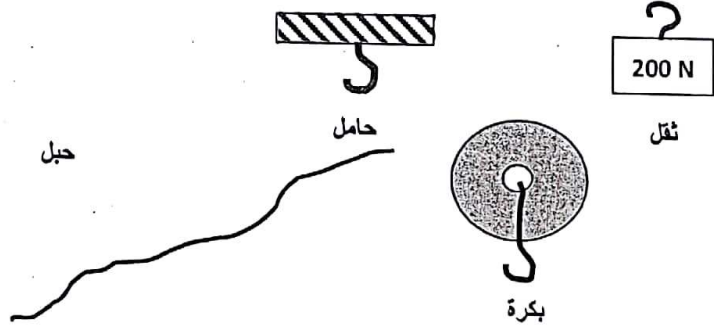
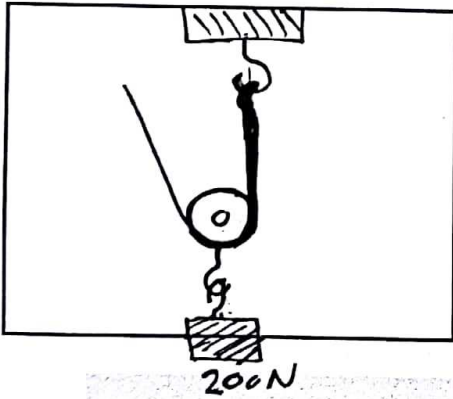
1- للقوة المبذولة عند زيادة عدد البكرات المتحركة في رافعة ما .

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
المالحى	اللول	النوع الرافعة ( الأول - الثاني - الثالث )
نوصو	لا توصو	توفير الجهد ( لا توفر / توفر )
لح = حلك	لح = لح	العلاقة بين ل 1 و ل 2
ق = ح = حلك	ق = ح	العلاقة بين ق و مق

# انتقال الحرارة

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

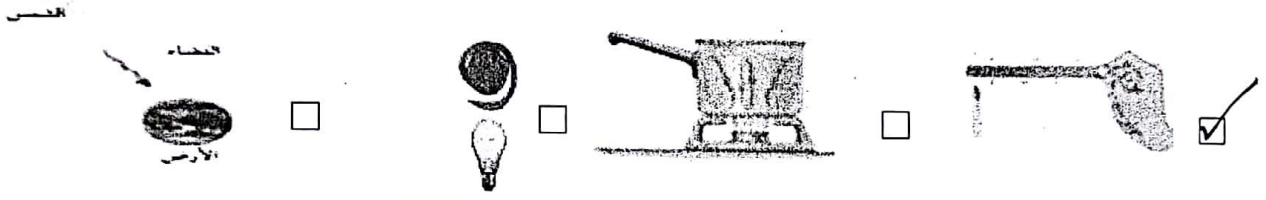
1. تنتقل الحرارة في السوائل والغازات عن طريق:

☒ 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 وكتابتها المناسب:



(4)



(3)



(2)



(1)

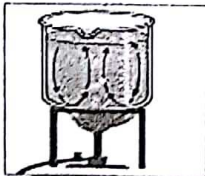
مواد موصلة للحرارة	مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد عازلة للحرارة
3 < 1	2	4

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.

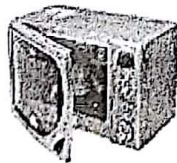


اختر الإناء: المعدني  
سبب اختيارك: لأنه موصل جيد للحرارة.

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



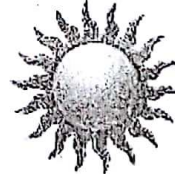
(5)



(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

☐ يقل ثم يزداد

☐ يقل

☐ يزداد

☒ ثابت

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



☐ حرارية

☐ صوتية

☐ ضوئية

☒ حركية

3. تتحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية في



☐



☐



☐



☒



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

☐ حركية

☐ كيميائية

☒ ضوئية إشعاعية

☐ كهربائية

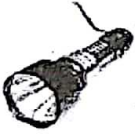
5. عند خلط كوب من الشاي الحار مع كوب من الحليب البارد فإننا نحصل على خليط

☐ مثلج

☐ بارد

☒ إيزان حراري

☐ حار



6. الطاقة المستهلكة في الشكل المقابل هي

☐ ميكانيكية

☒ كهربائية

☐ ضوئية

☐ حرارية

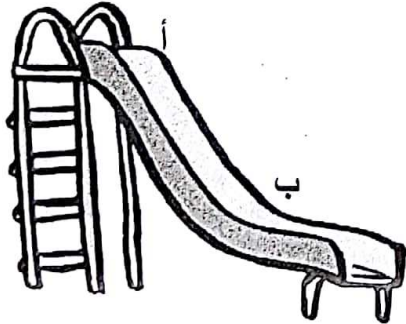
7. احد المصادر التالية توجد فيها الطاقة النووية

☐ النحاس

☒ اليورانيوم

☐ الحديد

☐ الفحم



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 ... 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 .

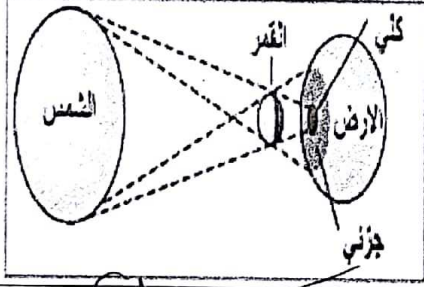
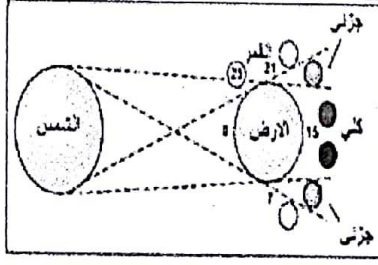


# الفضاء و الكون

**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 وبإسبة
  - ☒ 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 --	خسوف 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
  - (ب) مم تتكون المجموعة الشمسية
  - (ج) عدد مقومات الحياة على سطح الأرض
- الماء، الغلاف الجوي، الحرارة المناسبة، المعادن،