تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* 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

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

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

علـــوم

6

رئيس القسم / محمد كمال

مدير المدرسة / حمد عايض العازمي

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي

Scanned by CamScanner

التكيف

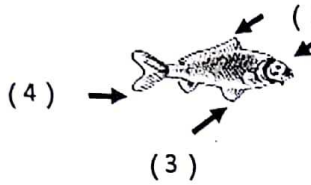
==========

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع 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 :

☐ تصفية المواد ☑ تمزيق اللحم ☐ مسك السمكة ☐ التقاط البذور

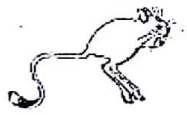
4. جميع ما يلى من تكيفات الكائنات الحية للعيش في المناطق الجافة عدا

☐ 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 يلى 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 علميا في كل مما يأتي:

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

Scanned by CamScanner

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

4 3 2 1

نوع الغذاء	التكيف البنيوي المناسب
	4 < 2
	3 < 1

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

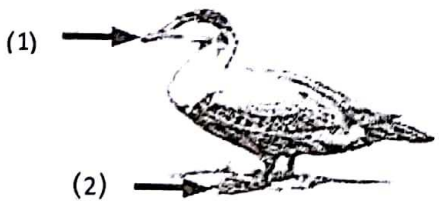
(2)	- بناء العش في الطيور يعد تكيف	1- بنيوي 2- سلوكي 3- مماثلة
(1)	- لون الجمل يعد تكيف	
(3)	-نوع من مناقير الطيور يتميز بوجود صفائح مثقبة لتصفية الماء	1- منقار العصفور 2- منقار مالك الحزين 3- منقار البط
(2)	-نوع من المناقير نهايته مدببة لمسك السمكة و طعنها	

السؤال السابع ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب 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 مثقبة
- الجزء رقم (2) يساعدها على السباحة في الماء .
- يغطي الريش بطبقة من الزيت

Scanned by CamScanner

السلوك

==========

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

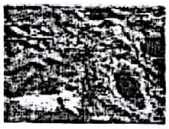
1. السلوك الاجتماعى الإعقد من بين الحشرات التالية لحشرة :-

☑ النمل ☐ الفراشة ☐ الجرادة ☐ الذبابة

2. يختف النمل فى فصل الشتاء هربا من درجات الحرارة المتدنية ويعرف ذلك ب :-

☑ السبات الشتوي ☐ التمويه ☐ التخفي ☐ الهجرة

3. جميع التكيفات الاتية سلوكية عدا:-

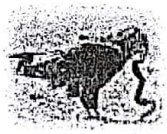


☐ ☐ ☐ ☑

4. مناقير الطيور التى تساعد فى تمزيق الفريسة :-

☐ ☑ ☐ ☐

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



☐ ☑ ☐ ☐

6. نوع المعيشة التى يعيشها الكائن المبين فى الشكل المقابل هى :

☐ جماعية ☐ اجتماعية ☑ انفرادية ☐ كل ما سبق

7. أحد الكائنات الحية التي تعيش معيشة اجتماعية :

☐ الاسماك ☑ النحل ☐ النمور ☐ الطيور

11. كائن حي يختبئ نهارا ويخرج ليلاً بحثا عن الغذاء :

☐ الفهد ☐ البط ☑ فأر الصحراء ☐ الشمبانزى

12. أحد الكائنات الحية الذى يساعد ذوى الاحتياجات الخاصة :

☐ الحصان ☑ الكلب ☐ الفيل ☐ الدب

Scanned by CamScanner

السؤال الخامس :- ضع خط تحت الذى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب :-

1- (جراب الكنغر – المماثلة – تلون الحرباء - إنذار القط).

السبب :- لأنه كيف سلوك والباقى كيفات بيولوجية .

2- (حركات السيرك- صيد الفريسة - علم النطق - وقوف الكلب بالأمر)

السبب :- لأنه سلوك فطرى والباقى مكتسب

3- (صيد الفريسة - بناء ماوي – حركات السيرك- سباحة صغار البط)

السبب – لأنه سلوك مكتسب والباقى فطرى

4- (العقارب - العناكب - الضب - النمل)

السبب :- لأنه يعيش معيشة اجتماعية والباقى انفرادية

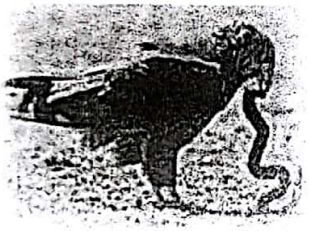
5- (الطيور - الأسماك - العناكب - الأسود)

السبب :- لأنه يعيش معيشة انفرادية والباقى جماعية

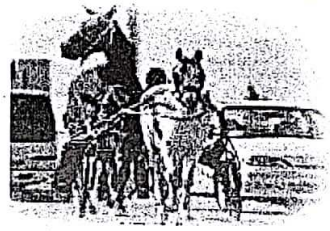
6- (الأسماك - النمل - فيلة - نحل)

السبب :- لأنه معيشة جماعية والباقى اجتماعية

(5) حدد نوع السلوك أسفل الصور التالية :-

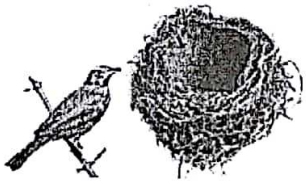


سلوك – فطرى



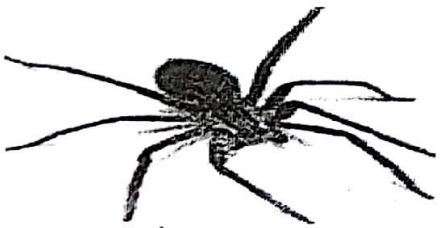
سلوك – مكتسب

سلوك – مكتسب

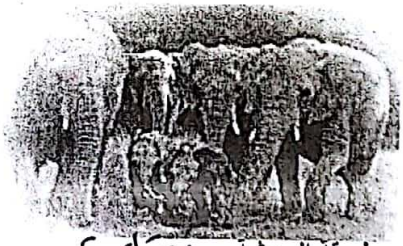


سلوك – فطرى

(6) حدد طريقة المعيشة للكائنات التالية (إنفرادية – جماعية – إجتماعية)



طريقة المعيشة – انفرادية



طريقة المعيشة – اجتماعية

طريقة المعيشة – اجتماعية

طريقة المعيشة – جماعية

Scanned by CamScanner

الروافع

==========

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

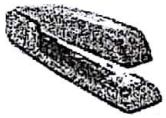
☑ ☐ ☐ ☐

اذا كانت القوة 50 نيوتن والمقاومة 100 نيوتن وذراع القوة 40 سم حتى تتوازن الرافعة يجب أن

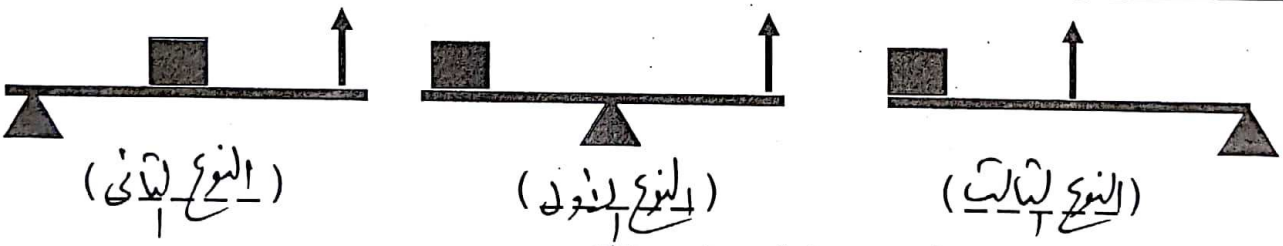
3. يكون طول ذراع المقاومة يساوي

☑ 20 سم ☐ 30 سم ☐ 100 سم ☐ 200 سم

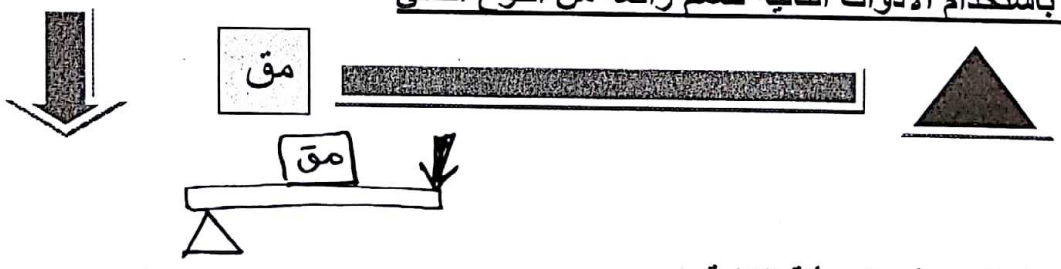
4. الصورة التي تمثل رافعة من النوع الاول

☐  ☑ ☐ ☐

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



3- باستخدام الأدوات التالية صمم رافعة من النوع الثاني



أوجد المطلوب فى المسألة التالية

1- باستخدام قانون اتزان الرافعة (ق × ل1 = مق × ل2)

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

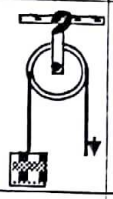
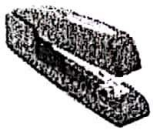
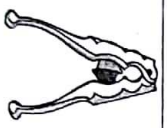
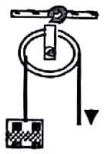
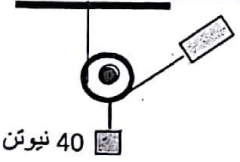
التعويض: $\frac{20 \times 100}{50} = \frac{ل_1 \times 50}{50}$

الحل : $ل_1 = 40$

Scanned by CamScanner

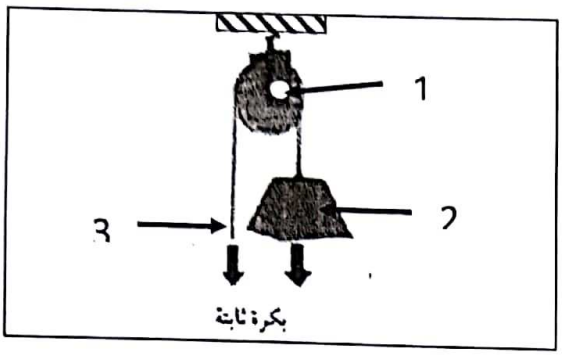
البكرات

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

.1	الشكل الذي يوضح رافعة من النوع الأول						
☑		☐		☐		☐	
.2	البكرة المتحركة توفر لنا _ _ _ _ _ _ _ الذي كنا سنبذله لو استخدمنا بكرة ثابتة						
☐	ربع الجهد	☑	نصف الجهد	☐	ثلث الجهد	☐	لا توفر جهد
.5	العلاقة بين ذراع القوة (ل 1) وذراع المقاومة (ل2) في البكرة الثابتة						
☐	ل 1 > ل 2	☑	ل 1 = ل2	☐	ل 2 = 2 × ل1	☐	ل 1 < ل 2
.6	العلاقة بين ذراع القوة (ل 1) وذراع المقاومة (ل 2) في البكرة المتحركة						
☐	ل 1 = ل 2	☐	ل 1 > ل2	☑	ل 1 ضعف ل 2	☐	ل 2 = 2 × ل1
.7	العلاقة بين القوة (ق) والمقاومة (مق) في البكرة الثابتة						
☐	ق = 2 × مق	☑	ق = مق	☐	ق < مق	☐	ق > مق
.8	العلاقة بين القوة (ق) والمقاومة (مق) في البكرة المتحركة						
☐	ق = مق	☐	ق = 2 × مق	☑	ق نصف مق	☐	ق > مق
.9	القوة المستخدمة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي 40 نيوتن 						
☐	10 نيوتن	☐	20 نيوتن	☐	30 نيوتن	☑	40 نيوتن
.10	القوة المستخدمة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي 						
☐	10 نيوتن	☑	20 نيوتن	☐	30 نيوتن	☐	40 نيوتن

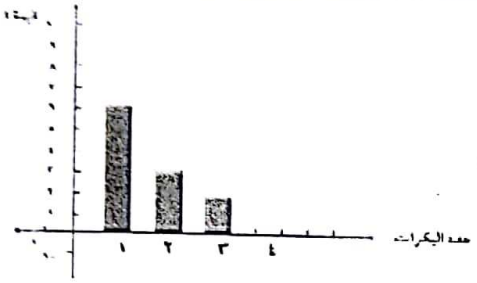
Scanned by CamScanner

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



1- الرسم المقابل يمثل البكرة الثابتة .

- الجزء رقم (1) يمثل __محور الارتكاز__
- الجزء رقم (2) يمثل __المقاومة__
- الجزء رقم (3) يمثل __القوة__



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

- عند استخدام بكرة متحركة واحدة فإن قيمة القوة المبذولة = __٦__ نيوتن
- عند استخدام بكرتين متحركتان فإن قيمة القوة المبذولة = __٣__ نيوتن
- عند استخدام ثلاث بكرات متحركة فإن قيمة القوة المبذولة = __٢ ١/٢__ نيوتن
- كلما زاد عدد البكرات المتحركة فإن قوة الجهد __تقل__

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

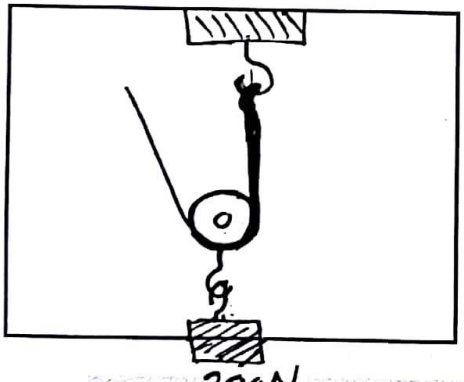
1- للقوة المبذولة عند زيادة عدد البكرات المتحركة في رافعة ما .

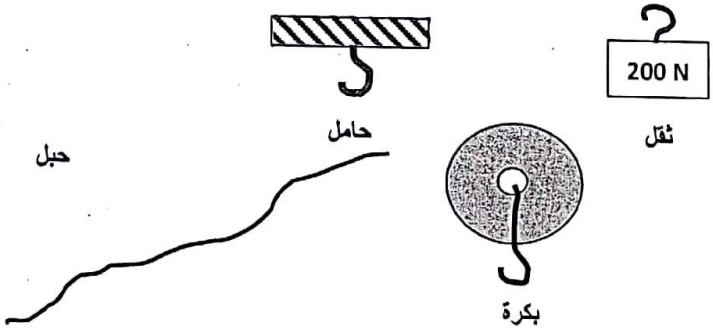
- __تقل__

2- للقوة المبذولة عند استبدال بكره 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 :

وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
النوع الرافعة (الأول – الثاني – الثالث)	الأول	الثاني
توفير الجهد (لا توفر / توفر)	لا توفر	توفر
العلاقة بين ل1 و ل2	ل١ = ل٢	ل١ = ٢ ل٢
العلاقة بين ق و مق	ق = مق	ق = ١/٢ مق

Scanned by CamScanner

انتقال الحرارة

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

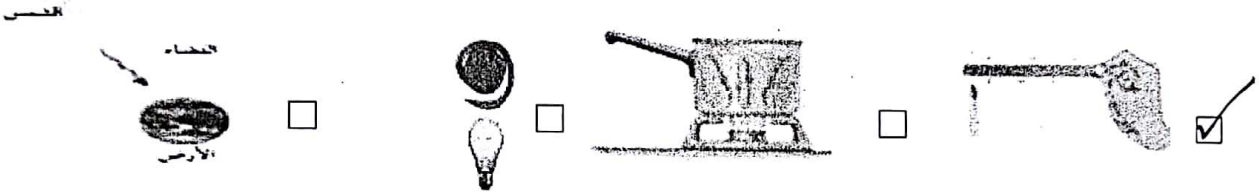
1. تنتقل الحرارة في السوائل والغازات عن طريق:

☑ تيارات الحمل ☐ التوصيل ☐ الاشعاع ☐ التلامس

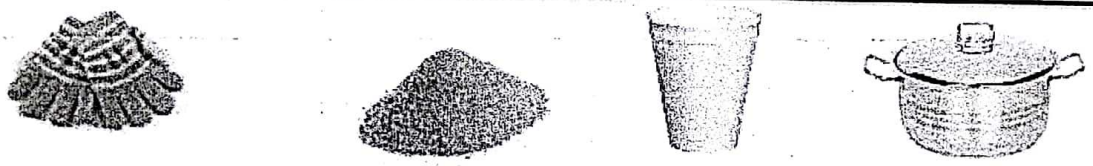
2. طريقة انتقال الحرارة في الفراغ تعرف بـ :

☑ الاشعاع ☐ تيارات الحمل ☐ التلامس ☐ التوصيل

4. تنتقل الحرارة بالتوصيل في :



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



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

مواد موصلة للحرارة	مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد عازله للحرارة
3 ، 1	2	4

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

اختر الإناء : المعدني

سبب اختيارك : لانه موصل جيد للحرارة

4-تامل الصور التالية ثم صنفها بحسب طرق انتقال الحرارة الموضحة بالجدول:

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

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

Scanned by CamScanner

تحولات الطاقة

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

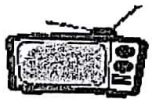
1. أثناء حركة البندول البسيط فإن مجموع طاقتي الوضع و الحركة

☑ ثابت ☐ يزداد ☐ يقل ☐ يقل ثم يزداد

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

☑ حركية ☐ ضوئية ☐ صوتية ☐ حرارية

3. تتحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية في



☑ ☐ ☐ ☐

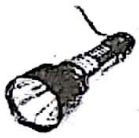
4. عند اضاءة مصباح كهربائي يتم تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة

☐ كهربائية ☑ ضوئية إشعاعية ☐ كيميائية ☐ حركية

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

☐ حار ☑ إتزان حراري ☐ بارد ☐ مثلج

6. الطاقة المستهلكة في الشكل المقابل هي

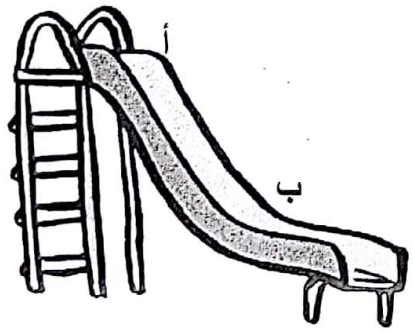


☐ حرارية ☐ ضوئية ☑ كهربائية ☐ ميكانيكية

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(_ ج _)**
- **تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة وضع عندما** _ تصعد _ ج

س 12: ما رأيك ؟

قام خالد بالاغتسال وترك صنبور الماء مفتوحا .

ما رأيك بتصرف خالد ؟ الرأي : _ تصرف خطأ _

ماذا تنصح خالد ؟ النصيحة : _ لا تسرف في الماء ، أغلق الصنبور بعد استخدامه .

Scanned by CamScanner

الفضاء و الكون

==========

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

1. الكوكب في المجموعة الشمسية ويضم كل مقومات الحياة من ماء وهواء ويابسة

☑ الارض ☐ المشتري ☐ عطارد ☐ المريخ

2. عندما يضاء نصف جزء القمر المواجة للأرض ويكون النصف الآخر مظلما نرى القمر نصف دائرة ويسمى

☑ تربيع اول ☐ بدر ☐ محاق ☐ تربيع اخر

3. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم فلا نرى القمر فى السماء يكو ن القمر

☐ بدر ☑ محاق ☐ تربيع اول ☐ التربيع الاخير

4. عندما يكون نصف القمر المواجه للارض كله مضاء فنرى القمر على شكل دائرة كاملة ويسمى

☐ محاق ☑ بدر ☐ تربيع اول ☐ التربيع الاخير

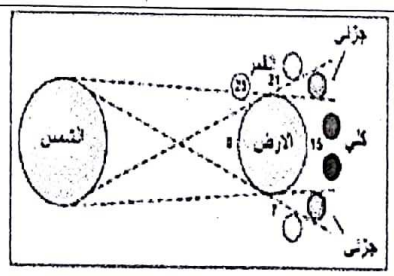
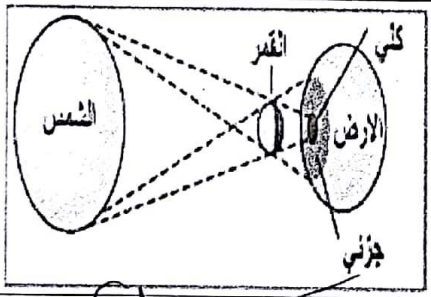
5. ترتيب كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس

☐ الاول ☐ الثاني ☑ الثالث ☐ الرابع

6. عندما يتناقص الجزء المضاء من نصف القمر المواجه للأرض نرى مجددا نصف القمر ويسمى

☐ تربيع اول ☑ التربيع الاخير ☐ بدر ☐ محاق

قارن بين مما يلي

		
اسم الظاهرة	خسوف القمر	خسوف الشمس
متى تحدث	عندما يمر القمر في منتصف ظل الارض	عندما يقع ظل القمر على الارض

أجب عن الأسئلة التالية

(أ) كيف نشات المجموعة الشمسية

تكونت بعض النظريات عند انفجار جسم هائل الحجم تشكلت منه الشمس والكواكب.

(ب) مم تتكون المجموعة الشمسية

من الشمس والكواكب وأقمارها والنيازك والكويكبات والمذنبات وأجسام أخرى.

(ج) عدد مقومات الحياة علي سطح الارض

الماء، الغلاف الجوي، الجاذبية، درجة الحرارة المناسبة، الهواء.

Scanned by CamScanner