

٦

العلوم

الصفّ السادس
الجزء الأول

Science



كتاب الطالب
المرحلة المتوسطة

الطبعة الثانية

الفصل الأول

تكيف الكائنات الحية

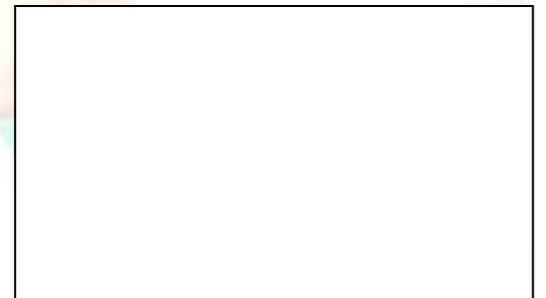


بنك أسئلة

للفصل السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨-٢٠١٩م



السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

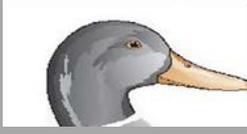
()	الحيوانات والنباتات لها القدرة على التكيف في جميع المناطق.
()	يعيش الضب في البيئة الصحراوية.
()	سمكة المزلقانة تقضي معظم حياتها بالقرب من سطح البحر.
()	يساعد التكيف الكائنات الحية على البقاء حية في بيئتها.
()	سنام الجمل يساعده على تخزين الطعام .
()	بعض الكائنات الحية قد تتعرض لخطر الانقراض بسبب التغير البيئي المفاجئ .
()	الدب القطبي من الثدييات التي تعيش في البيئة القطبية .
()	تتميز حيوانات المناطق الباردة بتدفق كمية قليلة من الدم في أرجلها .
()	إذا زاد الإحتباس الحراري تنخفض درجة حرارة الأرض.

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	تشكل واقيا تمنع دخول حبات الرمل .	١ - السنام . ٢ - الرموش الطويلة . ٣ - خف الجمل
()	تساعد الجمل على السير فوق الرمال .	٤ - المزلقانة ٥ - الجربوع . ٦ - الدب القطبي .
()	من حيوانات المنطقة الحارة.	
()	من حيوانات البيئة الباردة .	

٧- بنيوي	بناء العش في الطيور يعد تكيف .	()
٨- سلوكي		
٩- مماثلة	لون الجمل يعد تكيف .	()

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

الصقر	العصفور	وجه المقارنة
.....	شكل المنقار
الدب القطبي	الجمل	وجه المقارنة
.....	مكان تخزين الدهون
		وجه المقارنة
.....	شكل المنقار
		وجه المقارنة
.....	البيئة (ريفية / صناعية)

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

١. تتخفي بعض الحيوانات.

.....

٢. يسمى الجمل سفينة الصحراء.

.....

٣. تعرض بعض الكائنات الحية لخطر الإنقراض .

٤. تشابه لون الضب مع لون الصحراء.

٥. جذور النباتات ممتدة لمسافات طويلة في الصحراء.

٦. يخرج اليربوع ليلاً.

٧. منقار مالك الحزين مدبب.

٨. للطيور التي تتغذى على اللحوم منقارها حاداً قوياً.

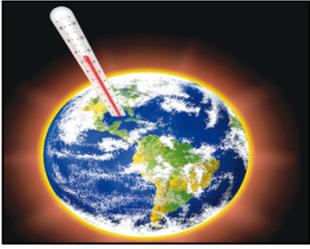
٩. وجود فرو سميك للذب القطبي.

ماذا يحدث في الحالات التالية :-

١ - عدم الاهتمام بعمل محميات طبيعية

٢ - عدم اصدار قوانين وقرارات تمنع قطع الاشجار بشكل مفاجئ.

٣ - لا يوجد غشاء جلدي بين أصابع البطة

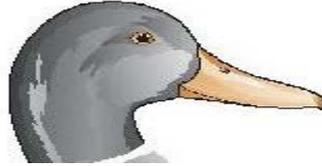


ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

١. الشكل التالي يمثل ظاهرة



(٢)



(١)

٢- الشكل الذي يتميز فيه المنقار بوجود صفائح
مثقبة.

الشكل رقم.....

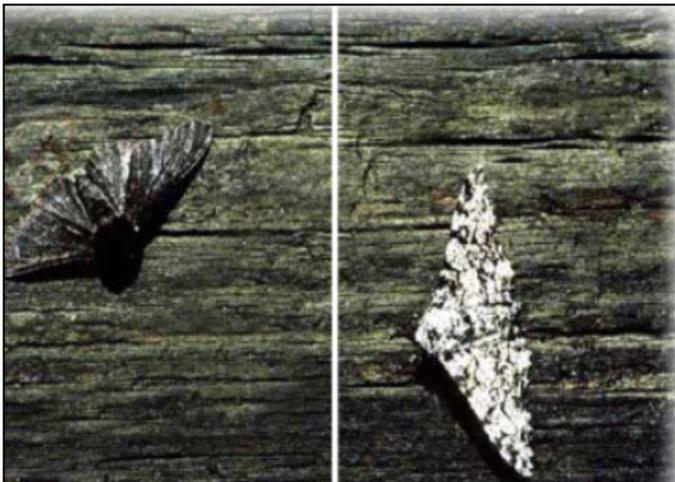


٣- طريقة من طرق حماية الكائنات الحية

تسمى.....

١

٢



٤- اي الفراشات رؤيتها أسهل :

الشكل رقم

السبب:

عدد بعض طرق حماية بيئة النباتات والحيوانات.

*١

*٢

عدد مظاهر التكيف للكائنات الحية التي تعيش في المناطق الباردة.

*١

*٢

ضع خطأ أسفل الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب :-

البطريق

السحلية

الجربوع

الضب

.....: الإجابة

.....: السبب

			جه المقارنة
			البيئة التي يعيش فيها
			مظاهر التكيف

ضع رقم كل بيئة من البيئات التالية للحيوان المناسب الذي ينتمي إليها.

الصحراء

١

الثلج

٢

الغابة

٣

البحر

٤



أكمل الجدول التالي علي حسب المطلوب :

الوظيفة	شكل المنقار	وجه المقارنة
		
		
		

الوحدة الأولى :- علوم الحياة

الفصل الثاني :- سلوك الكائنات الحية

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

١ - جميع التكيفات التالية تكيفات سلوكية عدا :-



٢- أحد التكيفات التالية تكيف سلوكي :-

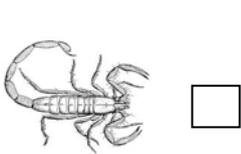
تلون الحرباء مناقير الطيور حمل العقرب لصغارها قشور الاسماك



٤- نوع المعيشة التي يعيشها الكائن المبين في الشكل

جماعية إجتماعية إنفرادية جميع ما سبق

٥- جميع الحيوانات التالية تعيش معيشة جماعية ما عدا :-



٦- أحد الحيوانات التالية تعيش معيشة اجتماعية :-

العقارب الاسود العنكب النمل

٧- احد السلوكيات التالية يعتبر مثالا للتعود وهو سلوك مكتسب :-

الصيد اطعام الطيور لصغارها اعتياد الطيور على الفزاعة زقزقة الطيور

السؤال الثاني :- أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- ١- الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما. ()
- ٢- سلوك موروث يساعد الكائن الحي على البقاء حياً . ()
- ٣- التكيف الذي يشبه فيه كائن حي ما كائناً آخر . ()
- ٤- تكيف يأتلف فيه جسم متعض ما مع لون خلفيتها أو نمطها . ()
- ٥- التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو طريقة تلونه . ()
- ٦- السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من أسلافها . ()
- ٧- سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة من بيئته . ()
- ٨- معيشة تشكل فيها الحيوانات جماعات ولكل منها حريته في البحث عن الغذاء . ()
- ٩- معيشة تكون فيها حيوانات من نوع واحد وتتقاسم المسؤوليات في ما بينها . ()

السؤال الثالث: أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

- ١- الفترة التي يمتنع فيها النمل عن الخروج والتي تصل أشهر طويلة تسمى
- ٢- تعد وضعية الإنذار لدى القطط تكيف
- ٣- وجود طبقة رقيقة من الجلد بين أصابع أقدام الضفدع يعتبر تكيف
- ٤- عناية الطيور بالبيض يعتبر تكيف
- ٥- عندما تفرغ السمكة نتيجة النقر على حوض الأسماك يعتبر سلوكاً
- ٦- إصدار الطيور التي فقسست حديثاً زقزقة يعتبر سلوكاً
- ٧- اصطياح الطيور الجارحة لفرائسها يعتبر سلوكاً
- ٨- حركات الأسود داخل السيرك سلوكاً
- ٩- عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة يعتبر سلوكاً

السؤال الرابع ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً:-

- ١- التكيفات التي تحدث في سلوك الكائن الحي هي تكيفات بنيوية . ()
- ٢- التلون الوقائي في الحرباء يعتبر تكيف سلوكي . ()
- ٣- اختباء فأر الصحراء نهاراً وخروجه ليلاً بحثاً عن الطعام يعتبر تكيف بنيوي . ()
- ٤- لون جلد الغزلان يساعدها على التخفي وسهولة الحصول على الغذاء . ()
- ٥- مناقير الطيور تعتبر تكيفاً بنيوياً . ()
- ٦- يعتبر صيد الطيور الجارحة للفرائس سلوكاً فطرياً . ()
- ٧- تعيش الفيلة معيشة جماعية . ()

السؤال الخامس :- علل ما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :-

١- تتخذ القطط وضعية إنذار .

.....

٢- حمل العقرب الأم صغارها على ظهرها .

.....

٣- حمل انثى الكنغر صغارها داخل جراب .

.....

٤- تلون الحرباء بلون البيئة التي تعيش فيها .

.....

٥- لا يغوص خف الجمل في الرمال .

.....

٦- رفع البطارق جناحيها واصدار أصوات مختلفة .

.....

السؤال السادس :- (أ) : صنف كل مما يلي حسب الجدول بكتابة الرقم داخل الجدول التالي :

أ - صنف التكيفات التالية إلى تكيفات سلوكية وتكيفات بنيوية



٢- جراب الكنغر



١- وضعية انذار القطط



٤- حمل العقرب لصغارها



٣- تلون الحرباء

التكيف البنيوي	التكيف السلوكي
.....
.....

ب- صنف السلوكيات التالية إلى سلوكيات فطرية وسلوكيات مكتسبة

٢- سباحة صغار البط وراء الأم في الماء دون تردد

١- بناء العش

٤- تعود الطيور على الفزاعة

٣- قيادة السيارة

السلوك المكتسب	السلوك الفطري
.....
.....

ج - صنف الحيوانات التالية حسب طريقة معيشتها ؟



١ - النمل



٣ - الاسماك



٢ - العناكب

معيشة جماعية	معيشة اجتماعية	معيشة انفرادية
.....

السؤال السابع :- ادرس الرسومات التالية ثم أجب

١ - ادرس الصور ثم اكتشف نوع التكيف



تكيف



تكيف



تكيف

٢ - ادرس الصور ثم اكتشف نوع السلوك



سلوك



سلوك



سلوك

الوحدة الثانية :المادة والطاقة

الفصل الاول : الروافع

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

()	الآلات البسيطة يمكن أن توفر الوقت أو الجهد أو كليهما معا.
()	عناصر الرافعة القوة ومحور الارتكاز فقط.
()	محور الارتكاز ترتكز عليه الرافعة.
()	المقص رافعة من النوع الثالث.
()	كسارة البندق تقع فيها المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز.
()	فتاحة العلب رافعة من النوع الثاني.
()	الميزان رافعة من النوع الأول.
()	الملقط رافعة من النوع الثالث.
()	عند اتزان الرافعة $ق \times ل = مق \times ل$
()	يوجد في جسم الإنسان مجموعة من الروافع.

السؤال الثاني: (أ) حل المسألة التالية:-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = ٢٠ نيوتن وطول ذراع القوة = ٢ سم
و طول ذراع المقاومة = ١ سم .

فكم يجب أن تكون المقاومة حتى تتوازن الرافعة؟

القانون:-

الحل:-

السؤال الثاني: (ب) حل المسألة التالية:-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = ١٠ نيوتن وطول ذراع القوة = ٤ سم و المقاومة = ٢٠ نيوتن.

فكم يجب أن تكون طول ذراع المقاومة حتى تتوازن الرافعة؟

القانون:-.....

الحل:-.....

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	رافعة من النوع الأول	١ - كسارة البندق
()	رافعة من النوع الثاني	٢ - العتلة.
()		٣ - الملقط
()	تمثل رمز القوة.	٤ - م
()	تمثل رمز محور الارتكاز.	٥ - مق .
()		٦ - ق .

قارن بين كل مم يلي كما هو مطلوب في الجدول :

وجه المقارنة		
نوع الرافعة		

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

١. العتلة رافعة من النوع الأول.

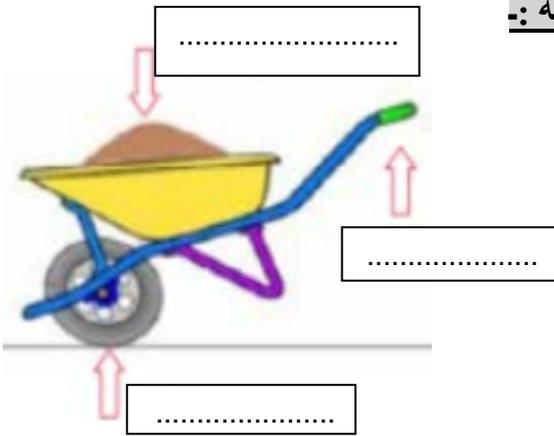
.....

٢. عربة الحديقة رافعة من النوع الثاني.

.....

٣. الملقط رافعة من النوع الثالث.

.....



في الشكل المقابل أكمل البيانات على الرسم باستخدام الكلمات التالية :-

(القوة - المقاومة - محور الارتكاز)

ضع خطاً أسفل الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب :-

١. الأرجوحة - المقص - الميزان ذو الكفتين - الملقط

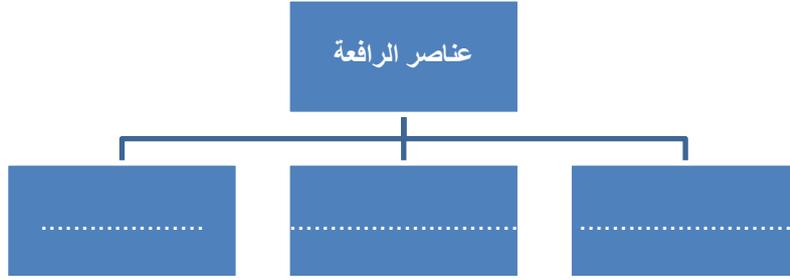


السبب :

٢. كسارة البندق - الدباسة - الملقط - السنارة

السبب :

أكمل خريطة المفاهيم التالية



صنف أنواع الروافع التالية :-



الملقط



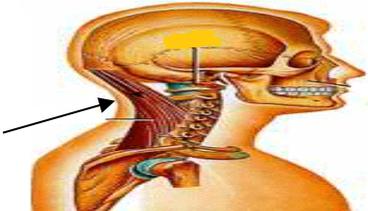
كسارة البندق



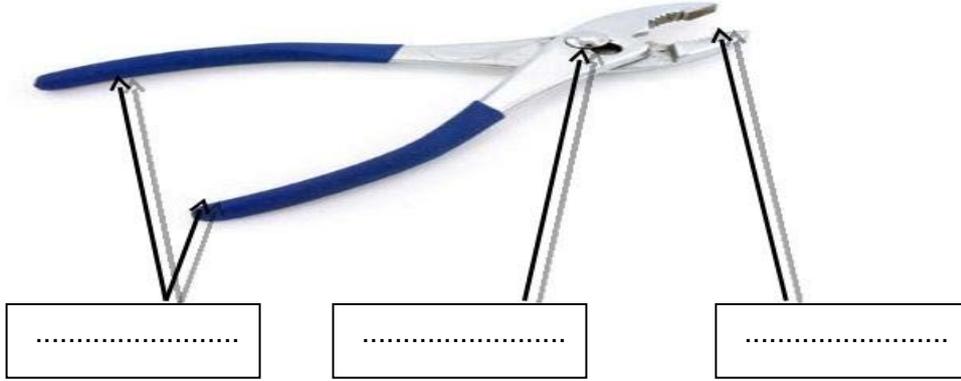
المقص

رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث

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

نوع الرافعة	وجه المقارنة
	
	
	

حدد عناصر الرافعة على الرسم التالى



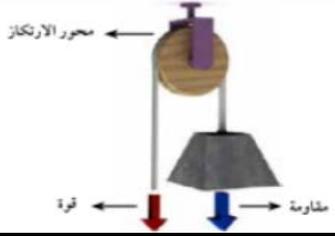
بنك أسئلة (البكرات)

للفصل السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨-٢٠١٩م

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

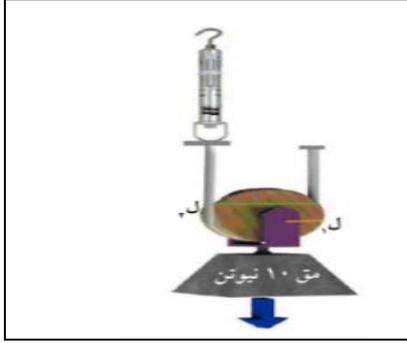
(.....)	البكرة الثابتة توفر الجهد .
(.....)	البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول.
(.....)	ذراع القوة يساوي المقاومة في البكرة المتحركة
(.....)	تمثل شكل البكرة الثابتة. 
(.....)	من أمثلة البكرة الثابتة بكرة رفع العلم.
(.....)	تعتبر البكرات من الروافع .
(.....)	البكرات المتحركة توفر الجهد.
(.....)	يمكن زيادة قدرة البكرات المتحركة على توفير الجهد أكثر بقلّة عدد البكرات.
(.....)	البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد .
(.....)	في البكرة الثابتة ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة.
(.....)	يرمز لذراع القوة في البكرة ب ل ١
(.....)	في البكرة المتحركة ل ١ ضعف ل ٢

السؤال الثاني:

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. في البكرة المتحركة القوة المقاومة.

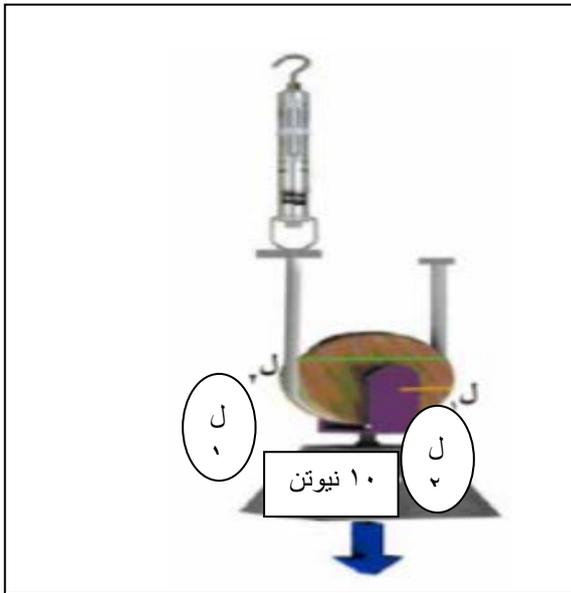
٢. في البكرة الثابتة طول ذراع القوة طول ذراع المقاومة .



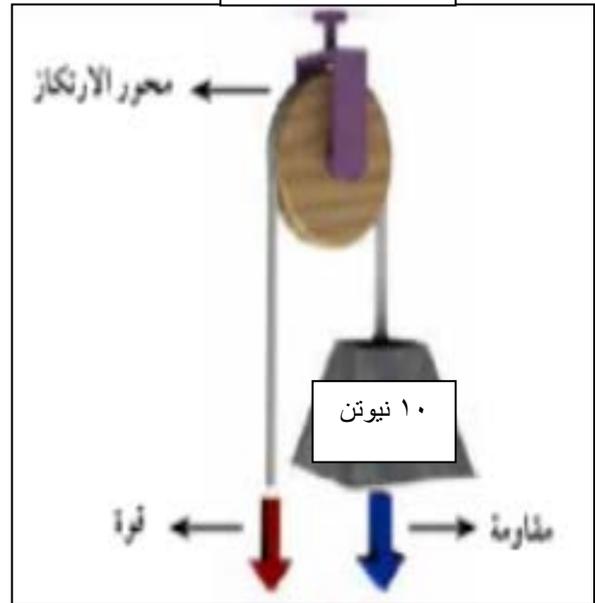
الشكل المقابل يمثل البكرة

ادرس الشكل الذي أمامك ثم إملا الفراغات التي تليه بما يناسبه علمياً:-

الشكل رقم (٢)



الشكل رقم (١)



١- القوة في الشكل (١) تساوي نيوتن

٢- القوة في الشكل (٢) تساوي نيوتن

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

١- البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول.

٢- البكرة المتحركة توفر الجهد

المادة والطاقة

الحرارة



هل تحتاج للحرارة في حياتك؟ كيف استطاع
الإنسان الأول أن يطهو طعامه؟

تحذرك أمك من اللعب في وقت الظهيرة
بالصيف.. هل فكرت لماذا؟

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

١: أداة قياس درجة الحرارة.

الميزان الترمومتر المسطرة الميزان الزنبركي

٢- مادة التي توصل الحرارة بشكل جيد :-

الخشب البلاستيك الحديد الزجاج

٦- مادة رديئة التوصيل للحرارة :-

الفلين الصناعي النحاس الحديد الالمنيوم

٧- مادة العازلة للحرارة :-

الخشب النحاس الحديد الالمنيوم

٨- الهواء الساخن من الهواء البارد.

أخف أثقل أقل أكثر

٩- مقدار سخونة أو برودة الجسم وفق مقياس معين .

درجة الحرارة الطاقة الكهربائية الميزان الزنبركي المواد العازلة

١٠- طاقة تسخن الأشياء.

الحرارة الطاقة الكهربائية الميزان الزنبركي المواد العازلة

*

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	مادة صلبة	مادة سائلة - غازية	الفراغ
طريقة انتقال الحرارة			

ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- لدرجة الحرارة عند اضافة كمية من الحليب البارد الى شاي ساخن .

.....

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	تنتقل الحرارة في ساق حديد	١- الحمل .
()	تنتقل الحرارة في الفراغ	٢- التوصيل .
()	يمثل درجة حرارة منخفضة.	٣- الاشعاع
()	يمثل درجة حرارة مرتفعة.	٤- 
()		٥- 

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

١. تسمى طريقة انتقال الحرارة بالسوائل بالحمل.

.....

٢. تصنع أواني الطعام من الالمنيوم.

.....

٣. تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب.

.....

٤. توضع المدفأة أسفل الغرفة.

.....

٥. لا نتهاون عند لمس المواد المعدنية.

.....

٦. لا يشعر بالحرارة عند اخراج صينية الطعام من الفرن مرتديا القفازات الواقية .

.....

٧. يوضع بيت الثلج أعلى الثلجة

.....

ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

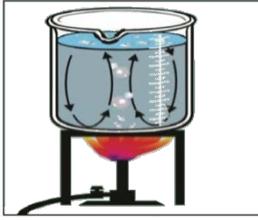
٢. اسم الاداة في الشكل المقابل



٣. طريقة من طرق انتقال الحرارة تسمى



٣- طريقة من طرق انتقال الحرارة تسمى



٤- الشكل المقابل:-

من المواد للحرارة



٥ * حدد على الرسم سهم يوضح انتقال الحرارة.



٦- حدد على الرسم بالاسهم حركة الهواء الساخن والهواء البارد.



إذا قمت بعمل كوب الشاي باستخدام الأدوات بالرسم فإنك استخدمت ثلاثة أنواع من المواد موصلة، وعازلة، وردية، صنف هذه المواد بالجدول:

الرقم	القدرة على توصيل الحرارة
١	
٢	
٣	



ضع خطأ أسفل الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب :-

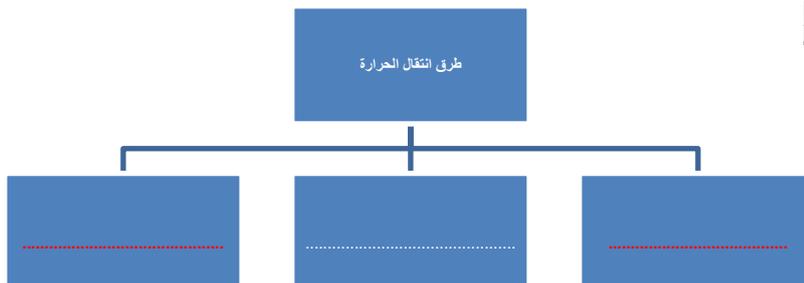
٣. النحاس - الألومنيوم - الخشب - الحديد الإجابة : السبب :
٤. التوصيل - الحمل - الأشعاع - الترمومتر الإجابة : السبب :

صنف المواد التالية حسب الجدول :-

النحاس - الحديد - البوليسترين - الخشب - الزجاج - الخزف

مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد عازلة للحرارة	مواد موصلة للحرارة

أكمل خرائط المفاهيم التالية



الوحدة الثانية :المادة والطاقة

الفصل الرابع :تحولات الطاقة



السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

()	تتحرك الأشياء حولنا نتيجة بذل شغل علي هذه الاجسام.
()	الطاقة تتحول من صورة لآخرى.
()	الجسم القادر على بذل شغل هو جسم يمتلك طاقة.
()	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .
()	لا تبقى الطاقة على شكل واحد بل تتحول من شكل الى اخر.
()	عندما يتحرك البندول من النقطة A الى B تزداد طاقة الوضع تدريجياً.
()	كلما كانت حركة الجسم أسرع كانت طاقته الحركية أكبر.
()	الطاقة الحركية هي الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة بعده عن الأرض.
()	تتحول الطاقة في الخلاط من كهربائية الى حركية.
()	تتحول الطاقة في المدفأة من كهربائية الى حرارية وضوئية.

تابع السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

()	تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الاقل درجة حرارة الى الجسم الاعلي درجة حرارة.
()	الطاقة في جهاز فاقد البصر تتحول من كهربائية الى ضوئية.
()	الطاقة في جهاز فاقد السمع تتحول من كهربائية الى طاقة ضوئية.
()	يوجد الغاز الطبيعي في طبقات الصخور العميقة من باطن الأرض.
()	يمكن المحافظة على الطاقة بحسن التدبير والحكمة والاقتصاد في الاستهلاك.
()	في السيارة تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية.
()	تتحول الطاقة في المصباح من كهربائية الى ضوئية وحرارية.
()	طاقة الوضع الكامنة هي طاقة مختزنة في الجسم.

السؤال الثاني: (أ) ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية:-

١ - عند تحرك كرة البندول.

.....

٢ - عند اضافة الشاي الساخن الي الحليب البارد من حيث الطاقة.

.....

٣ - عند اغلاق الدائرة الكهربائية.



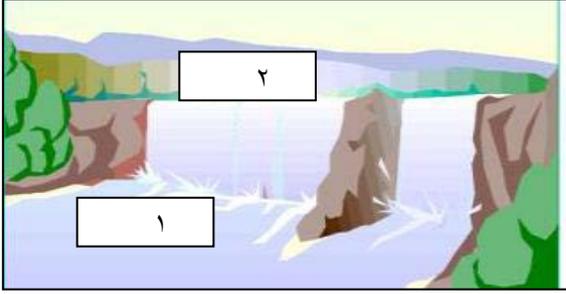
.....

أذكر تحولات الطاقة في الشكل المقابل:-



تتحول من الطاقة..... الى الطاقة.....

في الشكل المقابل :



الطاقة الحركية أكبر ما يمكن عند رقم.....
طاقة الوضع تمثل رقم.....

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

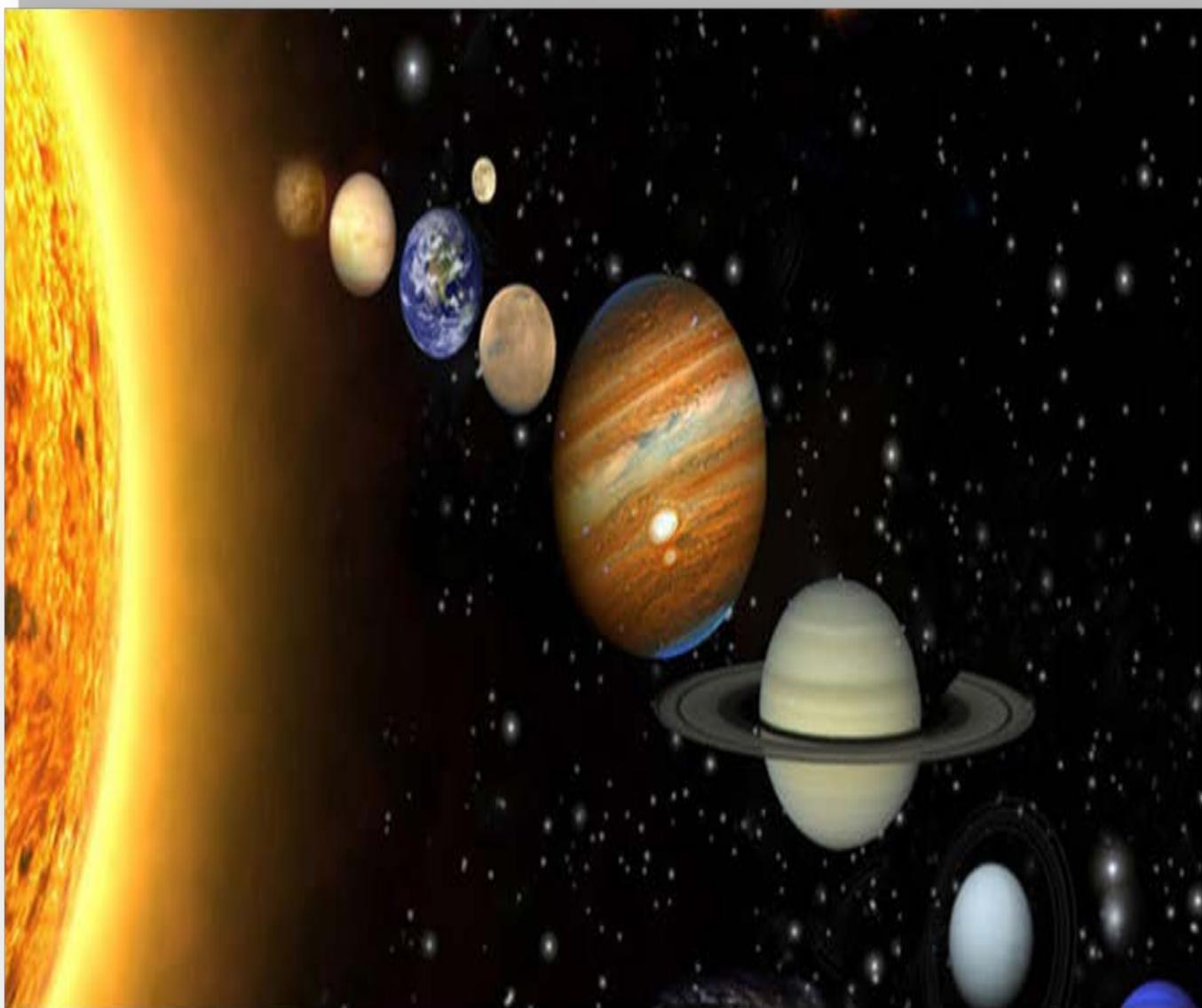
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	تحول الطاقة الكهربائية الى حركية	١ - المروحة
(.....)	يحول الطاقة الكهربائية الصوتية	٢ - المدفأة.
		٣ - التلفاز.
(.....)	تمثل جهاز فاقد البصر.	4
(.....)	تمثل جهاز فاقد السمع.	5

أكمل الجدول التالي بما يناسبه علميا:

وجه المقارنة	تحولات الطاقة
	تتحول الطاقة الى طاقة
	تتحول الطاقة الى طاقة
	تتحول الطاقة الى طاقة

الوحدة الثالثة: الارض والفضاء

المجموعة الشمسية



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

١: النظام الشمسي يتكون من

الشمس فقط الكواكب وأقمارها الشمس والكواكب وأقمارها وأجسام أخرى الشمس والكواكب فقط

٢- يكون القمر في أول الشهر الهجري .

محاق هلال بدر نصف بدر

٣- القمر في آخر الشهري الهجري :

محاق نصف بدر بدر هلال آخر الشهر.

٤- كلما اقترب الكوكب من الشمس درجة حراته.

تقل تزيد لا تتغير تتساوي .

٥- عندما يقع القمر بين الأرض والشمس تحدث ظاهرة :-

الخسوف الكسوف الاتزان الحراري الانصهار الجليدي

٦- عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر تحدث ظاهرة.

الكسوف الانصهار الخسوف الانصهار الجليدي

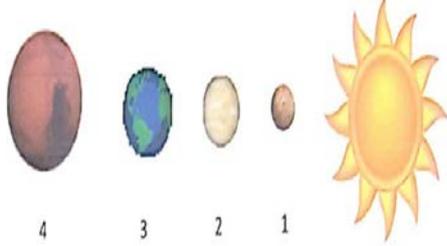
٧- تدور الكواكب حول الشمس بفعل .

درجة الحرارة الطاقة الكهربائية الميزان الزنبركي الجاذبية

قارن بين كل مم يلي كما هو مطلوب في الجدول:

كوكب عطارد	كوكب الأرض	وجه المقارنة
.....	وجود جميع مقومات الحياة
كوكب المشتري	كوكب عطارد	وجه المقارنة
.....	من حيث الحجم (أصغر / أكبر)

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
<p>١-</p>  <p>٢-</p> 	<p>تمثل ظاهرة خسوف القمر ()</p> <p>تمثل ظاهرة كسوف الشمس. ()</p>	
	<p>يمثل درجة حرارة منخفضة الكوكب رقم. ()</p> <p>يمثل درجة حرارة مرتفعة الكوكب رقم. ()</p>	

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

١. سبب تكون أوجه القمر.

.....

٢. درجة حرارة كوكب عطارد مرتفعة جداً .

.....

٣. كوكب الأرض صالح للحياة.

.....

٤. حدوث ظاهرة كسوف الشمس.

.....

٥. حدوث ظاهرة خسوف القمر.

.....

٦. حدوث المد والجزر.

.....

٧. تدور الارض حول الشمس دون أن تنفلت.

.....

ماذا يحدث في الحالات التالية :-

١. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم .

.....

٢. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء .

.....

٣. عندما يحجب ظل الأرض جزءاً من القمر .

.....

٤ - عندما يحجب القمر جزءاً من ضوء الشمس عن مناطق معينة من الأرض.

.....

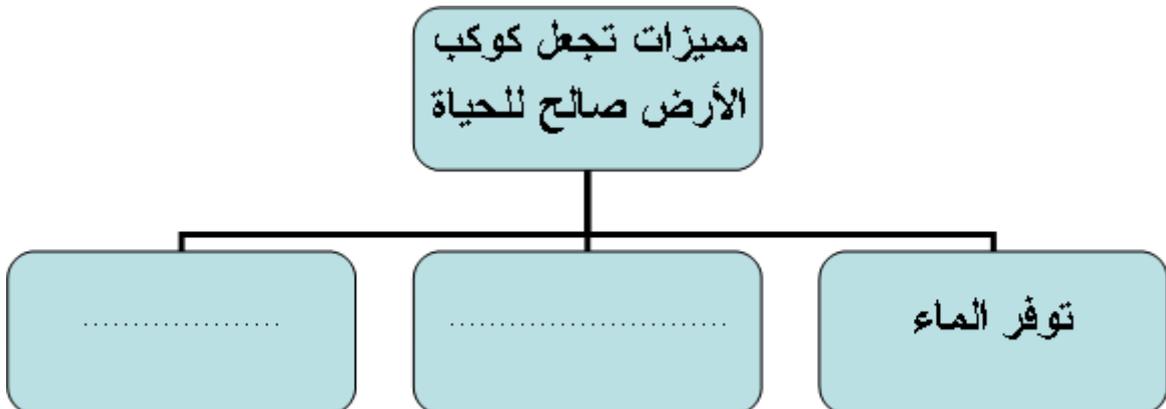
٥ - لدرجة حرارة الكوكب كلما اقترب من الشمس.

.....

٦ - لدرجة حرارة الكوكب كلما ابتعد عن الشمس.

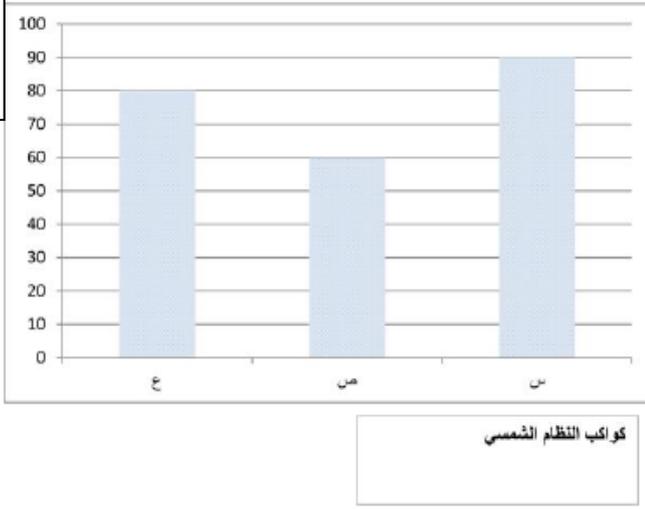
.....

أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً :-



1- ادرس الرسم البياني التالي ثم اجب:

اليعد
عن
الشمس



* الكوكب الأكثر سخونة هو -----

* الكوكب الذي يكون شديد البرودة هو -----

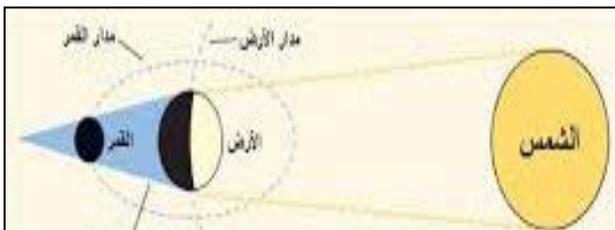


٢- الظاهرة تسمى القمر.



٣- شكل من أشكال القمر يسمى

٤- اسم الظاهرة في الشكل المقابل: -





٥- يمثل الشكل

حدد حالة الخسوف في الشكل التالي:



حدد نوعه

سبب تكونه



حدد نوعه

سبب تكونه

تختلف المجموعة (أ) عن المجموعة (ب) من حيث الحرارة:

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
عطارد	المشتري
الزهرة	زحل
الأرض	نبتون

أي المجموعات درجة حرارتها منخفضة عن الأخرى؟

.....

السبب :

.....