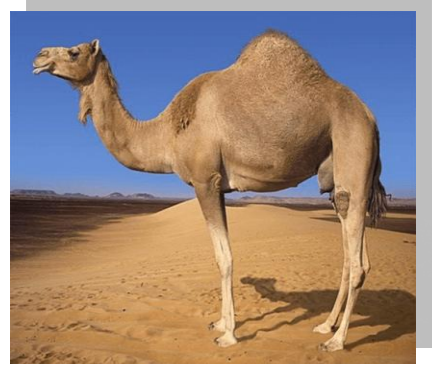


بنك اسئلة
الصف السادس المتوسط
العام الدراسي
٢٠١٦-٢٠١٧ م



الوحدة الأولى
علوم الحياة

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا للعبارات التالية بوضع علاقة (√) في المربع المقابل لها:

١ - ارتفاع درجة حرارة الأرض هو :-

ارتفاع الرطوبة زرع الأشجار التلوث الاحتباس الحراري

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ) للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يأتي :

- ١- التكيف هو بنية او سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته ()
٢- من طرق حماية الانسان لكائنات الحية انشاء المحميات الطبيعية ()

السؤال الثالث :- صلي بين المنقار ونوع الغذاء:

المنقار	الرقم	نوع الغذاء
		١ - اسماك
		٢ - حبوب

السؤال الرابع : اي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب:
(زيادة الرطوبة – نوبات الجليد – ارتفاع درجة حرارة المحيط – المحميات الطبيعية)

السبب :

السؤال الخامس : علل ما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- الطيور التي تتغذى على اللحم يكون لها مناقير حاد وقويه ومدبب ؟

.....

٢- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال ؟

.....

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- عند فقدان الدب القطبي لفرو سميك .

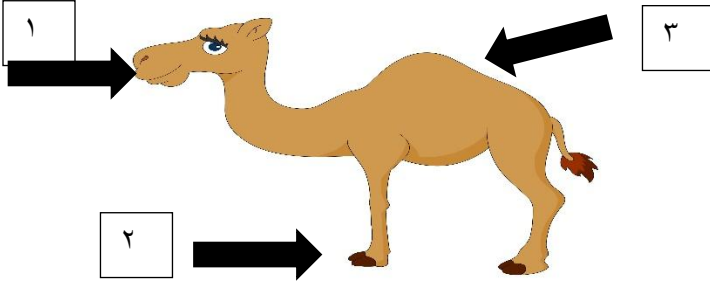
.....

السؤال السابع : أكمل خريطة المفاهيم :

أنواع التكيف

الهجرة

السؤال الثامن : في الجدول ضع الرقم الصحيح الذي يصل بين التكيف في جسم الجمل و أهمية :-



الرقم	أهمية التكيف
	تخزين الماء والطعام والدهون
	الاستفادة من الأشواك في غذائها

السؤال التاسع : ما الذي يساعد هذا الحيوان على التخفي ؟

ي الفراشات ستكون رؤيتها أسهل ؟



سبب تخفي هذه الحيوان هو -----

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا وضع علامة (√) أمام المربع المقابل لها في كل من العبارات:

- ١- تكيفات طائر النسر هي :
جميع ما سبق أجنحة طويلة وقوية مخالب حادة منقار حاد



- ٢- تعيش هذه الحيوانات في صورة جماعية ماعدا :
الاسماك كحمار الوحشي العنكبوت الاسد

السؤال الثاني:

اكتب بين القوسين كلمة صحيحة امام العبارة الصحيحة و كلمة خاطئة امام العبارة غير الصحيحة في كل من العبارات التالية:

- ١- التكيفات البنوية هي التي تؤثر في أجزاء جسم الكائن الحي او طريقة تلونه. ()
٢- تساعد المحميات في حماية الحيوانات و النباتات المعرضة لخطر الانقراض. ()
٣- مراقبة سلوك الحيوان في بيئته لا يمكن العلماء من دراسة سلوك الحيوانات. ()

السؤال الثالث: اختر من القائمة (أ) ما يناسبها من القائمة (ب) بوضع الرقم المناسب أمامه:

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
()	مماثلة أفعى الملك عن الافعى المرجانية	١- تكيف سلوك
()	حمل أنثى العقرب صغارها على ظهرها	٢- تكيف بنيوي ٣- معيشة اجتماعية
()		٤- سلوك مكتسب ٥- تلون وقائي ٦- سلوك فكري
()		

السؤال الرابع : علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا (اذكر السبب):

١- يعيش النمل و النحل معيشة اجتماعية .

.....

السؤال الخامس: ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية :

١- عندما تفقس بيضة لطائر و يخرج الصغير

.....

٢- عندما تذهب فتاة للشاطئ مرتدية كعب عالي.

.....

بنك اسئلة
الصف السادس المتوسط
العام الدراسي
٢٠١٦-٢٠١٧ م

الوحدة الثانية
المادة والطاقة

السؤال الأول : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١ - ترجع أهمية الروافع كآلات بسيطة أنها توفر الجهد وتسهل العمل . ()
٢ - قانون إرتزان الرافعة هو : ق x مق = ل١ x ل٢ . ()

السؤال الثاني : ادرسي الرسم الموجود أمامك ثم حددي نوع كل رافعه فيما يلي :

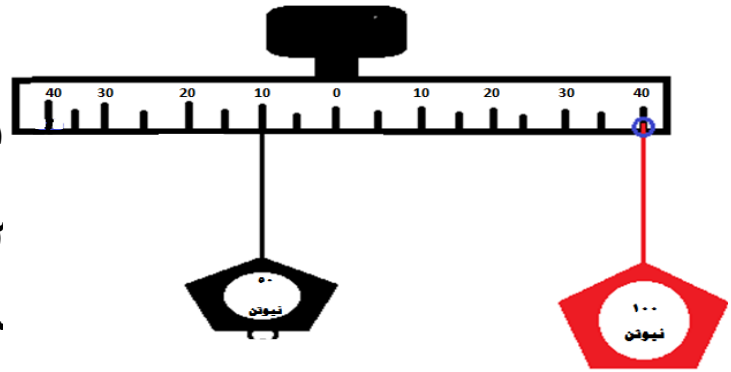


- رافعة من النوع (.....) رافعة من النوع (.....) رافعة من النوع (.....)

السؤال الثالث : اختار من المجموعه (أ) مايناسبها من المجموعه (ب) فيما يلي :

المجموعه (ب)	المجموعه (أ)	
(.....) القوة بين المحور والمقاومة	رافعة من النوع الأول	(١)
(.....) المحور بين القوة والمقاومة	رافعة من النوع الثاني	(٢)
(.....) المقاومة بين المحور والقوة	رافعة من النوع الثالث	(٣)

السؤال الرابع : ادرسي الرسم الموجود أمامك جيدا ثم حددي التالي :



- ١ - مقدار القوة =
٢ - مقدار المقاومة =
٣ - طول ذراع القوة =
٤ طول ذراع المقاومة =

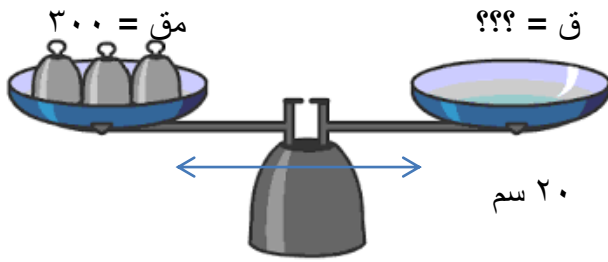
السؤال الخامس : حل المسائل التالية :

١ - إذا كانت القوة الموجودة في رافعه = ٢٠٠ نيوتن والمقاومة = ١٠٠ نيوتن وطول ذراع المقاومة = ٥٠ سم فكم يجب أن يكون طول ذراع القوة كي تتزن هذه الرافعة .. ؟

القانون :

الحل :

.....



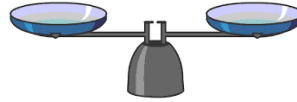
٢ - من خلال الرسم الموجود أمامك استخراج الرقم المجهول ... ؟

القانون :

الحل :

.....

السؤال السادس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب ؟



..... - الإختيار :

..... - السبب : ..

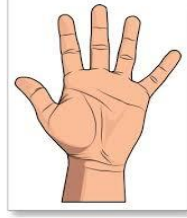
السؤال السابع : التفكير الناقد :

١- حاول محمد أن يساعد والده في إخراج بعض البراغي من الطاولة لإعادة استخدامها مرة أخرى ...

** ساعد محمد باختيار أفضل الطرق لنزع البراغي ..



(٣)



(٢)



(١)

الاختيار :

السبب :

٣- ساعد خالد في رفع هذد الصخرة عن طريق اختيار الرافعة الأنسب فيما يلي :

** مع تحديد نوع الرافعة ؟



(٣)



(٢)



(١)



الأختيار رقم :

نوع الرافعة :

س١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل :

١- جميع المواد التالية جيدة التوصيل للحرارة ما عدا : -
 النحاس الحديد الزجاج الألومنيوم

٢- تنتقل الحرارة في المواد الصلبة عن طريق : -
 التوصيل الحمل الإشعاع التسخين

س٢ : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لما يأتي :

- ١- تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأعلى درجة الحرارة إلى الجسم الأقل درجة حرارة . (.....)
- ٢-الهواء البارد أخف من الهواء الساخن . (.....)

س٣: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- مادة جيدة التوصيل للحرارة .	١- الخشب
(...)	-مادة عازلة للحرارة .	٢- الخزف . ٣- النحاس .

س٤ : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١- يتم وضع أجهزة التكييف في أعلى الغرف .

.....

٢- تصنع أواني الطهي من المعدن .

.....

٣- يوضع بيت الثلج أعلى الثلجة .

.....

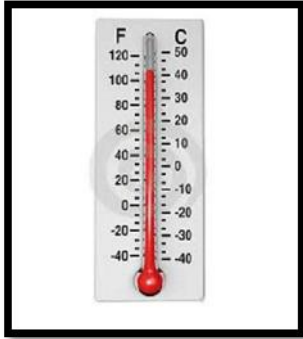
س ٥ : ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- عندما تمسك بملقعة موضوعة في كوب شاي ساخن .

الحدث.....

٢- وضع المدفئة في أعلى الغرفة .

الحدث.....

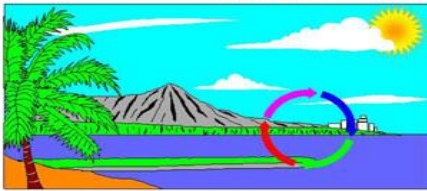


س ٦ : أدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :

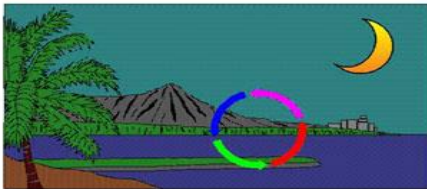
١ الجهاز الذي أمامك يسمى بـ

وظيفته

٢ حدد على الرسم الظاهرة :



الظاهرة



الظاهرة

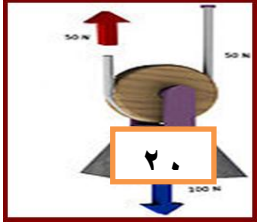
س١: اختر الاجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (/) في المربع المقابل لها :

١ -البكرة المتحركة توفرالجهد الذى كنا نبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة .

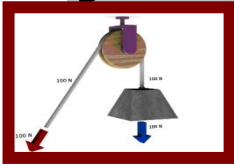
كل نصف ثلث ربع

٢ - من الرسم القوة فى البكرة المتحركة تساوى..... نيوتن.

٣٠ ٤٠ ١٠ ٢٠



س٢: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:



١ -البكرة فى الرسم توفر الجهد (.....)

٢ -البكرة الثابتة لاتوفر الجهد ولكن تسهل العمل (.....)

٣ -البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد الذى كنا نبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة (.....)

س٣: عتل لما يلى تعليلا علميا سليما :

١ -البكرة المتحركة توفر الجهد.

.....

٢ -البكرة الثابتة لا توفر الجهد.

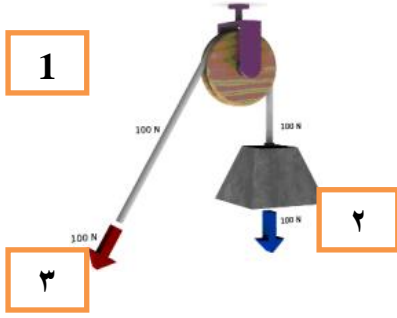
.....

س٤ : ماذا يحدث بالحالة التالية :

١ -عند زيادة عدد البكرات المتحركة .

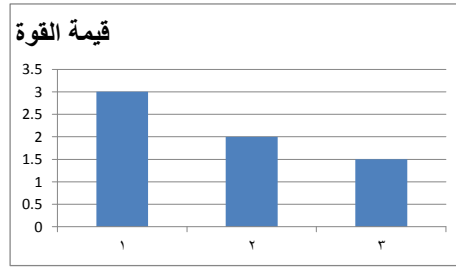
.....

س ٥: ادرسى الرسم التالى ثم اجيبى عما يلى :



- الجزء رقم (١) يمثل
- الجزء رقم (٢) يمثل
- الجزء رقم (٣) يمثل

س ٦: من خلال الجدول والرسم البيانى وضح توفير الجهد فى مجموعة البكرات:



عدد البكرات

عدد البكرات المتحركة	١	٢	٣
قيمة المقاومة	٦	٦	٦
قيمة القوة

من خلال النشاط السابق والرسم البيانى نستنتج:

١ البكرات المتحركة توفر

٢ يمكن زيادة قدرة البكرات المتحركة على توفير الجهد أكثر بزيادة

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

١- تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية وضوئية في جهاز :

- التليفون التلفاز المدفأة المروحة

٢- طاقة يمكن الحصول عليها من اليورانيوم والبلوتونيوم :

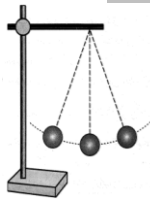
- الحركية المغناطيسية الضوئية النووية

السؤال الثاني :

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ).

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته.	١- طاقة الوضع
()	- طاقة مخزنة في الجسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض.	٢- طاقة مغناطيسية
		٣- طاقة الحركة

السؤال الثالث : صنف أنواع الطاقات المختلفة في الجدول التالي بوضع الرقم في المكان المناسب :-



(٦)



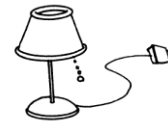
(٥)



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

الطاقة الكيميائية	طاقة صوتية	الطاقة الضوئية	طاقة ميكانيكية	حركية طاقة	طاقة حرارية

السؤال الرابع: أذكر السبب العلمي لكلام مما يأتي :-

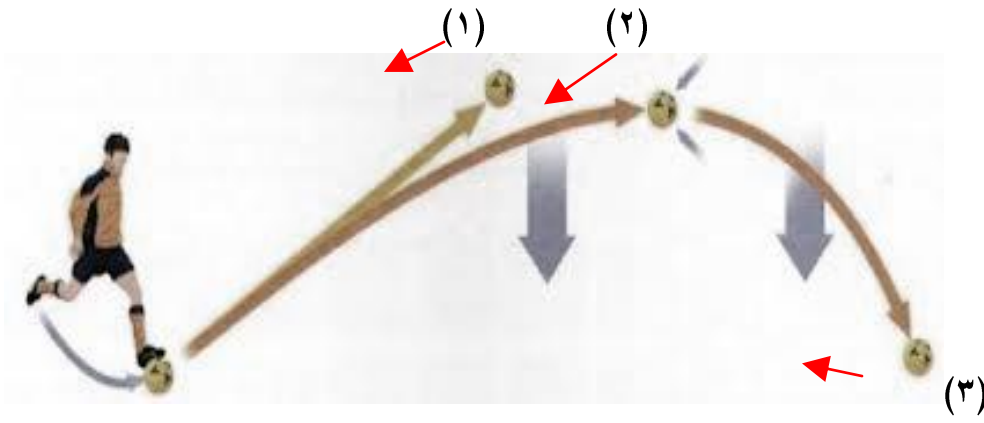
١ عند خلط كوبين يحويان سائلين مختلفين في درجة الحرارة فان درجة حرارة الخليط تصبح واحدة.

.....

٢ تضع ملابسك المبللة في المكان المشمس وبعد فترة من الزمن تجف ملابسك.

.....

السؤال الخامس : أدرس الشكل التالي ثم أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :-



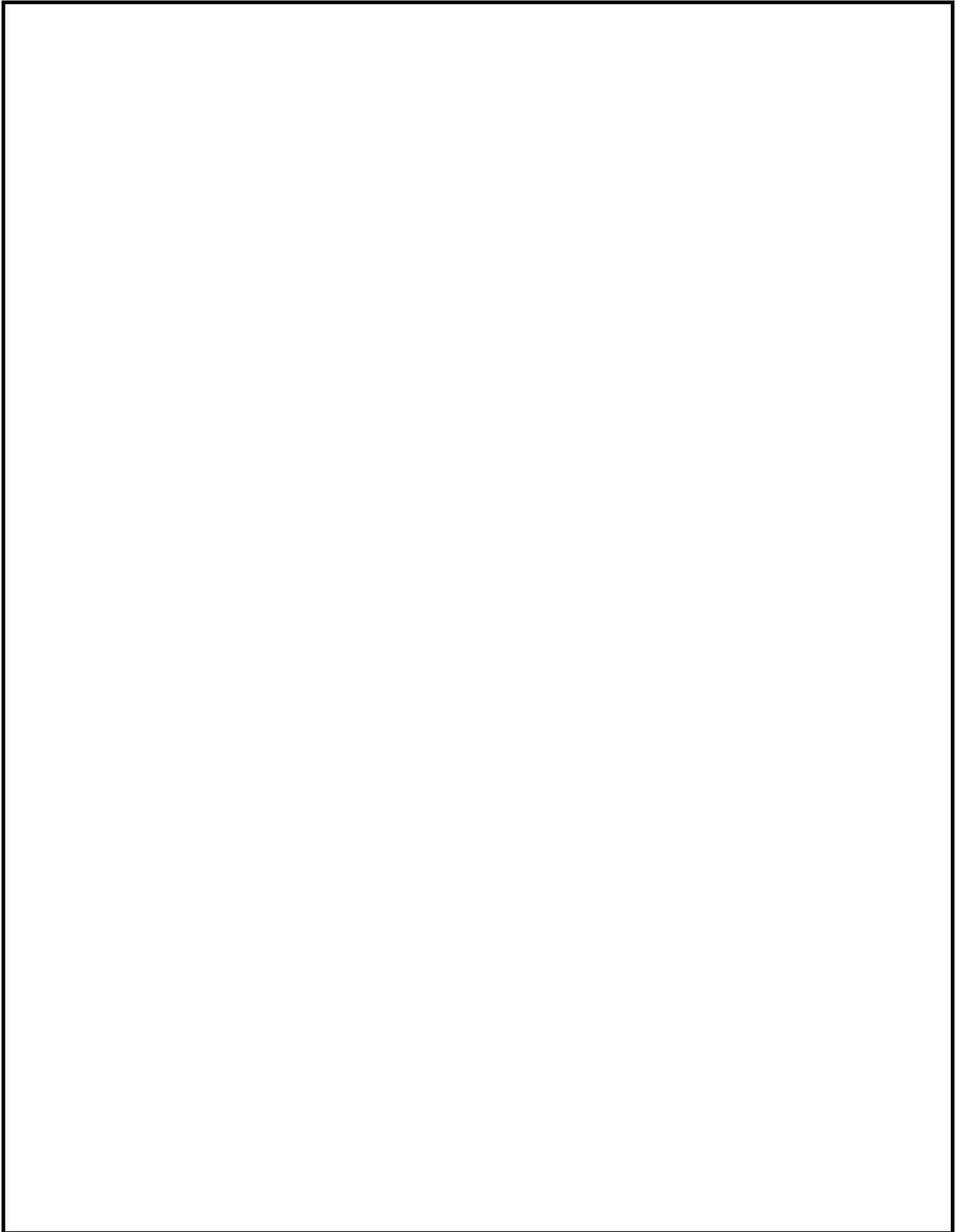
١ تحركت الكرة لأنها تمتلك

٢ الكرة في الموضع (١) تمتلك طاقة تسمى

٣ الكرة في الموضع (٢) تمتلك طاقة تسمى

٤ أكبر طاقة حركية للكرة تكون في الموضع رقم (.....).

٥ مجموع الطاقتين معا يطلق عليه الطاقة.....



بنك اسئلة
الصف السادس المتوسط
العام الدراسي
٢٠١٦-٢٠١٧ م

الوحدة الثالثة
الأرض والفضاء

السؤال الأول:-

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (/) في المربع المقابل لها: (١×٣)

١- ثالث كوكب في ترتيب البعد عن الشمس:ص ١٨٣

المريخ الأرض القمر المشتري

٢ - ظاهرة تحدث عندما يصل القمر الى منطقة ظل الأرض :ص ١٨١

خسوف القمر خسوف الشمس خسوف جزئي خسوف جزئي

٣ - يسمى القمر في بداية الشهر الهجري يكون على شكل :ص ١٧٦

بدرأ التربيع الاخير التربيع الأول محاق

سؤال الثاني

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلي: (١×٣)

- ١ - كلما ابتعد الكوكب عن الشمس ارتفعت درجة حرارته .ص ١٧٥ (.....)
٢ - الكواكب واقمارها اجسام تدور حول الشمس.ص ١٧٤ (.....)
٣ - المحاق هو نصف القمر المواجه للأرض ويكون كله منيراً .ص ١٧٧ (.....)

السؤال الثالث : الرسم المقابل يمثل منازل القمر ، ادرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب: (١×٢)ص ١٧٧



- ١ - عندما يكون القمر نصف بدر فنصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء و يسمى
٢ - القمر يكون في منتصف الشهر الهجري على شكل

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر الإجابة الصحيحة من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من

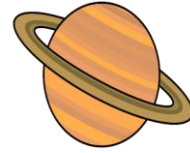
عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي : (١×٢) ص ١٨١

٢

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - كسوف الشمس	عندما يصل القمر الى منطقة ظل الارض. عندما يقع ظل القمر على الارض.	()
٢ - خسوف القمر		()
٣ - خسوف جزئي		

السؤال الخامس : أكمل الجدول التالي بما يناسبه : (٣×٠,٥) ص ١٧٥

رتب الكواكب التالية من حيث درجة حرارتها (ترتيباً تصاعدياً)



عطارد

الارض

المشتري

الترتيب	
.....	
.....	
.....	

السؤال السادس : ادرس الرسم التالي ثم اجيب عن المطلوب : (١×٢) - ص ١٨٠

لاحظ حالة الخسوف بالشكل التالي وحدد نوعه :



خسوف



خسوف

السؤال السابع (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (١×٢)

١ + غلاف جوي - الماء - الهواء - الشمس (ص ١٨٣

السبب :

٢ + بدرًا - محاق - خسوف - هلال (ص ١٧٧

السبب :

١,٥

٢

٢

٢



السؤال الثامن: الشكل المقابل يمثل سطح الارض:ص ١٨٣

اكتب سببين تثبت ما الذى جعل الارض كوكباً ملائماً للحياة ؟

- ١ -
- ٢ -

٢

السؤال التاسع : التفكير الناقد

من خلال القصة التالية اكتشف الخطأ ثم فسر الخطأ: ص ١٧٩

فى يوم من الايام كانت مجموعة من الاصدقاء تلعب بالحديقة نهراً ، وفجأة بدأت الشمس تختفى من السماء تدريجياً وحل ظلام، بالحديقة واسرع الاصدقاء الى منازلهم خائفين ويتعجبون لقد اختفت الشمس .

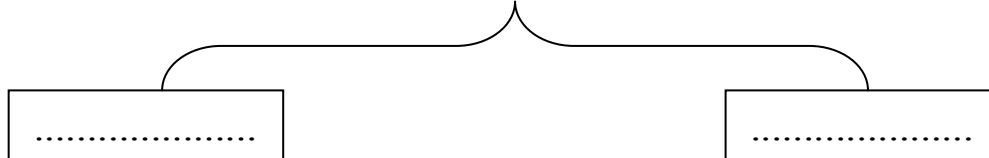
الخطأ :

التفسير :

٢

السؤال العاشر :أكملي المخطط التالي : (١×٢) ص ١٨٠

كسوف الشمس



انتهت الأسئلة وارجوا للجميع التوفيق والنجاح