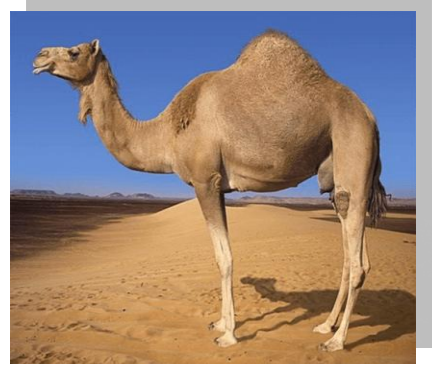


نموذج اجابة بنك اسئلة  
الصف السادس المتوسط  
العام الدراسي  
٢٠١٦-٢٠١٧ م



الوحدة الأولى  
علوم الحياة

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة علميا للعبارات التالية بوضع علامة (√) 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 ( **صحيحة** )  
٢- من طرق حماية الانسان لكائنات الحية انشاء المحميات الطبيعية ( **صحيحة** )

السؤال الثالث :- صلي بين المنقار ونوع الغذاء:

نوع الغذاء	الرقم	المنقار
١ - اسماك	٢	
٢ - حبوب	١	

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

السبب : **المحميات الطبيعية الان الباقي من اثار الاحتباس الحراري**

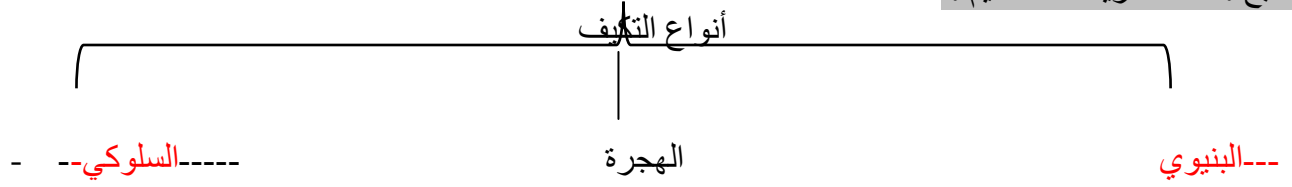
السؤال الخامس : علل ما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- الطيور التي تتغذى على اللحوم يكون لها مناقير حاد وقويه ومدبب ؟  
**ليساعده في تمزيق لحم الفريسة**

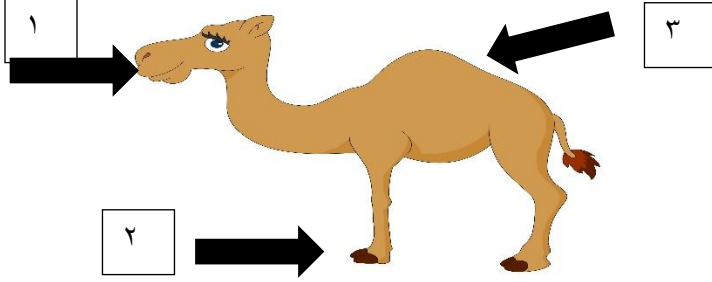
٢- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال ؟  
**ليساعدها على التخفي من الأعداء**

السؤال السادس : ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- عند فقدان الدب القطبي لفرو سميك .  
**يموت يتجمد من البرد القارص**



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



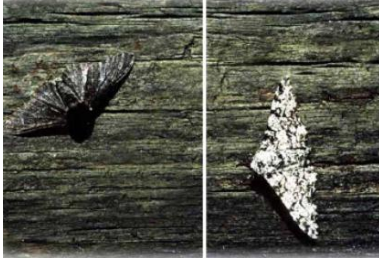
الرقم	أهمية التكيف
٣	تخزين الماء والطعام والدهون
١	الاستفادة من الأشواك في غذائها

السؤال التاسع : ما الذي يساعد هذا الحيوان على التخفي ؟

أي الفراشات ستكون رؤيتها أسهل ؟

البيضاء

سبب تخفي هذه الحيوان هو البقاء حية



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

- ١- تكيفات طائر النسر هي : ص ٤٦  
جميع ما سبق  أجنحة طويلة وقوية  مخالب حاده  منقار حاد



- ٢- تعيش هذه الحيوانات في صورة جماعية ماعدا :  
الاسماك  لحمار 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. ص ٥١ ( صح )  
٢- تساعد المحميات في حماية الحيوانات و النباتات المعرضة لخطر الانقراض. ص ٦٤ ( صح )  
٣- مراقبة سلوك الحيوان في بيئته لا يمكن العلماء من دراسة سلوك الحيوانات. ص ٦٣ ( خطأ )

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

الرقم	القائمة ( أ )	القائمة ( ب )
( ٢ )	مماثلة أفعى الملك عن الافعى المرجانية ص ٥١	١- تكيف سلوك
( ١ )	حمل أنثى العقرب صغارها على ظهرها ص ٥٠	٢- تكيف بنيوي ٣- معيشة اجتماعية
( ٦ )		٤- سلوك مكتسب ٥- تلون وقائي ٦- سلوك فكري
( ٤ )		

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

١- يعيش النمل و النحل معيشة اجتماعية .ص ٥٧

..... لانها تعيش بنظام و تقسم العمل فيما بينها.....

**السؤال الخامس: ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية :**

١- عندما تفقس بيضة لطائر و يخرج الصغير ص ٥٥

..... يصدر اصواتا و يرفع رأسه طلبا للطعام.....

٢- عندما تذهب فتاة للشاطئ مرتدية كعب عالي.ص ٦٠

..... سيغوض الحذاء في الرمل.....

نموذج اجابة 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 . ( **صحيحة** )  
٢ - قانون إرتزان الرافعة هو : ق x مق = ل x ل٢ . ( **خطا** )

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



رافعة من النوع (.....**الثاني**.....)



رافعة من النوع (..**الاول**....)

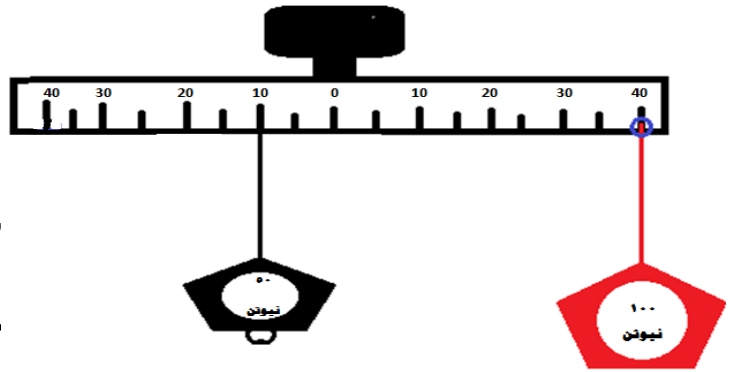


رافعة من النوع (....**الثالث**....)

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

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

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



١ - مقدار القوة = .....**١٠٠**.....

٢ - مقدار المقاومة = .....**٥٠**.....

٣ - طول ذراع القوة = .....**٤٠**.....

٤ طول ذراع المقاومة = .....**١٠**.....

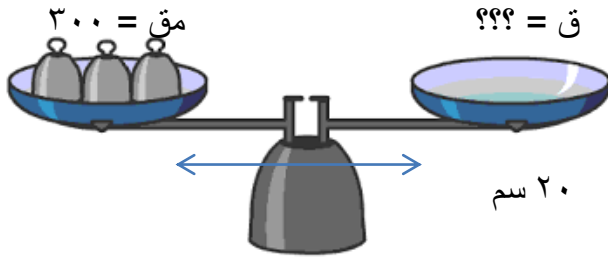
**السؤال الخامس : حل المسائل التالية :**

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

$$ق \times ل = مق \times ل$$

الحل :

$$٢٠٠ \times ١٠٠ = ١ \times ل \times ٥٠$$
$$ل = \frac{٥٠٠٠}{٢٠٠} = ٢٥ \text{ سم}$$



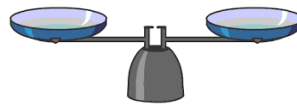
٢ - من خلال الرسم الموجود أمامك استخراج الرقم المجهول ... ؟

القانون :

$$ق \times ل = مق \times ل$$

الحل :  $٢٠ \times ٣٠٠ = ٢٠ \times ق$   
 $ق = \frac{٦٠٠}{٢٠} = ٣٠٠ \text{ نيوتن}$

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



- الإختيار : ..... الدباسة.....

- السبب : .. لانها رافعة من النوع الثالث والباقي من النوع الاول.....



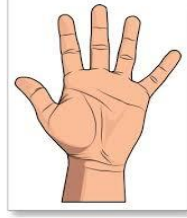
**السؤال السابع : التفكير الناقد :**

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

\*\* ساعد محمد باختيار أفضل الطرق لنزع البراغي ..



(٣)

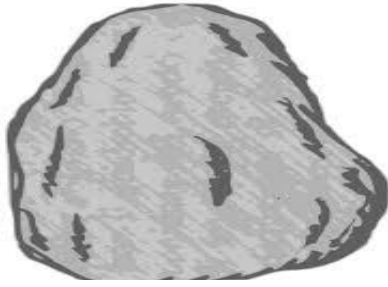


(٢)



(١)

الاختيار : ..... رقم ٣ المطرقة .....  
السبب : ..... لأنها تقلل الجهد وتسهل العمل .....



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

\*\* مع تحديد نوع الرافعة ؟



(٣)



(٢)

(١)



الأختيار رقم : ..... رقم ٢ .....

نوع الرافعة : ..... من النوع الاول .....

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 . (صحيحة..)

٢-الهواء البارد أخف من الهواء الساخن . (خطأ....)

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 )
(٣٠.)	- مادة جيدة التوصيل للحرارة .	١- الخشب ٢- الخزف . ٣- النحاس .
(٠١)	-مادة عازلة للحرارة .	

س٤ : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١- يتم وضع أجهزة التكييف في أعلى الغرف .

١ = لأن الهواء البارد أثقل فينخفض إلى أسفل

٢- تصنع أواني الطهي من المعدن .

..... لان المعدن مادة تسمح بمرور الحرارة من خلالها

٣- يوضع بيت الثلج أعلى الثلجة .

لأن الهواء البارد أثقل فينخفض إلى أسفل

س ٥ : ماذا يحدث في الحالات التالية :

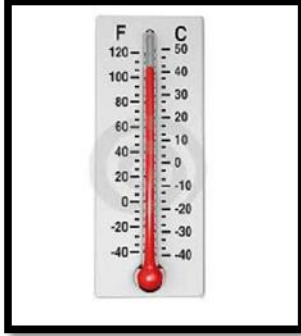
١- عندما تمسك بملعقة موضوعة في كوب شاي ساخن .

الحدث..... اترك الملاعة.....

السبب : لان الحرارة أنتقلت من الشاي إلى الملاعة بالتوصيل

٢- وضع المدفئة في أعلى الغرفة .

الحدث...الهواء الساخن اخف من الهواء البارد فيصعد لاعلي الغرفة ولا نشعر بالدفء.

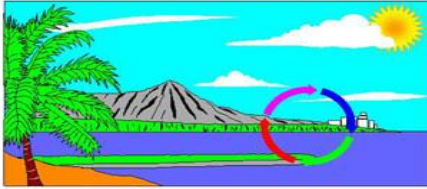


س ٦ : أدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب :

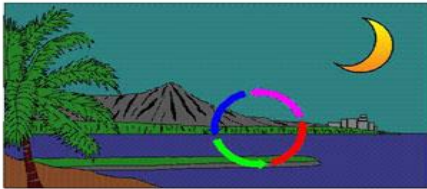
١ الجهاز الذي أمامك يسمى بـ ..... الترمومتر ( المحرار ).....

وظيفته ..... قياس درجة الحرارة.....

٢ حدد على الرسم الظاهرة :



الظاهرة ..... نسيم البر



الظاهرة ... .. نسيم البحر.....

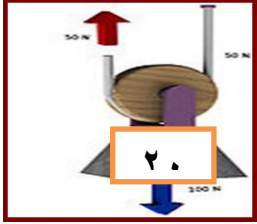
س١: اختر الاجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (/) في المربع المقابل لها :

١ -البكرة المتحركة توفر .....الجهد الذى كنا نبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة . ص ١٠٧

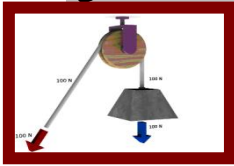
كل  نصف  ثلث  ربع

٢ - من الرسم القوة فى البكرة المتحركة تساوى..... نيوتن.ص ١٠٤

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 ص ١٠٧ (خطأ)

٢ -البكرة الثابتة لاتوفر الجهد ولكن تسهل العمل ص ١٠٦ (صحيحة..)

٣ -البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد الذى كنا نبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة ص ١٠٧ (صحيحة..)

س٣: عتل لما يلى تعليلا علميا سليما :

١ -البكرة المتحركة توفر الجهد. ص ١٠٥

لان اطول ذراع القوة نصف طول ذراع المقاومة فتكون القوة المبدولة نصف المقاومة

٢ -البكرة الثابتة لا توفر الجهد. ص ١٠٥

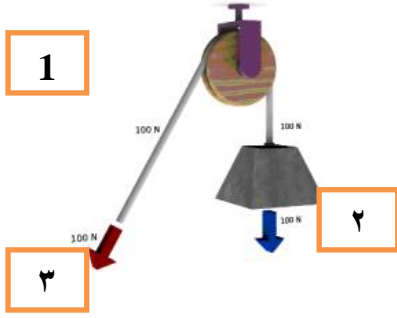
. لان طول ذراع القوة يساوى طول ذراع المقاومة فتكون القوة المبدولة تكون نفس المقاومة....

س٤ : ماذا يحدث بالحالة التالية :

١ عند زيادة عدد البكرات المتحركة . ص ١٠٩

زيادة قدرة البكرات المتحركة على توفير الجهد

س ٥: ادرسى الرسم التالى ثم اجيبى عما يلى :ص ١٠٠



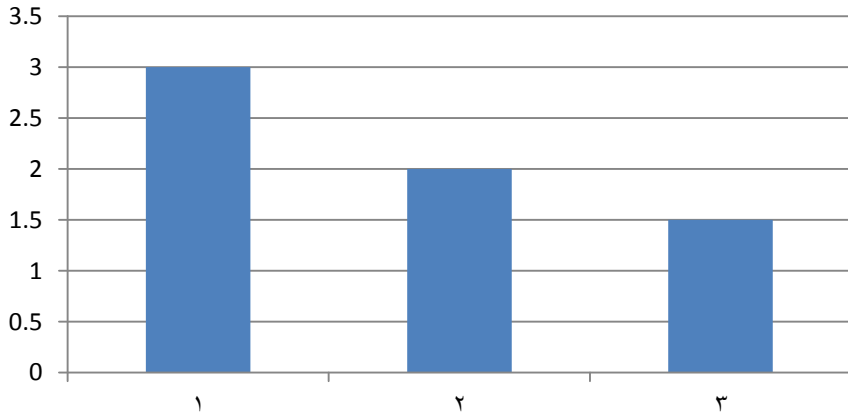
- الجزء رقم (١) يمثل...محور الارتكاز

- الجزء رقم (٢) يمثل...القوة

- الجزء رقم (٣) يمثل.....المقاومة

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

قيمة القوة



عدد البكرات

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

من خلال النشاط السابق والرسم البيانى نستنتج:

١ #بكرات المتحركة توفر الجهد

٢ يمكن زيادة قدرة البكرات المتحركة على توفير الجهد أكثر بزيادة عددها

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 :  
التلفون  التليفون  التلفاز  المدفأة  المروحة

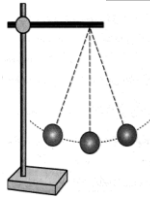
٢- طاقة يمكن الحصول عليها من اليورانيوم والبلوتونيوم :  
الحركية  المغناطيسية  الضوئية  النووية

السؤال الثاني :

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

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

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



(٦)



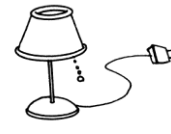
(٥)



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

طاقة حرارية	طاقة حركية	طاقة ميكانيكية	الطاقة الضوئية	طاقة صوتية	الطاقة الكيميائية
١	٣	٦	٢	٥	٤

**السؤال الرابع: أذكر السبب العلمي لكلا مما يأتي :-**

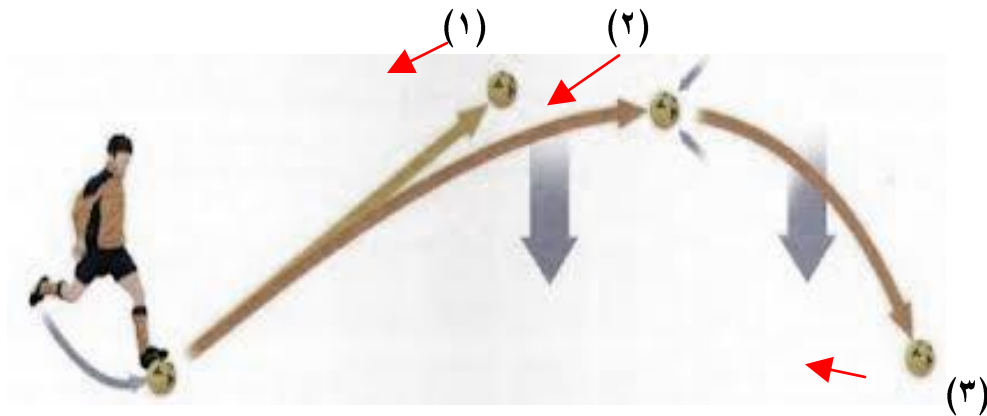
١ عند خلط كوبين يحويان سائلين مختلفين في درجة الحرارة فان درجة حرارة الخليط تصبح واحدة.

تنقل الطاقة الحرارية من الجسم مرتفع درجة الحرارة الى الجسم الأقل درجة حرارة للوصول الى الاتزان الحرارى

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

لأن الماء يتبخر الى الهواء ويتحول الى بخار ماء بفعل الطاقة الحرارية القادمة من الشمس.

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



١ تحركت الكرة لأنها تمتلك .....طاقة.....

٢ الكرة في الموضع (١) تمتلك طاقة تسمى .....حركية.....

٣ الكرة في الموضع (٢) تمتلك طاقة تسمى .....وضع.....

٤ أكبر طاقة حركية للكرة تكون في الموضع رقم (٣٠).

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

نموذج اجابة 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  المشترى

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

خسوف القمر  كسوف الشمس  خسوف جزئي  كسوف جزئي

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

بدرًا  لتربيع الاخير  التربيع الأول  محاق

### السؤال 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 ( خطأ )

٢ - الكواكب واقمارها اجسام تدور حول الشمس.ص ١٧٤ ( ...صحيحة. )

٣ - المحاق هو نصف القمر المواجه للأرض ويكون كله منيراً .ص ١٧٧ ( خطأ . )

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



١ - عندما يكون القمر نصف بدر فنصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء و يسمى .....التربيع الاول .

٢ - القمر يكون في منتصف الشهر الهجري على شكل .بدرًا...

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.	( ٢ )
٢ - خسوف القمر	عندما يقع ظل القمر على الارض.	( ١ )
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

المشتري	الترتيب
الارض	
عطارد	

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

لاحظ حالة الخسوف بالشكل التالي وحدد نوعه :



خسوف ..... جزئي.....



خسوف ..... كلي.....

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

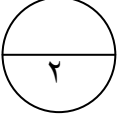
١ + غلاف جوي - الماء - الهواء - الشمس ( ص ١٨٣ )

السبب : ..... الشمس لان الباقي من الاشياء الي جعلت الارض كوكبا ملائما للحياة.....

٢ + بدرًا - محاق - خسوف ( ص ١٧٧ ) - هلال

٢

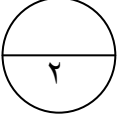
السبب : .....كسوف لان الباقي من اشكال القمر اما الكسوف ظاهرة تحدث للشمس.....



السؤال الثامن : الشكل المقابل يمثل سطح الارض :ص ١٨٣

كتب سببين تثبت ما الذي جعل الارض كوكباً ملائماً للحياة ؟

- ١ - .....وجود الهواء والماء.....
- ٢ - .....وجود اليابسة ويحيط بالارض الغلاف الجوي.....



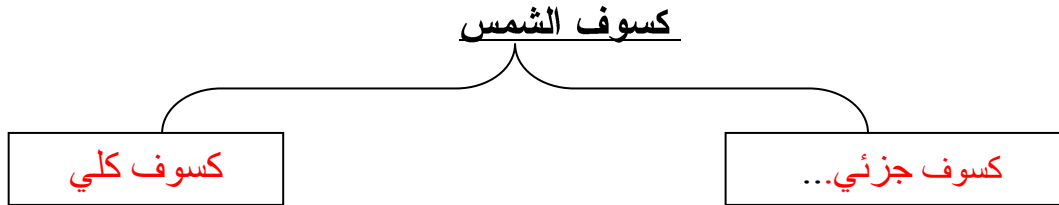
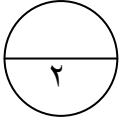
السؤال التاسع : التفكير الناقد

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

في يوم من الايام كانت مجموعة من الاصدقاء تلعب بالحديقة نهاراً ، وفجأة بدأت الشمس تختفي من السماء تدريجياً وحل لظلام، بالحديقة واسرع الاصدقاء الى منازلهم خائفين ويتعجبون لقد اختفت الشمس .

لخطأ : ..... اختفت الشمس.....  
لتفسير :... الشمس لم تختفي ولكن حدثت ظاهرة كسوف الشمس وهي ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بين الارض والشمس.....

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



\*\*\*انتهت الأسئلة ونرجوا للجميع التوفيق والنجاح\*\*\*