الإجابة

وزارة التربية

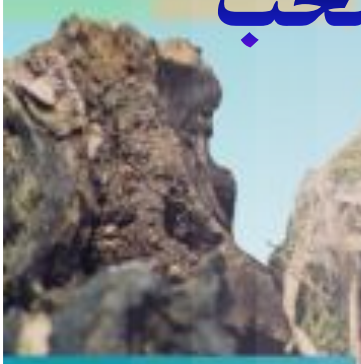
العلوم
SCIENCE

٦

كتاب الطالب
الصف السادس
الجزء الأول

بنك أسئلة
للصف السادس المتوسط
الفصل الدراسي الأول
٢٠١٦-٢٠١٧م

إعداد المعلمة : جيهان محب



الطبعة الأولى
المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة

للصف السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

2017-2016م

الاعداد : أ. جيهان

الحل : أ. وسام

اعداد المعلمة:-
جيهان محب

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى:

الرقم	العبارة	الإشارة
.1	الحيوانات والنباتات لها القدرة على أن تكيف نفسها فى المناطق التي تعيش فيها	(صح)
.2	الضب يعيش فى البيئة الصحراوية.	(صح)
.3	سمكة المزلقانة تقضي معظم حياتها بالقرب من سطح البحر	(خطأ)
.4	التكيف صفات تساعد الكائنات على البقاء حية فى بيئتها.	(صح)
.5	طريقة الحركة لدى الحيوان لا تساعده على التكيف مع بيئته	(خطأ)
.6	تتشابه أشكال التكيف فى النباتات مع الظروف البيئية المختلفة	(خطأ)
.7	سنام الجمل يساعده على تخزين الطعام فقط	(خطأ)
.8	بعض الكائنات الحية قد تتعرض لخطر الانقراض بسبب التغير البيئي المفاجئ	(صح)
.9	ارتفاع درجة حرارة الارض يعرف بالاحتباس الحراري	(صح)
.10	الدب القطبي من الثدييات التى تعيش فى البيئة الباردة	(صح)
.11	كمية الدم المتدفقة الى أرجل الحيوانات صغيرة تمنع تجمدها فى البيئة الباردة.	(خطأ)
.12	زيادة الرطوبة من تأثير الاحتباس الحراري	(صح)
.13	يستخدم العلماء حدائق الحيوانات لدارسة سلوك الحيوانات ومشاكلها الصحية	(صح)

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2) (3)	تشكل واقيا تمنع دخول حبات الرمل..... تساعد الجمل على السير فوق الرمال.....	1- السنام . 2- الرموش الطويلة. 3- خف الجمل
(2) (3)	من حيوانات المنطقة الحارة. من حيوانات البيئة الباردة	1- المزلقانة 2- الجربوع . 3- الدب القطبي .
(1) (2)	من أسباب الاحتباس الحراري من تأثير الأحتباس الحراري.	1- قطع الأشجار 2- ارتفاع الرطوبة

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	أسنان الأرنب	أسنا ن الأسد
الوظيفة	تقطيع العشب	تمزيق اللحم
وجه المقارنة	الجمل	الدب القطبي
مكان تخزين الدهو	السنام	تحت الجلد
وجه المقارنة	منقار العصفور الدوري	منقار مالك الحزين
الشكل	سميك مخروطي الشكل	طويل مدبب
وجه المقارنة	الكائنات الحية المعرضة للانقراض	الكائنات المنقرضة
التعريف	كائنات موجودة بأعداد قليلة جدا	كائنات كانت موجودة واختفت

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1. **يمكن ان تعيش الحيوانات فى أماكن مختلفة فى العالم.**
لأن لكل منها تكيفات تساعدها على العيش في بيئتها .

2. **تخفي بعض الحيوانات.**
لحماية نفسها من الخطر

3. **يسمى الجمل سفنية الصحراء.**
لانه يتحمل الجوع والعطش لفترة طويلة

4. **ما أسباب التكيف لدى الكائنات الحية.**
البحث عن الغذاء والهرب من الاعداء وسهولة الحركة والتكاثر (تساعدها على البقاء حية)

5. **تنوع الكائنات الحية.**
بسبب تعدد البيئات التي تعيش فيها .

6. **جذور النباتات ممتدة لمسافات طويلة فى الصحراء.**
بحثا عن المياه للتكيف مع البيئة الحارة

7. **بعض النباتات دورة حياتها قصيرة.**
لتتكيف مع البيئة الحارة والجافة

8. **يخرج اليربوع ليلا.**
للتكيف مع البيئة الحارة يخرج ليلا بحثا عن الطعام

9. **لون الحيوانات فى الصحراء يشبه لون الرمال .**

ليساعدها على التخفي من الاعداء

10- **منقار مالك الحزين مدبب**

لمسك السمكة وطعنها

11- **وجود صفائح مثقبة فى منقار البطة**

لتصفية الموادالغذائية التي يحتويها الماء

12- **الطيور التى تتغذى على اللحوم منقارها حادا قويا.**

ليساعدها في تمزيق لحم الفريسة

13- **على الدول استصدار قرارات وقوانين لمنع قطع الاشجار بشكل عشوائي**

للمحافظة على المواطن الطبيعية وحماية الكائنات من الانقراض

14- **وجود فرو سميك للدب القطبي**

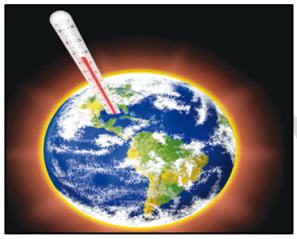
يحميه من البرد الشديد

15* **العصفور الدوري لديه منقار مخروطي ومستدق بشكل مفاجئ**

لالتقاط البذور وتقشيرها

ماذا يحدث في الحالات التالية :-

1- ارتفعت درجة حرارة الارض.
تزداد الرطوبة / ينصهر الجليد / يرتفع منسوب الماء / تهاجر الحيوانات وقد تموت
2* الأكثار من زرع الأشجار
يقل الاحتباس الحراري / يساعد ذلك في حماية المواطن الطبيعية والكائنات الحية
3* التقليل من التلوث البيئي
التقليل من الاحتباس الحراري / حماية الكائنات الحية من خطر الانقراض
4* عدم الاهتمام بعمل محميات طبيعية
انقراض بعض الكائنات الحية
5* عدم اصدار قوانين وقرارات تمنع قطع الاشجار بشكل مفاجئ.
تناقص اعداد الكائنات الحية وانقراضها
6* لا يوجد غشاء جلدي بين أصابع البطة
لن تستطيع السباحة
7* بناء منازل داخل المحميات الطبيعية
سوف تتعرض الحيوانات والنباتات المهددة بالانقراض للخطر .



ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

1. تمثل ظاهرة الاحتباس الحراري

وهي ارتفاع حرارة الأرض

2- يتميز المنقار بوجود صفائح مثقبة
الشكل رقم 2

1	2

****

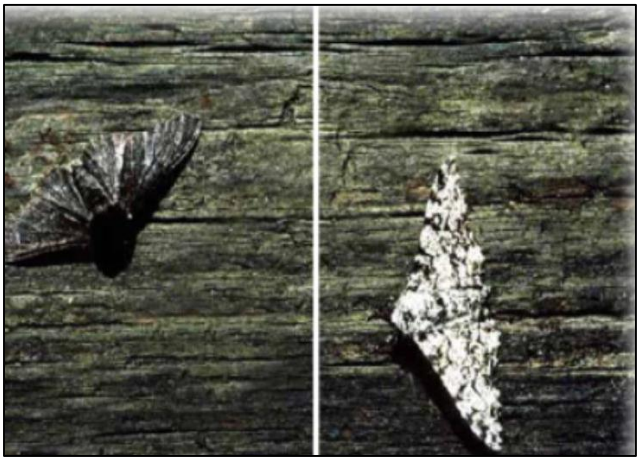
3- طريقة من طرق حماية الكائنات الحية تسمى انشاء حديقة حيوان
مزودة بطبيب بيطري .

4- الشكل المقابل:-

الشكل يمثل حيوان يسمى نقار الخشب

اى الفراشات رؤيتها أسهل :

1	2



الشكل رقم 2

السبب:- لأن لونها مختلف عن لون البيئة التي تعيش فيها .

عدد بعض طرق حماية بيئة النباتات والحيوانات؟

1* زرع الاشجار

2* انشاء حدائق الحيوان

3* انشاء المحميات الطبيعية

عدد مظاهر التكيف للكائنات الحية التى تعيش فى المناطق الباردة.

1* يغطي جسمها طبقة سميكة من الفرو .

2* كمية الدم المتدفقة لأرجلها كبيرة تحميها من التجمد .

3* يوجد تحت جلدها طبقة دهنية سميكة تحميها من البرد .

ضع خطا أسفل الكلمة التى لا تنتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب :-

1. الصحراء - الغابات - البحر- الترمومتر الإجابة : الترمومتر السبب : جميعها بيئات ومواطن طبيعية ما عدا الترمومتر اداة قياس الحرارة .
2. ضوء الشمس - الماء – ثاني اكسيد الكربون – تجنب افتراسها الإجابة : تجنب افتراسها السبب : جميعها حاجات اساسية للنبات اما تجنب الافتراس فهو للحيوان
3. الضب - الجمل - البطريق - الجربوع الإجابة : البطريق السبب : جميعها تعيش في بيئة صحراوية ما عدا البطريق يعيش في بيئة باردة

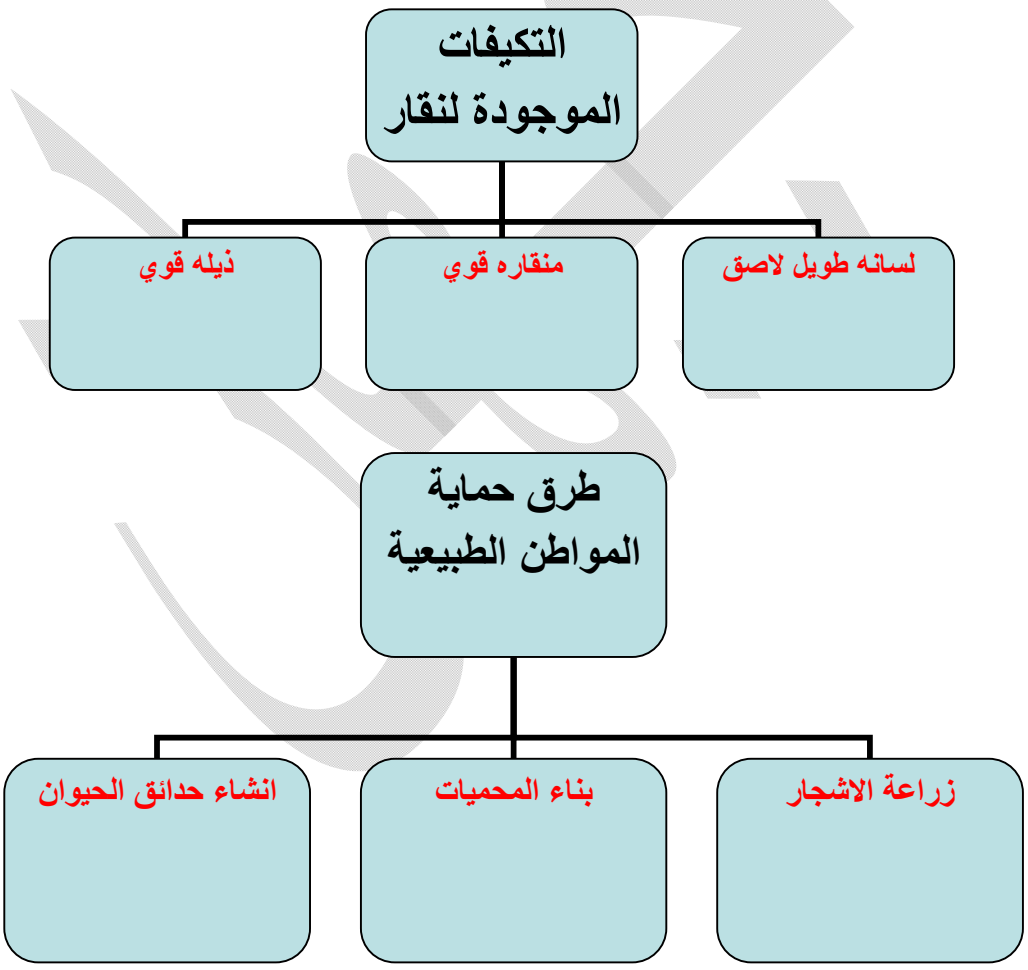
****

أكمل حسب الجدول التالي الحاجات الأساسية للنباتات والحيوانات :-

ضوء الشمس – الماء – التكاثر- الحماية – ثاني اكسيد الكربون- الحماية – تجنب افتراسها

النباتات	وجه التشابة	الحيوانات
• ضوء الشمس • ثاني أكسيد الكربون • الماء • التكاثر • الحماية	• الماء • التكاثر • الحماية	• تجنب افتراسها • الماء • التكاثر • الحماية • الاكسجين

أكمل خرائط المفاهيم التالية



****

قام أحمد بتجميع مجموعة من صور الحيوانات وأراد وضعها فى البيئة المناسبة لها هل تستطيع مساعدته بوضع رقم كل بيئة من البيئات التالية للحيوان المناسب الذى ينتمي إليها.

الصحراء	الثلج	الغابة	البحر
1	2	3	4

.....4.....

.....1.....

.....3.....

.....2.....

قارن بين كلا مما يأتى كما هو موضح فى الجدول التالى:

وجه المقارنة	شكل المنقار	الوظيفة
	قوي ومدبب وعلى شكل خطاف	تمزيق لحم الفريسة
	سميك ومخروطي ومستدق	التقاط الحبوب وتقشيرها
	عريض يحتوي على صفائح مثقبة	لتصفية المواد الغذائية من الماء

وجه المقارنة			
البيئة التي يعيش فيها	بيئة حارة جافة	بيئة صحراوية	بيئة باردة
مظاهر التكيف	جذورها طويلة بحثا عن الماء	لونها نفس لون الرمال	فرو سميك ابيض وكمية كبيرة من الدم المتدفق الى الارجل

انتهت الأسئلة

اللهم أغفر لي ولوالدي وارحمهما كما ربيانى صغيرا

حل بنك أسئلة

للصف السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

2017-2016م

فصل الروافع

اعداد المعلمة
جيهان محب

نموذج الاجابة : أ. وسام ابراهيم

السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى:

الرقم	العبارة	الاشارة
.1	الآلات البسيطة يمكن أن توفر الوقت أو الجهد أو كليهما معا.	صح
.2	عناصر الرافعة القوة ومحور الارتكاز فقط .	خطأ
.3	موضع تؤثر فيه القوة يسمى نقطة تأثير القوة ويرمز له بالرمز مق.	خطأ
.4	موضع تؤثر فيه المقاومة يسمى نقطة تأثير المقاومة ويرمز له بالرمز مق.	صح
.5	محور الارتكاز ترتكز عليه الرافعة.	صح
.6	المقص رافعة من النوع الثالث.	خطأ
.7	ملقط الفحم رافعة من النوع الثالث.	صح
.8	فاتحة البيسي رافعة من النوع الثاني.	صح
.9	الميزان رافعة من النوع الأول.	صح
.10	الملقط رافعة من النوع الثالث.	صح
.11	الدباسة رافعة من النوع الأول.	خطأ
.12	أنوع الروافع ثلاثة.	صح

تابع السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى:

العبارة	الاشارة
كسارة البندق تقع فيها المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز.	صح
الارجوحة يقع محور الارتكاز بين القوة والمقاومة.	صح
لابد من عملية الإحماء قبل ممارسة التمارين الرياضية.	صح
يوجد في جسم الإنسان مجموعة من الروافع.	صح
عند اتزان الرافعة ق×ل1 = مق× ل2	صح
عند استخدام كسارة البندق نحتاج إلى مجهود كبير.	خطأ

السؤال الثانى: (أ)حل المسالة التالية:-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = 200 نيوتن وطول ذراع القوة = 20سم

و طول ذراع المقاومة =10 سم .

فكم يجب أن تكون المقاومة حتى تتوزان الرافعة.؟

القانون:- القوة × ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة

الحل :- 200 ×20 = مق × 10

مق = 4000 ÷ 10 =400 نيوتن

السؤال الثاني: (ب)حل المسالة التالية:-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة = 100 نيوتن وطول ذراع القوة = 40سم و المقاومة =200 نيوتن.

فكم يجب أن تكون طول ذراع المقاومة حتى تتوزان الرافعة.؟

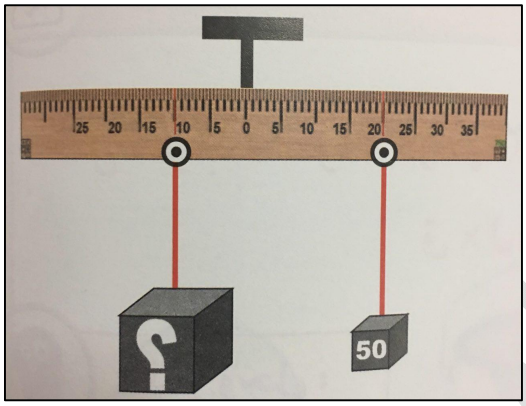
القانون:- القوة × ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة

الحل :- 100 ×40 = 200 × ل$_2$

ل$_2$ = 4000 ÷ 200 =20 سم

****

من خلال الرسم الذي أمامك استخرج الرقم المجهول.



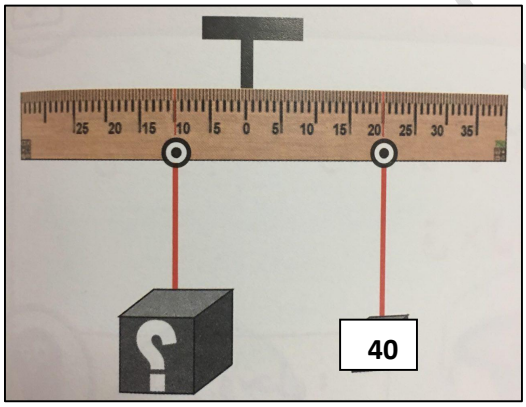
القانون: القوة × ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة

الحل :- 50 ×20 = مق × 10

مق = 1000 ÷ 10 =100 نيوتن

.....

من خلال الرسم الذي أمامك استخرج الرقم المجهول.



القانون: القوة × ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة

الحل :- 40 ×20 = مق × 10

مق = 800 ÷ 10 = 80 نيوتن

.....

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2) (1)	رافعة من النوع الأول..... رافعة من النوع الثاني.....	1- كسارة البندق 2- العتلة. 3- الملقط
(ق) (م)	تمثل رمز القوة. تمثل رمز محور الارتكاز.	1- م 2- مق . 3- ق .

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثالث
التعريف	رافعة يكون فيها محور الارتكاز بين القوة والمقاومة	رافعة تكون فيها القوة بين محور الارتكاز والمقاومة
وجه المقارنة	المقص	السنارة
نوع الرافعة	نوع اول	نوع ثالث
وجه المقارنة	استخدام كسارة البندق	استخدام الصخرة
الجهد المبذول	الجهد قليل	الجهد كبير

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1. العتلة رافعة من النوع الأول.

لان محور الارتكاز يقع بين القوة والمقاومة

2. عربة الحديقة رافعة من النوع الثاني.

لان المقاومة تقع بين القوة ومحور الارتكاز

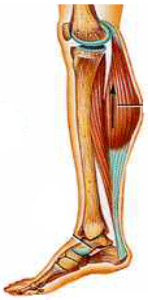
الملقط رافعة من النوع الثالث.

لان القوة تقع بين المقاومة ومحور الارتكاز

ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

1. نوع الرافعة نوع اول

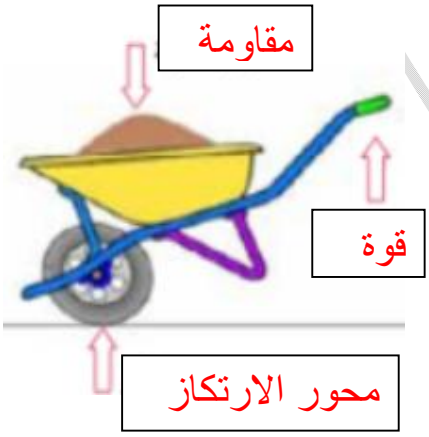
.....



2- رافعة من النوع نوع ثاني

****

في الشكل المقابل أكمل البيانات على الرسم:-



****

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

1. المكنسة- السنارة - العتلة- الملقط الإجابة : العتلة السبب العتلة رافعة من النوع الاول اما الباقي نوع ثالث
2. كسارة البندق – عربة الحديقة - الملقط الإجابة : الملقط السبب : لانه رافعة نوع ثالث اما الباقي نوع ثاني
3. المقص- العتلة – المكنسة . الإجابة : المكنسة السبب : لانها رافعة نوع ثالث اما الباقي نوع اول

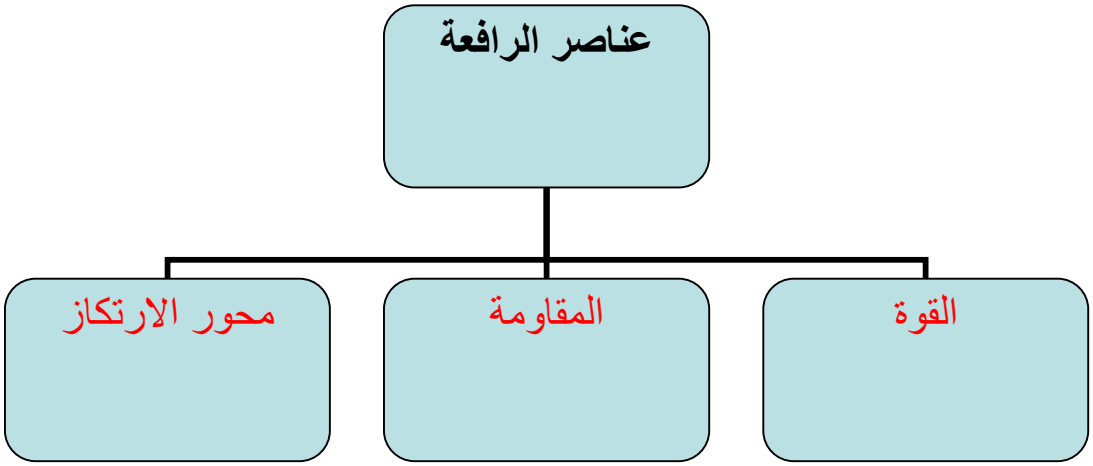
****

صنف أنواع الروافع التالية :-

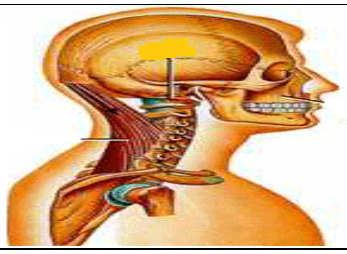
المكنسة -المقص- كسارة البندق – عربة الحديقة – الأرجوحة- الملقط

رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث
المقص الارجوحة	كسارة البندق عربة الحديقة	المكنسة الملقط

أكمل خرائط المفاهيم التالية



قارن بين كلا مما يأتي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	نوع الرافعة
	نوع ثالث
	نوع ثاني
	نوع اول

وجه التشابة		
التشابة	كلاهما رافعة من النوع الثالث	
السبب	لان القوة تقع بين المقاومة ومحور الارتكاز	

حدد عناصر الرافعة على الرسم التالى:

مقاومة	محور الارتكاز	قوة

انتهت الأسئلة

فصل البكرات

حل بنك أسئلة

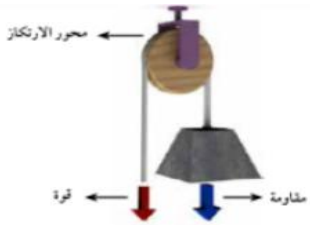
للصف السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

2017-2016م

اعداد المعلمة
جيهان محب

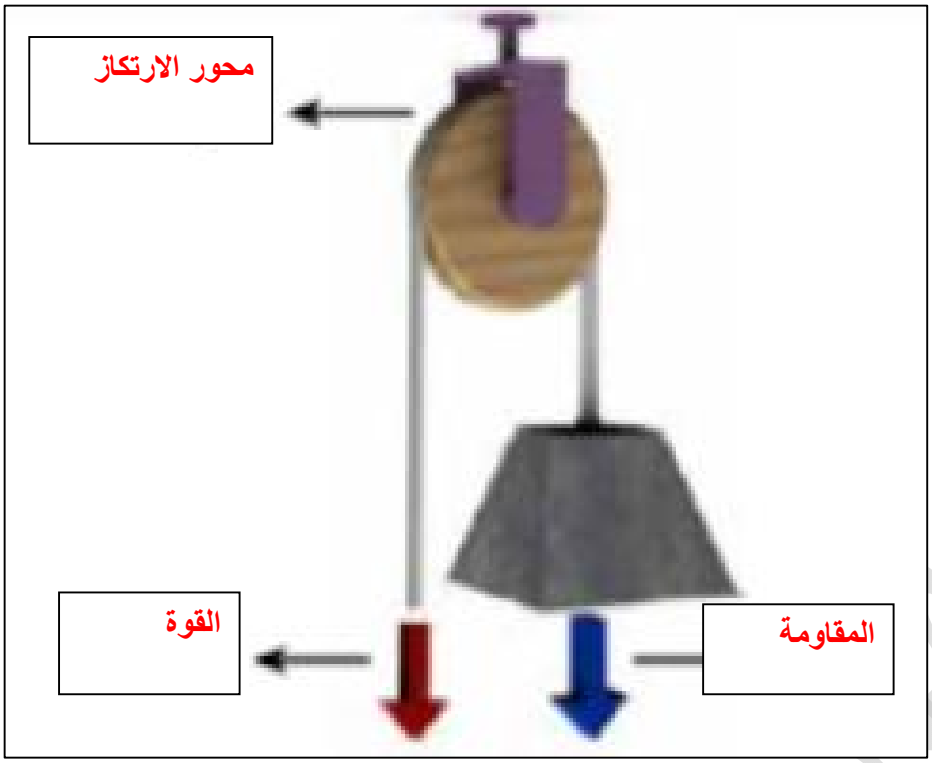
السؤال الأول: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى:

الرقم	العبارة	الاشارة
.1	البكرة الثابتة توفر الوقت ولا توفر الجهد.	صح
.2	البكرة الثابتة رافعة من النوع الثالث.	خطأ
.3	ذراع القوة ضعف ذراع المقاومة فى البكرة الثابتة	خطأ
.4	تمثل شكل البكرة المتحركة. 	خطأ
.5	من أمثلة البكرة الثابتة بكرة رفع العلم.	صح
.6	في البكرة المتحركة نستطيع التغلب على مقاومة ما بالتأثير بقوة تساوي ضعف مقدار هذه المقاومة.	خطأ
.7	البكرات المتحركة توفر الجهد.	صح
.8	يمكن زيادة قدرة البكرات المتحركة على توفير الجهد أكثر بقلة عدد البكرات.	خطأ
.9	البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد الذى كنا نبذله لو استخدمنا الكرة الثابتة.	صح
.10	في البكرة الثابتة ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة.	صح
.11	يرمز لذراع القوة فى البكرة ب ل2	خطأ
.12	فى البكرة المتحركة ل1 ضعف ل2	صح

السؤال الثانى:

حدد عناصر البكرة الثابتة

فى الشكل المقابل:-

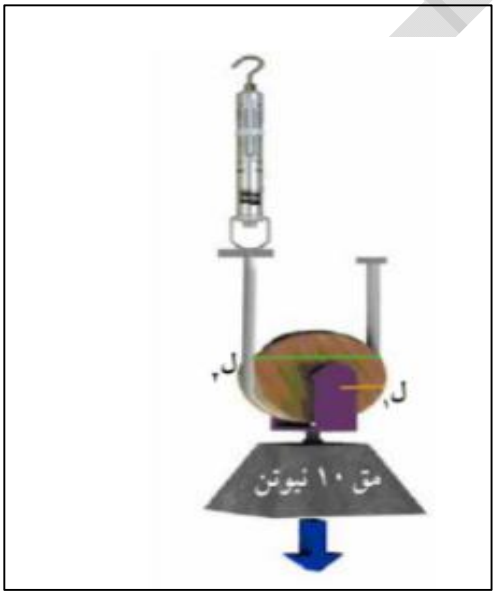


أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا:

1. في البكرة الثابتة ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة.
2. في البكرة الثابتة كلا من ذراع القوة و ذراع المقاومة يساوي نصف قطر البكرة.

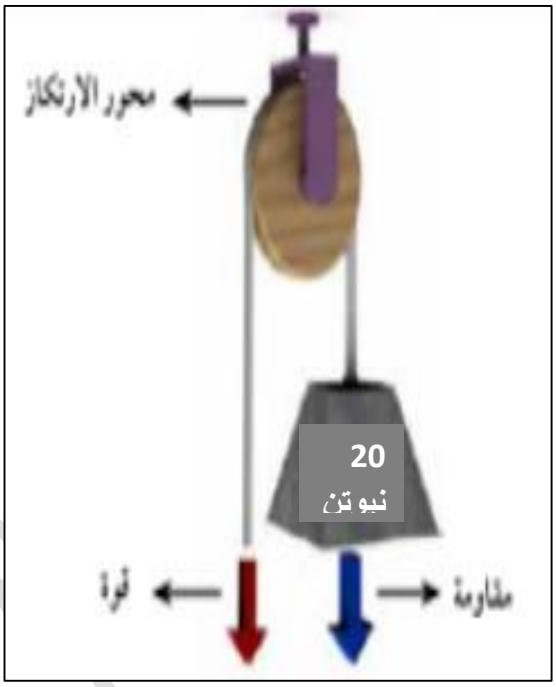
****

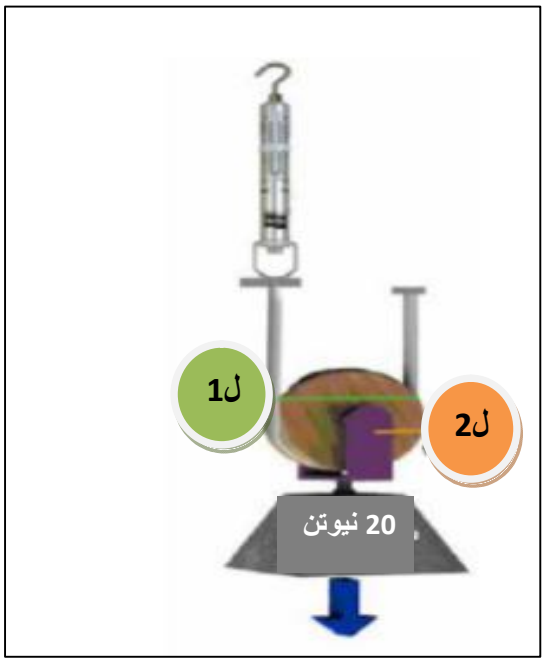
الشكل المقابل يمثل البكرة المتحركة



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

(1) **(2)**





1* القوة في الشكل (1) تساوي 20 نيوتن.

2* القوة في الشكل (2) تساوي 10 نيوتن.

****

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول.
لان محور الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة

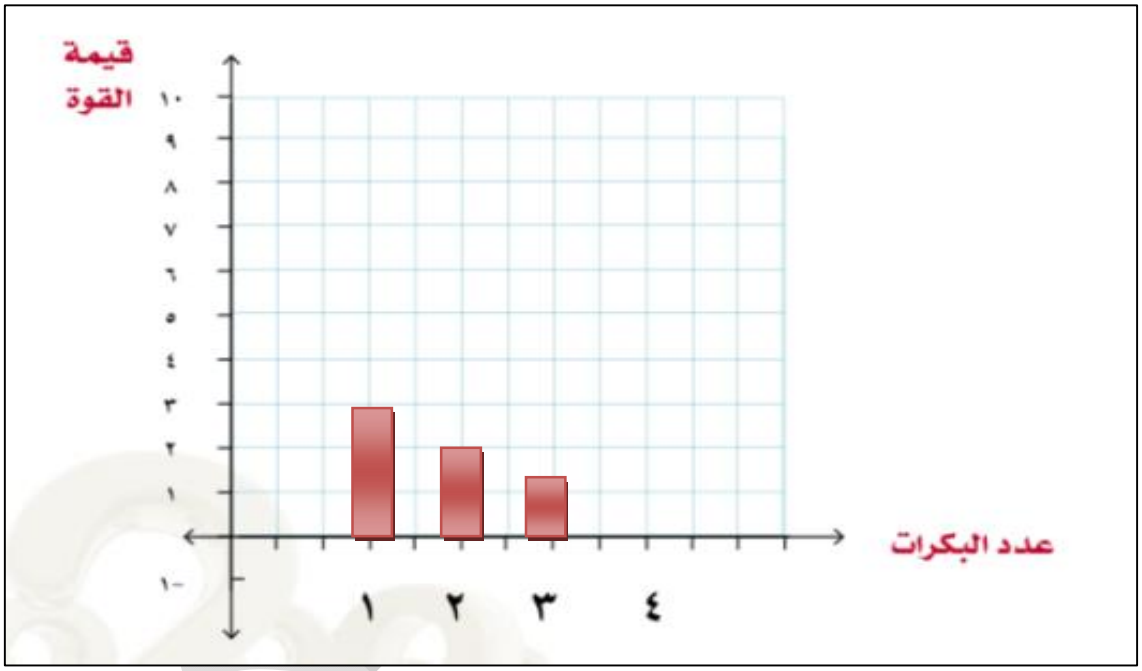
2- ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة فى البكرة الثابتة.
لان كل منهما يساوي نصف قطر البكرة الثابتة

3- البكرة المتحركة توفر الجهد
لأن القوة تساوي نصف المقاومة

4- البكرة الثابتة لا توفر الجهد
لان قيمة القوة المبذولة نفس قيمة المقاومة

من خلال الجدول اكمل الرسم البياني:

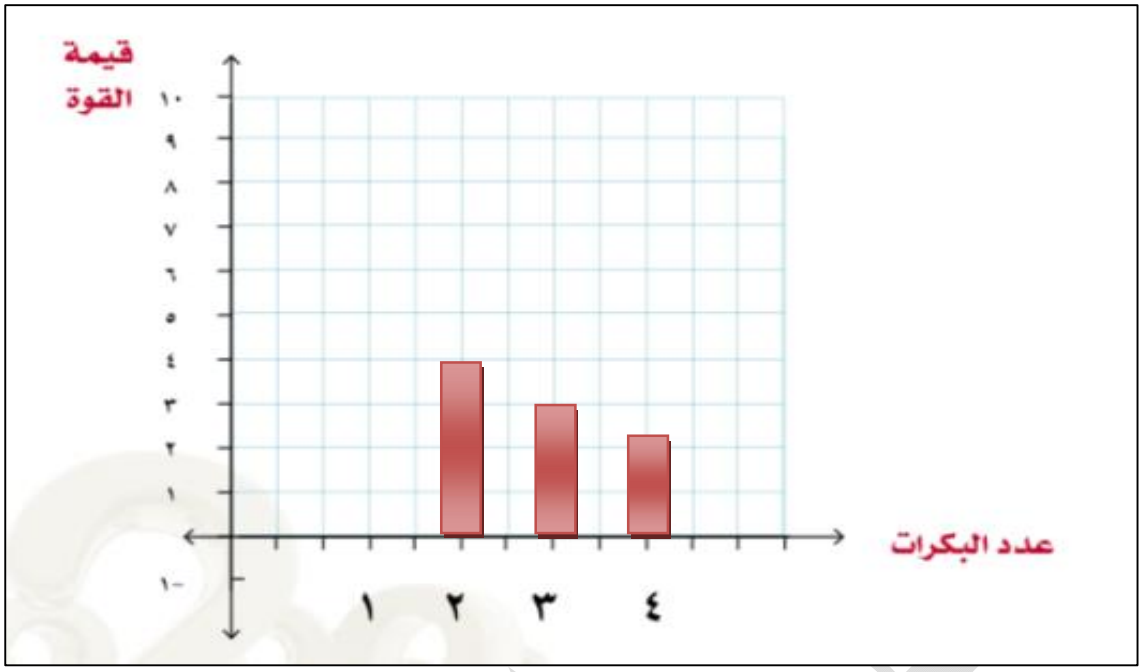
مجموعة البكرات	1	2	3
قيمة المقاومة	6	6	6
قيمة القوة	3	2	1.5



****

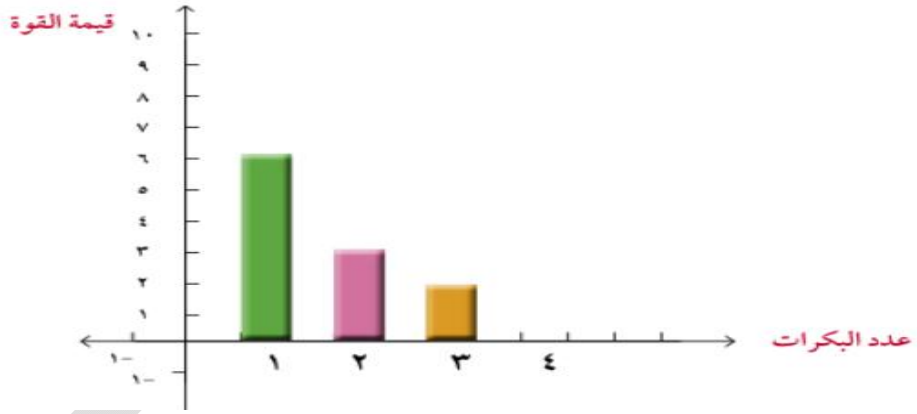
من خلال الجدول اكمل الرسم البياني:

مجموعة البكرات	2	3	4
قيمة المقاومة	12	12	12
قيمة القوة	4	3	2.4



****

ادرس الرسم البياني وأجب عن الأسئلة التالية :-



يمثل رقم .....3.....عدد من البكرات يوفر القوة .

يمثل رقم .....1.....عدد يزيد من القوة المبذولة .

الاستنتاج :- يمكن زيادة قدرة البكرات المتحركة على توفير الجهد أكثر بزيادة عدد البكرات

قارن فى الجدول التالى كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
العلاقة بين القوة والمقاومة	القوة تساوي المقاومة	القوة نصف المقاومة
العلاقة بين ل1ول2	$ل_1 = ل_2$	$ل_1$ ضعف $ل_2$
توفير الجهد	لا توفر الجهد	توفر الجهد

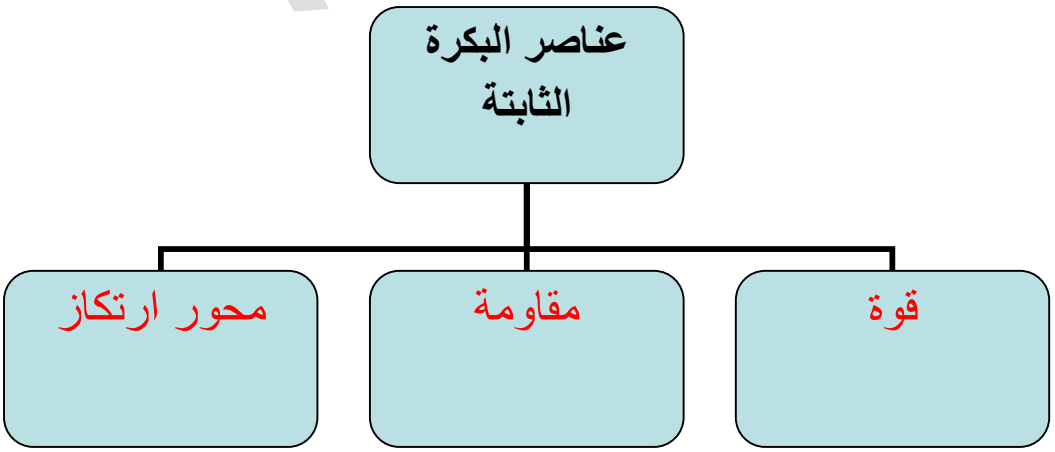
ماذا تتوقع أن يحدث:

للقوة عند استبدال بكرة ثابتة ببكرة متحركة .

تقل القوة المبذولة الى النصف / يتوفر الجهد

.....

ا كمل خريطة المفاهيم التالية :-



اللهم أغفر لي ولوالدي وللمسلمين والمسلمات.

بنك أسئلة العلوم

للصف السادس المتوسط

من الفصل الدراسي الأول

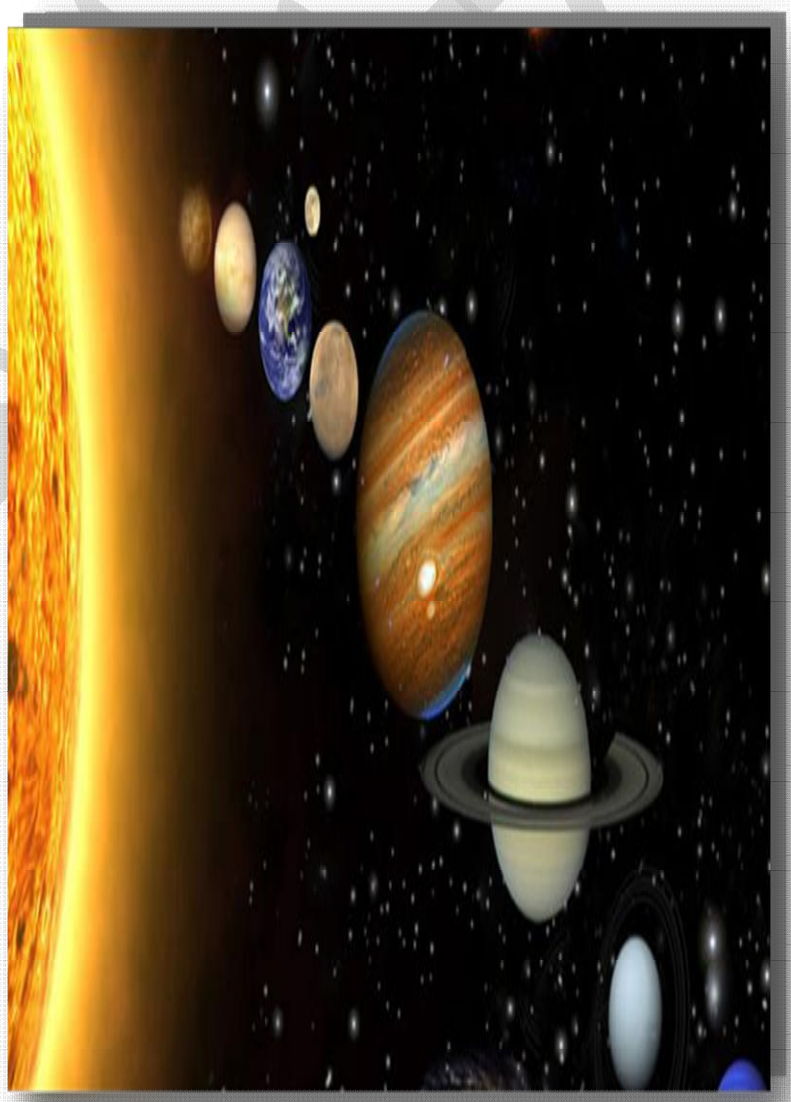
2017-2016م

فصل

الأرض

و

الفضاء



اعداد المعلمة:-

جيهان محب

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

1:.النظام الشمسي يتكون من

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

2- يكون القمر في أول الشهر الهجري .

□ محاق □ هلال □ بدر □ نصف بدر

3- القمر في أخر الشهري الهجري :

□ محاق □ نصف بدر □ بدر □ هلال أخر الشهر.

4- جميع الكواكب وأقمارها وأجسام أخرى تدور حول :

□ الشمس □ القمر □ المريخ □ نبتون.

5-كلما أقترب الكوكب من الشمس .....درجة حراته.

□ تقل □ تزيد □ لا تتغير □ تتساوي .

6- كلما ابتعد الكوكب عن الشمس .....درجة حرارته .

□ تقل □تزيد □ تتساوي □ لا تتغير

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

□ الخسوف □ الكسوف □ الاتزان الحراري □ الانصهار الجليدي

8- عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر تحدث ظاهرة.

□ الكسوف □ الانصهار □ الخسوف □ الترمومتر

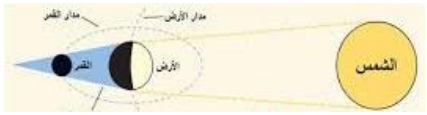
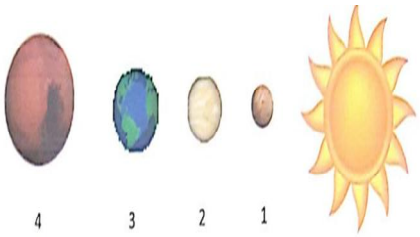
9- تدور الكواكب حول الشمس بفعل .

□ درجة الحرارة □ الطاقة الكهربائية □ الميزان الزنبركي □ الجاذبية

10- الكوكب الوحيد الذي يضم كل مقومات الحياة

□ المريخ □ المشتري □ زحل □ 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)
(2)	تمثل ظاهرة خسوف القمر	-1
(1)	تمثل ظاهرة كسوف الشمس.	-2 
(4)	يمثل درجة حرارة منخفضة الكوكب رقم.	
(1)	يمثل درجة حرارة مرتفعة الكوكب رقم.	

قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	كوكب الأرض	كوكب عطارد
وجود جميع مقومات الحياة	.....يوجد.....	.....لا يوجد.....
وجه المقارنة	**كوكب عطارد**	**كوكب نبتون**
درجة الحرارة	..... مرتفعة جدا	.... منخفضة جدا .....
وجه المقارنة	**كوكب عطارد**	**كوكب المشترى**
من حيث الحجم (أصغر * أكبر)	..... صغير	..... كبير .....
وجه المقارنة	**خسوف القمر**	**كسوف الشمس**
سبب حدوث الظاهرة	يحجب ظل الارض القمر	يحجب القمرضوء الشمس

علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1. **سبب تكون أوجه القمر.**

دوران القمر حول الارض

2. **درجة حرارة كوكب عطارد مرتفعة جدا .**

بسبب قربه من الشمس

3. **كوكب الأرض صالح للحياة.**

بسبب توفر مقومات الحياة عليه واهمها درجة الحرارة المناسبة وتوفر الاكسجين والماء

4. **حدوث ظاهرة كسوف الشمس.**

وقوع ظل القمر على الارض بحيث يحجب القمر ضوء الشمس

5. **حدوث ظاهرة خسوف القمر.**

وصول القمر الى منطقة ظل الارض بحيث يحجب ظل الارض القمر

6. **حدوث المد والجزر.**

بسبب جاذبية القمر للأرض

7- دوران الكواكب حول الشمس.

بسبب جاذبية الشمس

8- القمر تابع للأرض.

بسبب جاذبية الارض للقمر

9- بما يختلف كوكب الأرض عن باقي الكواكب.

يمتلك كوكب الارض غلاف صخري وجوي ومائي ويتوفر فيه كل مقومات الحياة

10- تدور الارض حول الشمس دون أن تنفلت.

بسبب جاذبية الشمس للارض

ماذا يحدث في الحالات التالية :-

1. **عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم.**

يكون القمر محاق

2. **عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء.**

يكون القمر بدر

3. **عندما يحجب ظل الأرض جزءا من القمر .**

يحدث خسوف جزئي للقمر

4- عندما يحجب القمر جزءا من ضوء الشمس عن مناطق معينة من الأرض.

يحدث كسوف جزئي للشمس

5- لدرجة حرارة الكوكب كلما اقترب من الشمس.

ترتفع درجة الحرارة

6- لدرجة حرارة الكوكب كلما ابتعد عن الشمس.

تنخفض درجة الحرارة

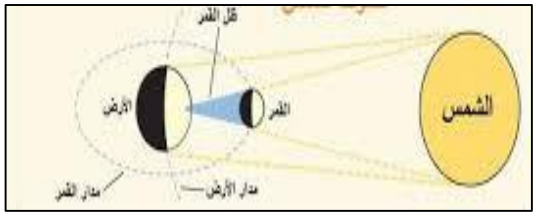
7- عندما يكون نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء والنصف الأخر مظلم ويكون علي شكل نصف دائرة.

يكون القمر في طور التربيع الاول

8- عندما يتناقص الجزء المضاء من القمر المواجه للأرض وتري مجددا النصف الاخر من القمر هو المضاء.

يكون القمر في طور التربيع الاخير

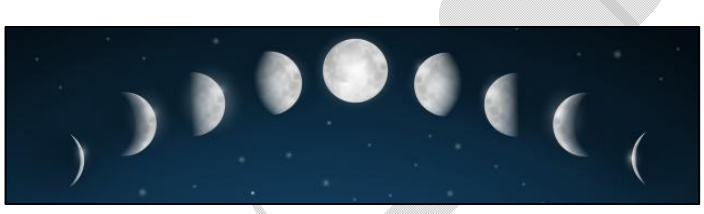
9- عندما يصل القمر إلي منطقة ظل الأرض فيحجب القمر كليا.
يحدث خسوف كلي للقمر



ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

1. اسم الظاهرة في الشكل المقابل..... كسوف الشمس .....
.

.....



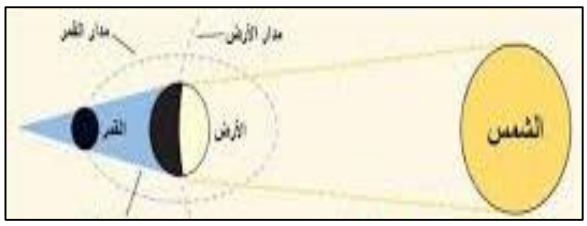
2. تسمى..... منازل / أوجه..... القمر.

****

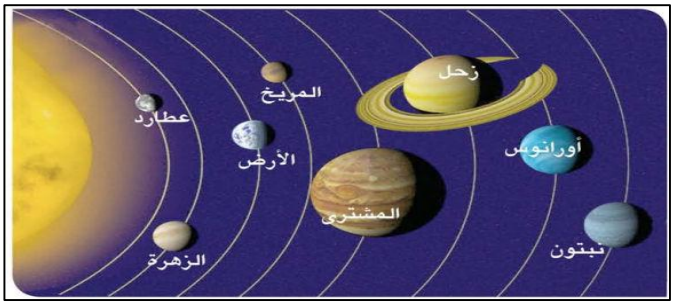
3- شكل من أشكال القمر يسمى ..... هلال .....

****

4- اسم الظاهرة فى الشكل المقابل:-..... خسوف القمر .....



5- يمثل الشكل .....النظام الشمسي .....



****

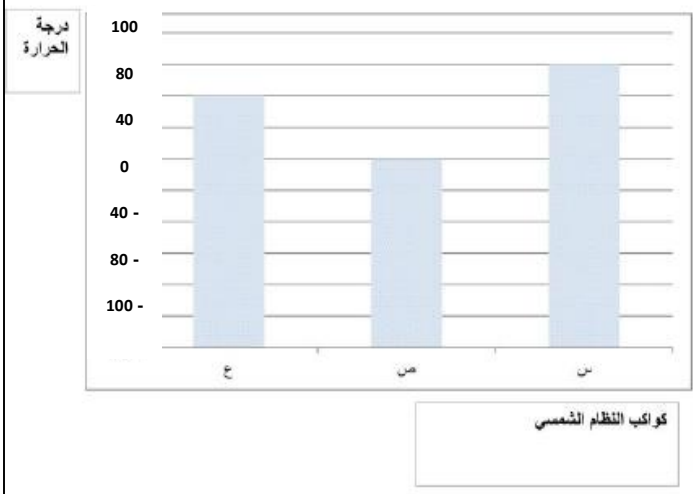
قابل بين كلا من :- أذكر (أوجه الشبه بين):-

1* الأرض وعطارد.

من كواكب المجموعة الشمسية القريبة من الشمس

2*

1- ادرس الرسم البياني التالي ثم اجب:



* الكوكب الأكثر سخونة هو ---------- س

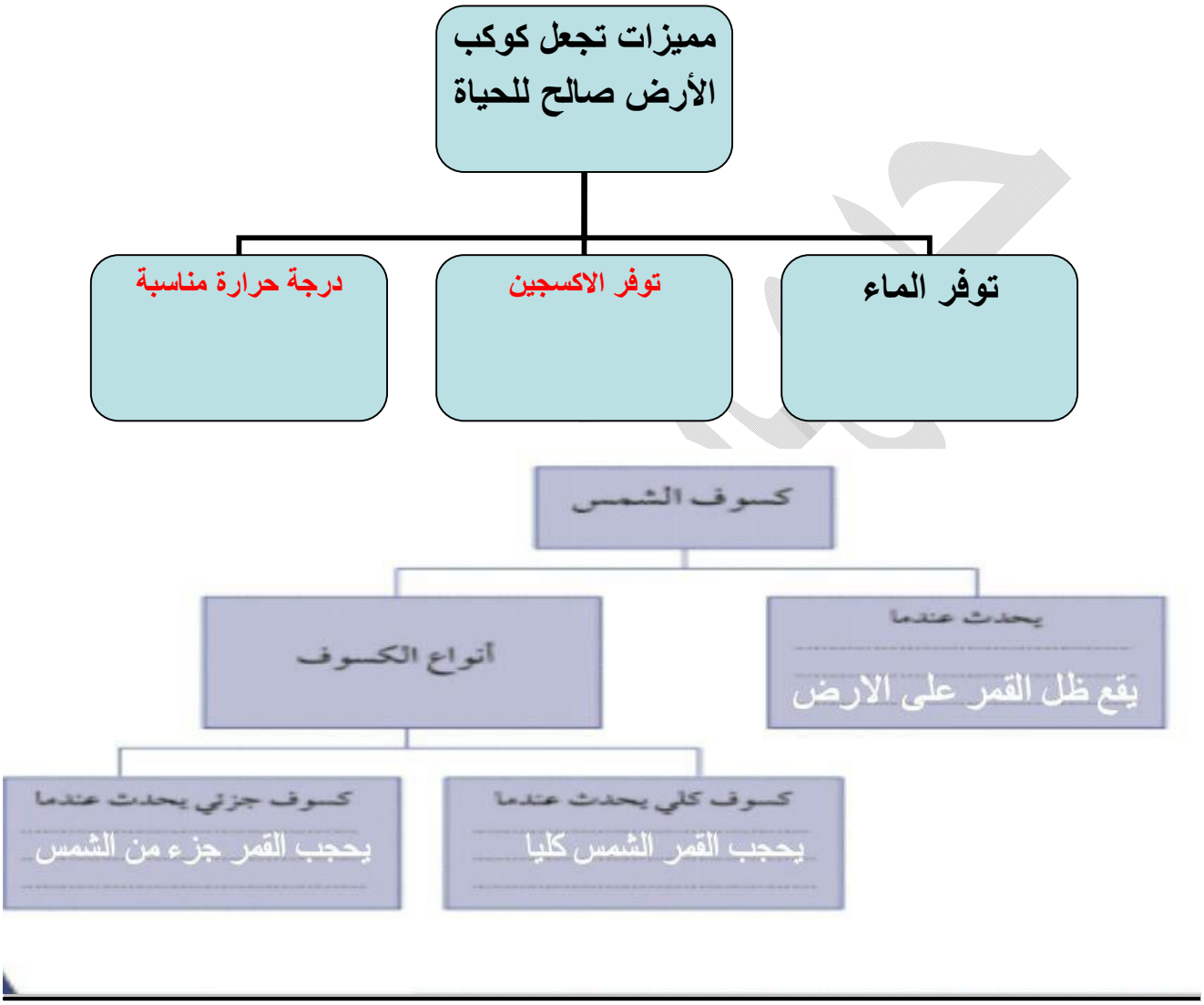
* الكوكب الذي يكون شديد البرودة هو ---------- ص

أذكر ميزتين تجعل كوكب الأرض هو الكوكب الصالح لعيش الكائنات الحية؟

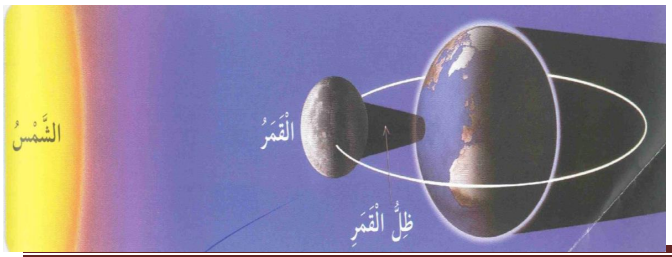
1 **توفر الماء**

2 **توفر الاكسجين**

****



****

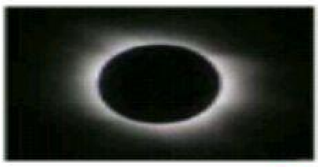


تسمى ظاهرة ..... **كسوف الشمس** .....

==

تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات.... بيضاوية/ اهليلجية ......

حدد حالة الخسوف فى الشكل التالي:.



حدد نوعه .... كلي

سبب تكونه .... حجب ظل الارض القمر كليا

حدد نوعه .... جزئي

سبب تكونه .... حجب ظل الارض جزء من القمر

---

* *

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

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
عطارد	المشترى
الزهرة	زحل
الارض	نبتون

أي المجموعات درجة حرارتها منخفضة عن الأخرى؟

...... المجموعة ب ....

لماذا ؟

..... لانها بعيدة عن الشمس ....

....

*اقرأ الفقرة التالية وأستخرج الخطأ فيما يلي بوضع خطا تحت الكلمة الخاطئة:.

عندما درس العلماء النظام الشمسي لاحظوا أن الكواكب تدور حول الشمس بمسارات كروية . وان حجم الشمس أصغر من جميع كواكب النظام الشمسي. وجميع الكواكب تتشابه فى الحجم. وكلما ابتعد الكوكب عن الشمس ارتفعت درجة حرارته.ولاحظ العلماء ان الكواكب دائمة الدوران حول الشمس ماعدا الكواكب البعيدة عن الشمس لاتؤثر فيها قوة جاذبية الشمس.