تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مذكرات طريق النجاح

الملف مذكرة مع مجموعة من التدريبات والشروحات (طريق النجاح)
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس			
روابط مواد الصف السادس على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول	
1	بنك أسئلة الوحدة الأولى (طريق النجاح)
2	تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم
3	نموذج اجابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم
4	اجابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم
5	اجابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية

مدرسة طارق السيد رجب

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

علـــوم

6

ملحوظة : هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي

التكيف

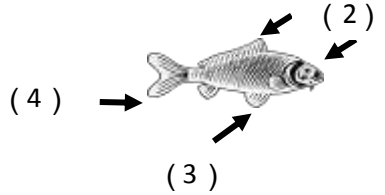
==========

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

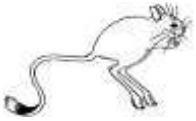
4. جميع ما يلى من تكيفات الكائنات الحية للعيش في المناطق الجافة عدا

☐ 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 الثانى: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا فى كل مما يأتى:

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

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

نوع الغذاء	التكيف البنيوي المناسب

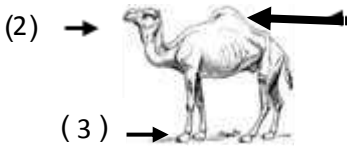
السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) .

( )	- بناء العش في الطيور يعد تكيف	1- بنيوي
( )	- لون الجمل يعد تكيف	2- سلوكي 3 مماثلة
( )	-نوع من مناقير الطيور يتميز بوجود صفائح مثقبة لتصفية الماء	1- منقار العصفور 2- منقار مالك الحزين 3- منقار البط
( )	-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 .

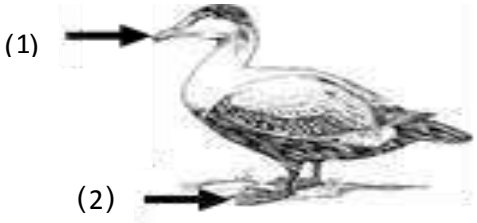
- يخزن الجمل الطعام و الدهون في الجزء رقم (_ _)



الجزء رقم (_ _) يساعده على الاستفادة من الأشواك في غذائها .

- الجزء رقم (3) يساعد على السير فوق _ _ _ _ _ الأكثر نعومة .

(2) الشكل المقابل يوضح البطة .



- يتميز المنقار بوجود _ _ _ _ _ _ _ _

الجزء رقم (_ _) يساعدها على السباحة في الماء .

- يغطي الريش بطبقة من _ _ _ _ _ _ _

السلوك

==========

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

1. السلوك الاجتماعى الاعقد 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**

السؤال الخامس :- ضع خط تحت الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-

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

السبب :- _

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

السبب :- _.

3- (صيد الفريسة - بناء مأوي – حركات السير – سباحة صغار البط)

السبب _.

4- (العقارب - العناكب - الضب - النمل)

السبب : _

5- (الطيور - الأسماك - العناكب - الأسود)

السبب :- _.

6- (الأسماك - النمل - فيلة - نحل)

السبب :- _.

(5) حدد نوع السلوك أسفل الصور التالية :-

سلوك _ _ _ _ _

سلوك _ _ _ _ _

سلوك _ _ _ _ _

سلوك _ _ _ _ _

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

طريقة المعيشة _ _ _ _ _

طريقة المعيشة _ _ _ _ _

طريقة المعيشة _ _ _ _ _

طريقة المعيشة _ _ _ _ _

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

☐ ☐ ☐ ☐

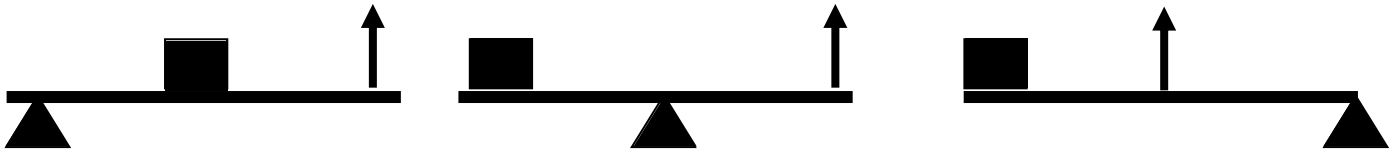
3. اذا كانت القوة 50 نيوتن والمقاومة 100 نيوتن وذراع القوة 40 سم حتى تتوازن الرافعة يجب أن يكون طول ذراع المقاومة يساوي

☐ 20 سم ☐ 30 سم ☐ 100 سم ☐ 200 سم

4. الصورة التي تمثل رافعة من النوع الاول

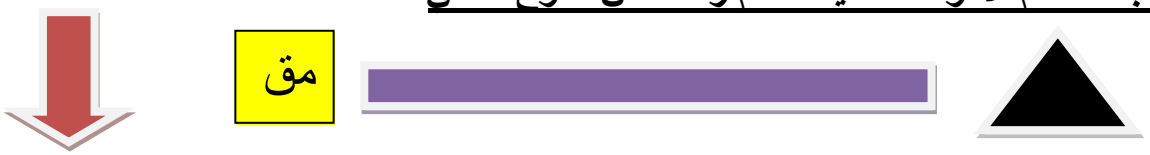
☐ ☐ ☐ ☐

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 ؟

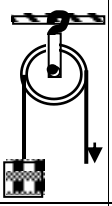
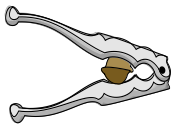
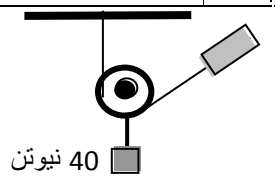
التعويض: _ × _ _ = _ _ × _ _

الحل :

البكرات

==========

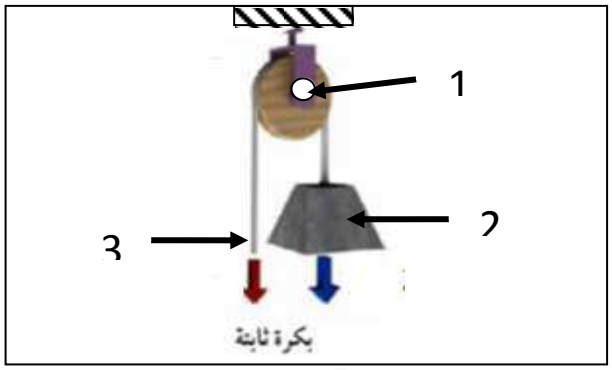
السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

.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 = ل 2**	☐	**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 < ل 2**	☐	**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						
☐	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

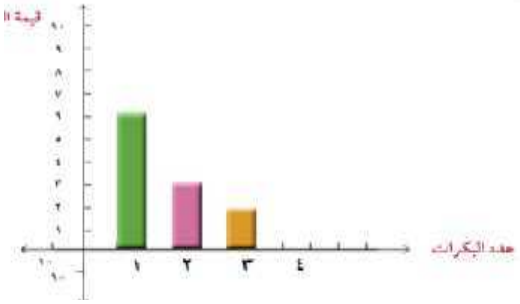
السؤال السابع : أدرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :

1- الرسم المقابل يمثل البكرة الثابتة .

- الجزء رقم (1) يمثل _ _ _ _ _ _ _ _
- الجزء رقم (2) يمثل _ _ _ _ _ _ _ _
- الجزء رقم (3) يمثل _ _ _ _ _ _ _ _



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



- عند استخدام بكرة متحركة واحدة فإن قيمة القوة المبذولة = _ _ _ _ _ _ _ _
- عند استخدام بكرتين متحركتان فإن قيمة القوة المبذولة = _ _ _ _ _ _ _ _
- عند استخدام ثلاث بكرات متحركة فإن قيمة القوة المبذولة = _ _ _ _ _ _ _ _
- كلما زاد عدد البكرات المتحركة فإن قوة الجهد _ _ _ _ _ _ _ _

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

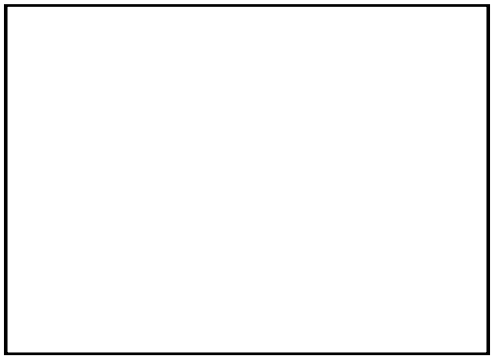
1 للقوة المبذولة عند زيادة عدد البكرات المتحركة في رافعة ما .

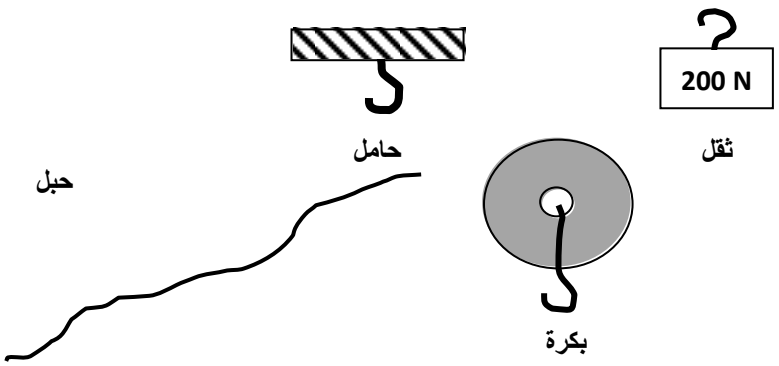
_ _

2- للقوة المبذولة عند استبدال بكره ثابتة ببكرة متحركة في الآلة .

_ -

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)	_ _ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _ _
توفير الجهد (لا توفر / توفر)	_ _ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _ _
العلاقة بين ل1 و ل2	_ _ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _ _
العلاقة بين ق و مق	_ _ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _ _

انتقال الحرارة

==========

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) فى 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 فى الجدول بوضع رقمها وكأنها المناسب:

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

مواد موصلة للحرارة	مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد عازله للحرارة

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 : _ _ _ _ _ _ _ _ _

سبب اختيارك : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

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

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

طريقة التوصيل	طريقة الحمل	طريقة الاشعاع

تحولات الطاقة

==========

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

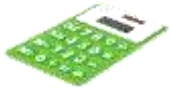
1. أثناء حركة البندول البسيط فإن مجموع طاقتي الوضع و الحركة

☐ 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

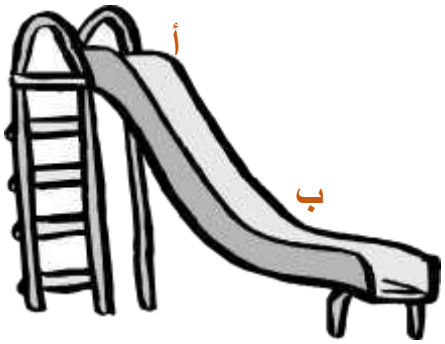
6. الطاقة المستهلكة في الشكل المقابل هي

☐ 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(_ _ _)**
- **أكبر طاقة حركية عند الحرف(_ _ _)**
- **تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة وضع عندما _ _ _ _ _ _**

س 12: ما رأيك ؟

قام خالد بالاغتسال وترك صنبور الماء مفتوحا .

ما رأيك بتصرف خالد ؟ الرأي : _ _ _ _ _ _ _ _

ماذا تنصح خالد ؟ النصيحة : _

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 للارض 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

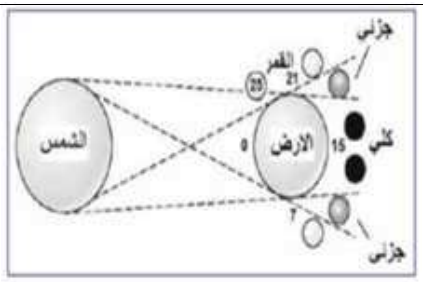
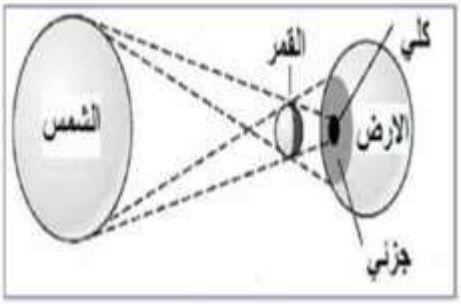
5. ترتيب كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس

☐ 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 يلى

		
اسم الظاهرة	----------	----------
متى تحدث	----------	----------

أجب عن الأسئلة التالية

(أ) كيف نشات المجموعة الشمسية

(ب) مم تتكون المجموعة الشمسية

(ج) عدد مقومات الحياة علي سطح الارض