

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

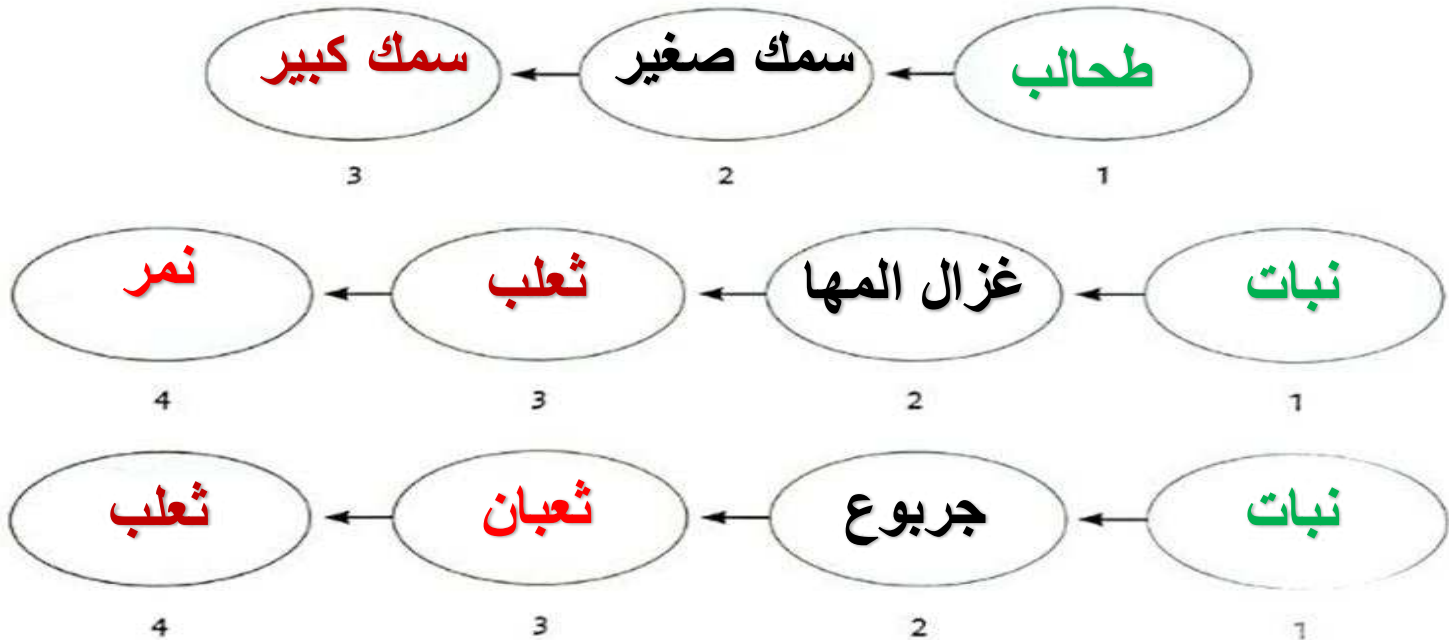
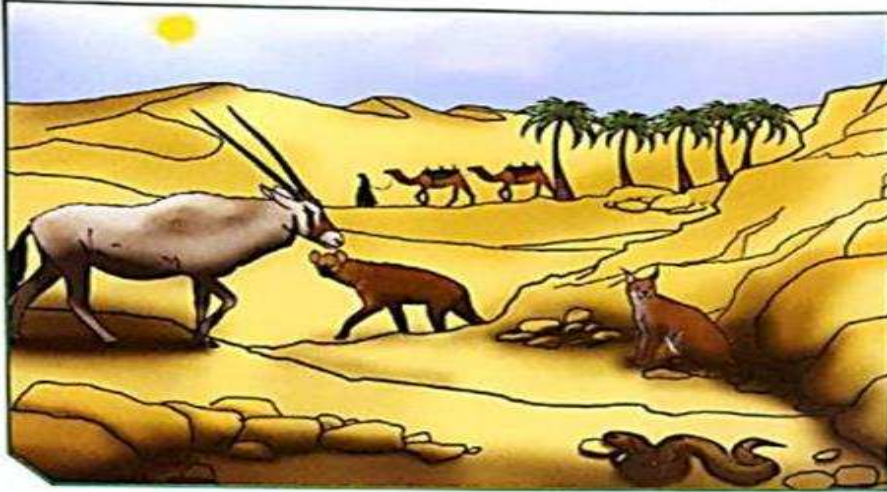
بوت التلغرام

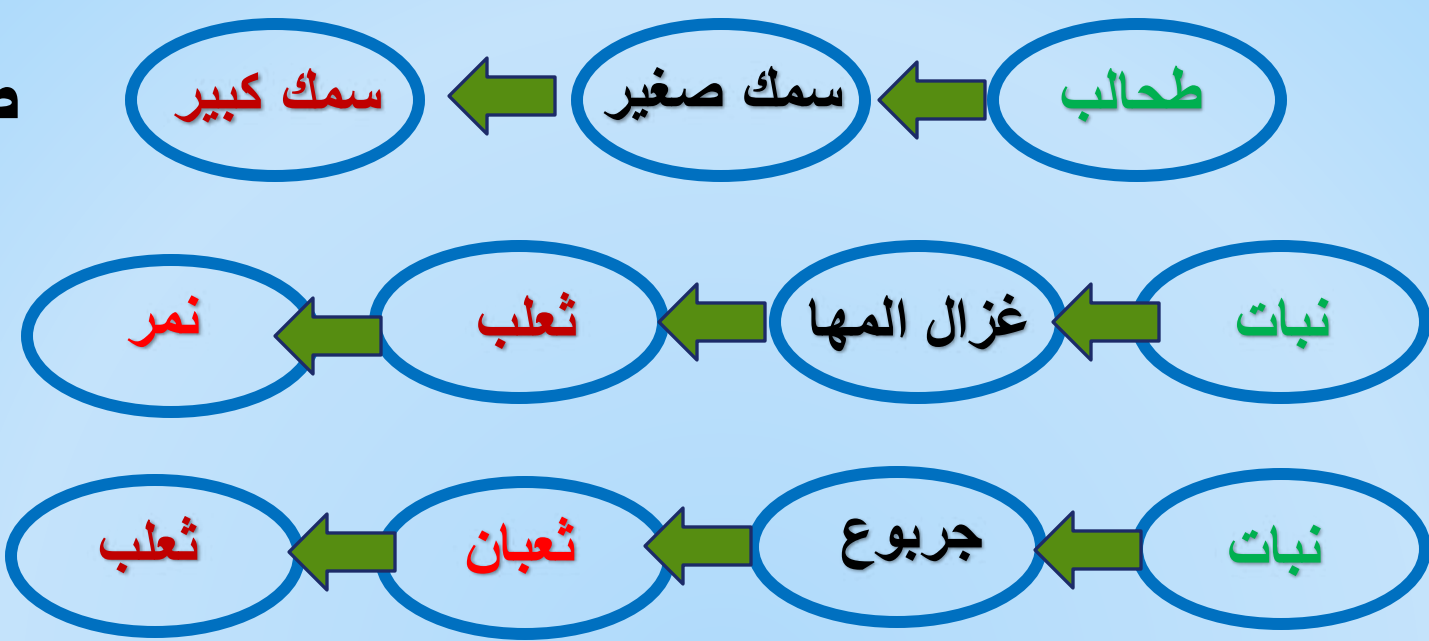
قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



1. اختر الكائنات الحيّة من البيئتين التاليتين، ووضّعها في تسلسل يبيّن انتقال الطاقة (الغذاء).





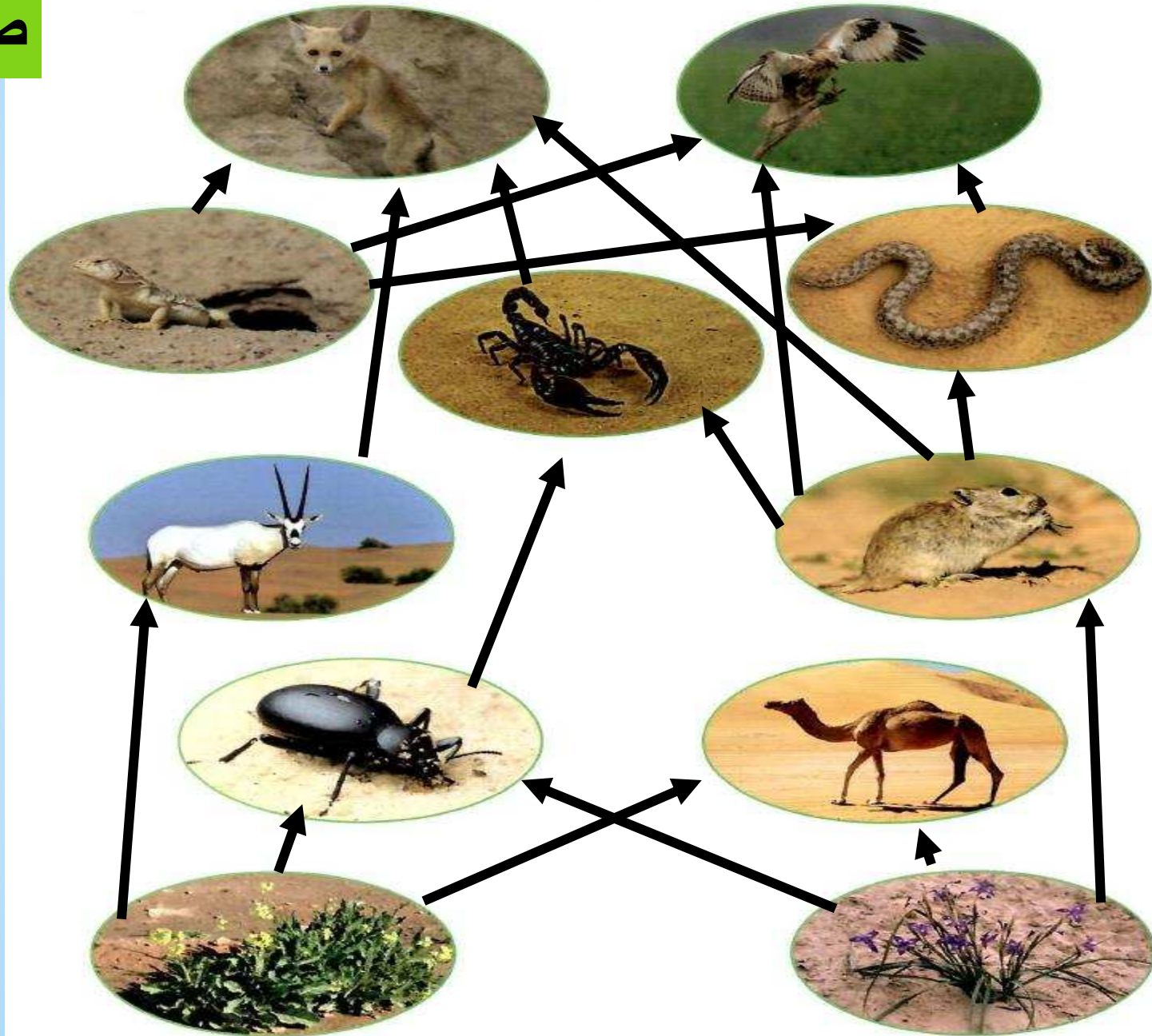
2. هل وضعت كائناً حياً في أكثر من تسلسل واحد؟ فسّر.

نعم - لتداخل الكائنات الحية مع بعضها البعض و لوجود أكثر من نوع في منطقة واحدة

3. توقّع ما الكائنات الحيّة التي سيكون عددها أكبر في البيئتين السابقتين؟

الكائنات الحية المنتجة أكثر عدداً من الكائنات المستهلكة في أي بيئة

4. أرسم أسهمًا تبين انتقال الطاقة من كائن حيّ إلى آخر في النظام البيئي الصحراوي.



* ماذا تلاحظ على الأسهم؟

تتداخل فيما بينها و تتجه من المنتجات إلى المستهلكات ثم
تتجه من الأضعف إلى الأقوى و
تصبح متشابكة ، أي أنها تُكوّن شبكة غذائية .

- الطاقة تنتقل من كائن حي لآخر في النظام البيئي .

* السلسلة الغذائية :

هي رسم بياني يُستخدم لإظهار كيفية انتقال الطاقة و المغذيات من كائن حي لآخر.

- أعداد الكائنات المنتجة يفوق أعداد الكائنات المستهلكة

- أعداد آكلات الأعشاب يفوق أعداد آكلات اللحوم .

* الشبكة الغذائية :

هي تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية معينة .

س : ماذا ينتج عندما تترايط السلاسل الغذائية المختلفة في النظام البيئي ؟

ج : ينتج علاقات معقدة مكوّنة الشبكة الغذائية .

- الشبكة الغذائية تُظهر اعتماد الكائنات الحية على بعضها

- الأسهم في السلسلة الغذائية أو في الشبكة الغذائية تُظهر العلاقات بين المكونات الحية .

- عدد الأسهم في الشبكة أكبر من عدد الأسهم في السلسلة .



إبحث عن مجموعة من أسماء بعض الكائنات الحيّة في بيئة الكويت الصحراوية.

النخيل / العرفج / العوسج / الرمث / الإقحوان / لحيّة

التيس / الربلة / شجر الصفصاف

عقارب / ضب / ثعابين / ورل / حرباء / غزال / يربوع /

إبل / خفافيش / أرانب برية

قانون الطبيعة

ورقة عمل (٤)

(١) اختار الإجابة الصحيحة :-

- السلسلة الغذائية الصحيحة هي :-

☐ نمر ← ثعلب ← نبات

☒ نبات ← جربوع ← ثعلب

- تبدأ أي سلسلة غذائية بـ :-

☐ أكل أعشاب ☐ أكل لحوم

☒ كائن منتج

☐ كائن مستهلك

(٢) أكتب المصطلح العلمي :-

- رسم بياني يُستخدم لإظهار كيفية انتقال الطاقة و المغذيات من كائن حي لآخر. (السلسلة الغذائية)

- تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية معينة. (الشبكة الغذائية)

(٣) أكمل ما يلي :

- العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية و بعضها تأخذ شكل السلسلة الغذائية

- أكلات النباتات و أكلات اللحوم تسمى المستهلكات

- أعداد الكائنات المنتجة أكبر من أعداد الكائنات المستهلكة.