

## ملزمة مهارات جميع دروس الوحدات المقررة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:36:56 2025-11-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مدرسة أم القيوين الحلقة الثانية والثالثة بنات

### التواصل الاجتماعي حسب الصف الخامس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

تدريبات نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

1

أسئلة اختبار يحاكي الاختبار النهائي منهج بريدج

2

حل تجميعية أسئلة الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج مع أسئلة امتحانات وزارية سابقة

3

تجميعية أسئلة الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج مع أسئلة امتحانات وزارية سابقة

4

حل تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير

5

مدرسة ام القيوين حلقة ثانية والثالثة بنات

# ملزمة المهارات لمادة العلوم للصف الخامس

الفصل الدراسي الأول

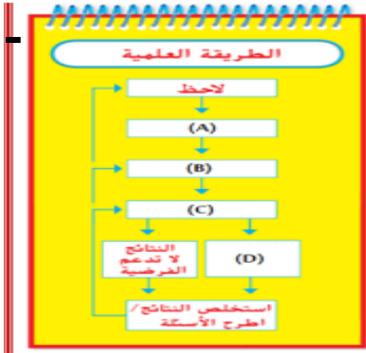
للعام الدراسي 2025-2026



## الأسئلة الموضوعية

-1

الشكل يبين خطوات الطريقة العلمية، أي حرف مما يلي يشير إلى خطوة وضع الفرضية؟



- D

- C

- B

- A

2- أي مما يلي تعد فرضية ؟

A- تدرجت الكرة 5 امتر في 12 ثانية

B- اذا كان المنحدر أكثر انحدارا فستكون دحرجة الكرة أسرع

C- الكرة لونها احمر ومصنوعة من المطاط -

D- تحسب سرعة الكرة بقسمة المسافة على الزمن

3- اذا كانت النتائج التي توصلت إليها في الاستقصاء الذي أجرته لا تدعم الاستقصاء الذي أجرته لا تدعم فرضيتك , فما الذي يجب عليك فعله ؟

- تكرار الاستقصاء الى ان يتوافق مع فرضيتك

- لا شيء

- تعديل فرضيتك

- تغيير البيانات

4- ما الخيار الذي يناسب الطريقة العلمية ؟

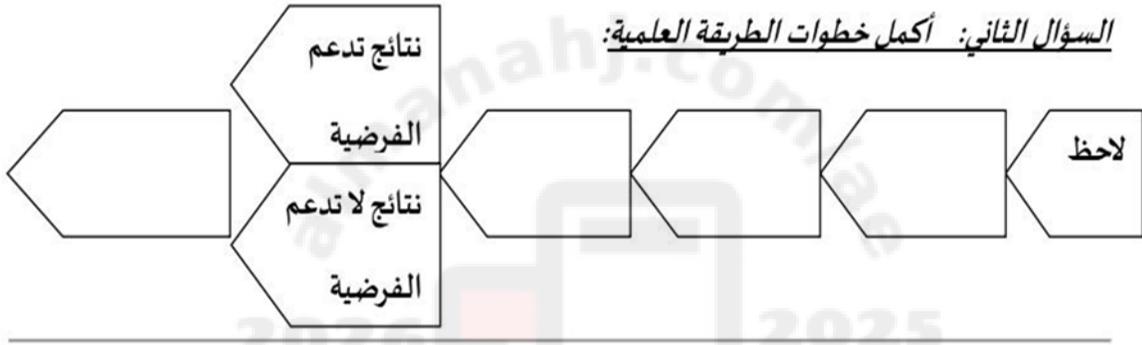
الطريقة التي نستخدمها لكتابة الفرضيات

الطريقة التي يتبعها العلماء عند اجراء التحقيقات العلمية

الطريقة التي يستخدمها المهندسون لتنفيذ التصميمات



الأسئلة الكتابية :- ( الطريقة العلمية )



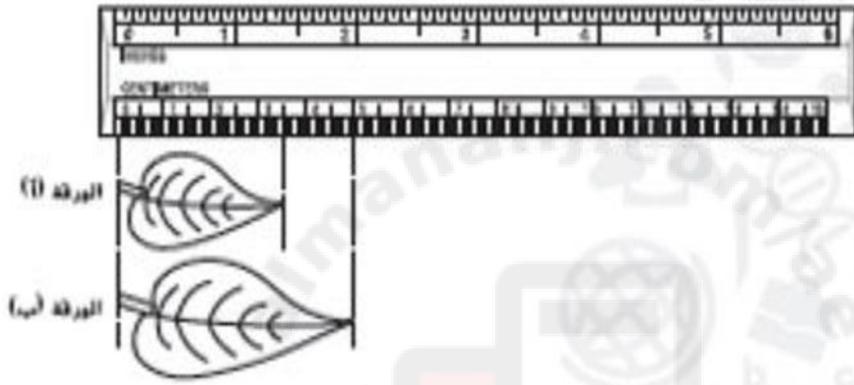
طابق المفردات التالية بما يناسبها من عبارات في الجدول التالي

المفردة	العبارات
( ) البيانات	1- قوة جذب الأرض للجسم
( ) الوزن	2- تنبؤ يمكن أختماره
( ) الكتلة	3- معلومات يمكن جمعها لحل مسألة
( ) الفرضية	4- كمية المادة في الجسم

الوحدة الأولى :- ( اعداد افضل العلماء) الدرس الثالث: اجراء القياسات

الأسئلة الموضوعية :

1- ما طول الورقة " ب " في وحدات النظام المتري ؟



- 5 بوصات       سنتيمتران       2.5 سنتيمتر       5 سنتيمتر

2- ما عرض الزر في وحدات النظام المتري ؟



- 5 سنتيمتر       4 سنتيمتر  
 1 سنتيمتر       1 ملليمتر



2- ما عرض الزر في وحدات النظام المتري ؟

- 5 سنتيمتر  
 4 سنتيمتر  
 1 سنتيمتر  
 1 ملليمتر

بادئات شائعة للوحدات المترية	
المعنى	البادئة
1,000	الكيلو (k) -
10	ديكا (da) -
0.1	ديسي (d) -
0.01	سنتي ( cm )
0.001	ملي (m) -

5 - كيف تتم مقارنة السنتيمتر بالكيلومتر ؟

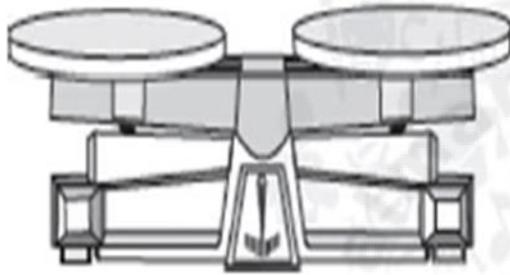
- نضرب بـ 100000  
 نقسم على 100000  
 نضرب بـ 1000  
 نقسم على 1000



1- يتم قياس كتلة شيء ما باستخدام .....

- ميزان زنبركي  مخبر مدرج  ميزان متري  مسطرة

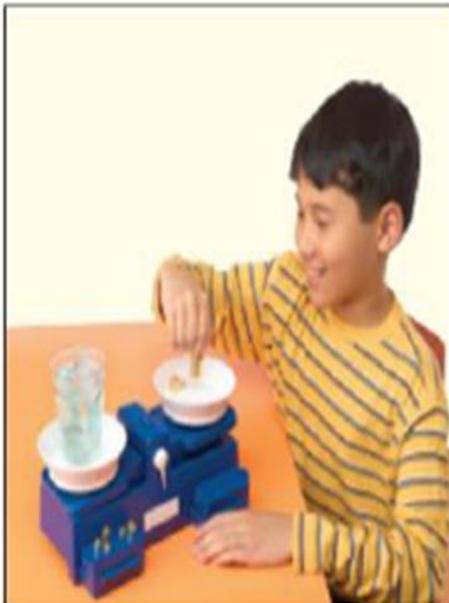
2- ينفذ فارس تحقيقاً علمياً باستخدام الأداة أدناه . فبأي وحدة في النظام المتري يحتتمل أن يسجل فارس بياناته ؟



- الجرامات  الأرتال

- الأمتار  السنتمترات المكعبة

2- ينفذ حمد تحقيقاً علمياً باستخدام الأداة أدناه . فبأي وحدة في النظام المتري يحتتمل أن يسجل فارس بياناته ؟



- الجرامات  الأرتال

- نيوتن  السنتمترات المكعبة

1- أي صفة تعتمد على قوة الجاذبية ؟

- الحجم  درجة الحرارة  الكتلة  الوزن

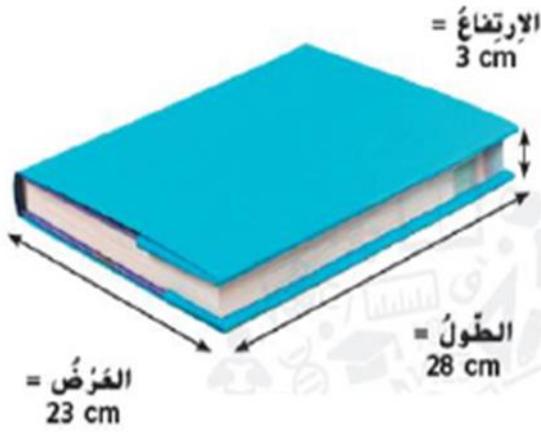
2- يستخدم ..... لقياس الوزن

- الميزان الزنبركي  المخبر المدرج  الميزان المتري  المسطرة

3- تزداد قوة الجاذبية على كوكب المشتري بمعدل 2.53 مرة عن قوة الجاذبية على الأرض ،  
فهل سيكون وزنك أكبر أم أقل على كوكب المشتري ؟ و كم ستكون كتلتك ؟

وزني أكبر و كتلتي أكبر  وزني أكبر و كتلتي لن تتغير

وزني أقل و كتلتي أكبر  وزني أقل و كتلتي أكبر



1- إذا كانت قياسات الطول و العرض و الارتفاع بالسنتيمتر فسيكون الحجم .....

الجرامات  السنتيمتر

المتر  السنتيمتر المكعب

2- أي خاصية تقيس الحيز الذي يشغله شيء ما ؟

الوزن  الكتلة  درجة الحرارة  الحجم

3- يستخدم ..... لقياس حجم السوائل .

الميزان الزنبركي

الميزان المتري

المسطرة

المخبر المدرج





1- يظهر في الصورة نوع من مقاييس درجة الحرارة و هو ما يعرف بـ

مقياس درجة الحرارة مزود بقرص  مقياس درجة حرارة رقمي أو إلكتروني

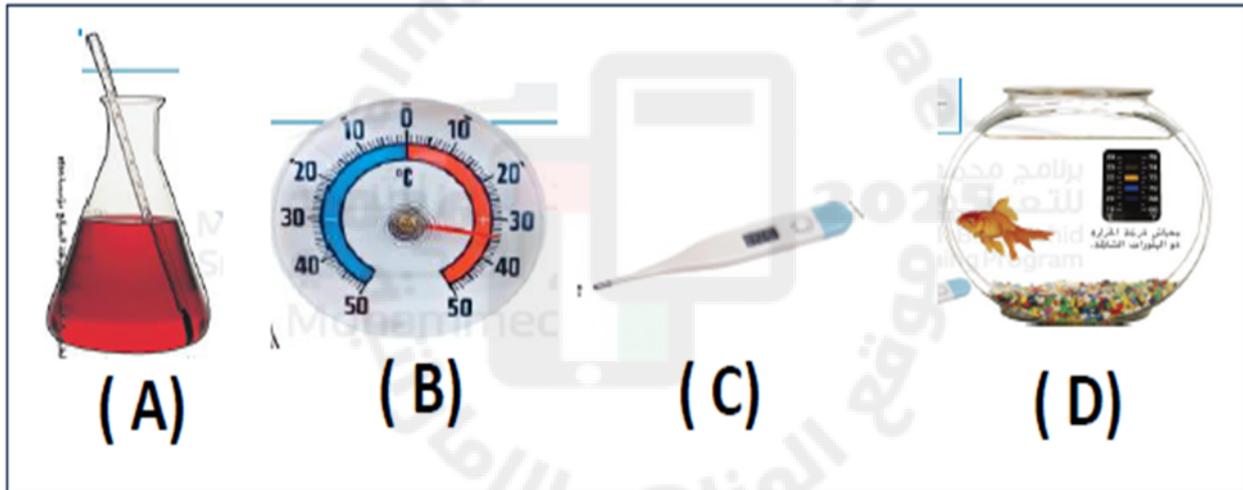
مقياس درجة حرارة زجاجي مزود بسائل  مقياس درجة الحرارة ذو البلورات السائلة

2- المقياس الذي لا توجد فيه أرقام بالسالب و لا يستخدم كلمة درجات هو .....

السيليزية ( $^{\circ}\text{C}$ )  الفهرنهايتية ( $^{\circ}\text{F}$ )

كلفن (K)  الفهرنهايتية ( $^{\circ}\text{F}$ ) و السيليزية ( $^{\circ}\text{C}$ )

3- أي من مقاييس الحرارة التي تظهر في الصورة هو مقياس حرارة رقمي أو إلكتروني ؟



D

C

B

A

3- تشمل مقاييس درجة الحرارة الشائعة كلاً من فهرنهايت ( $^{\circ}\text{F}$ ) و مقياس سيليزيوس ( $^{\circ}\text{C}$ ) و مقياس كلفن (K) .

و تكون معظم الدرجات في العلوم بالدرجات .....

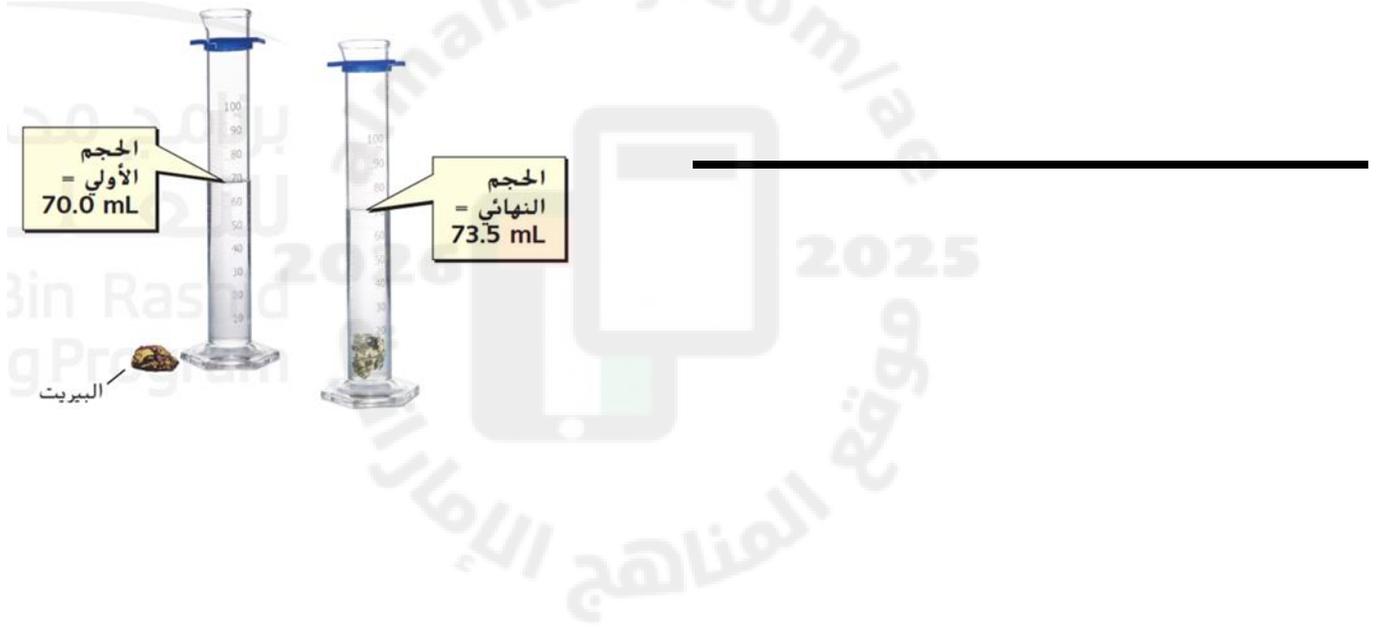
السيليزية ( $^{\circ}\text{C}$ )  الفهرنهايتية ( $^{\circ}\text{F}$ )

كلفن (K)  الفهرنهايتية ( $^{\circ}\text{F}$ ) و كلفن (K)

الوحدة الأولى :- ( اعداد افضل العلماء ) الدرس الثالث: اجراء القياسات

الأسئلة الكتابية :

# من خلال الشكل المجاور كم حجم الحجر



الوحدة الثانية :- ( الآباء والابناء ) الدرس الأول :- ( التكاثر-ص90)

الأسئلة الموضوعية

1- ما اول خطوة في عملية التكاثر الجنسي؟

- التكاثر اللاجنسي
- الانقسام
- الاخصاب
- الصفة

2- أي من الكائنات الحية التالية تتكاثر لاجنسيا ؟

- الأسد
- الحصان
- الأسماك
- الدب

3- ما أفضل ما يصف التبرعم ؟

- يتطور النسل من بويضة ملقحة
- يتطور النسل على احد الابوين
- يتطور النسل من الجذع
- يتطور النسل من الوالدين

4- ما الكائنات الحية التي تتكاثر عن طريق الانقسام الثنائي البسيط ( الانشطار ) ؟

- البكتيريا
- العنب
- قنديل البحر
- نحل العسل

5- يتكاثر هذا النبات مستخدماً؟



- المخاريط

- التبرعم

- البذور

- التكاثر الخضري

6- أي مما يلي يستخدمه هذا النبات في عملية التكاثر؟

- الأبواغ

- التبرعم

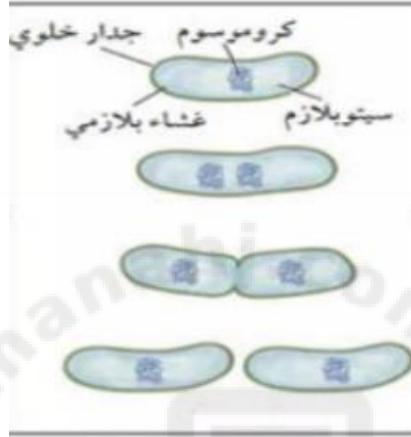
- السيقان المدادة



- الانشطار الثنائي

الوحدة الثانية :- ( الآباء والابناء ) الدرس الأول :- ( التكاثر-ص90)

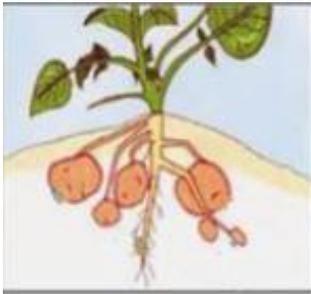
7- ما نوع التكاثر اللاجنسي الذي تعرضه الصورة؟



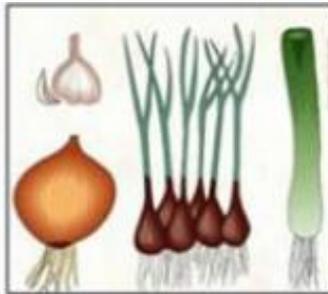
الانشطار الثنائي - التبرعم - السيقان المدادة - الاخصاب

-8

الشكل الوارد أدناه يوضح طرق التكاثر الخضري في النباتات. أي حرف مما يلي يشير إلى التكاثر من خلال إنتاج السيقان المدادة؟



(A)



(B)



(C)



(D)

الوحدة الثانية :- ( الآباء والابناء )      الدرس الأول :- ( التكاثر-ص90)

9-

استند إلى الجدول أدناه للإجابة عن السؤال:  
أي حرف مما يلي يشير إلى كائن حي تم إنتاجه من البيض المخصب؟

الحرف	الكائن الحي
A	الهيدرا
B	البكتيريا
C	قنديل البحر
D	شغالات عسل النحل

D

B

C

A

10 تتحد خلية حيوان منوي مع خلية بويضة في وحدة واحدة جديدة في أثناء.....

- الاخصاب

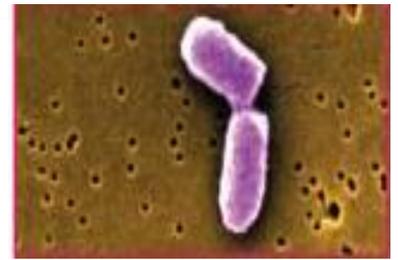
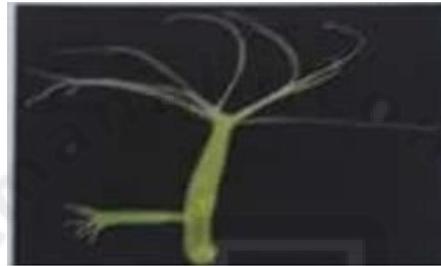
- التكاثر الخضري

- التكاثر اللاجنسي

- التلقيح

الأسئلة الكتابية:

امامك صور حددي نوع التكاثر لكل كائن حي ؟



2- صفي خطوات عملية تكاثر البكتيريا ؟


استخدمي الجدول التالي في المقارنة بين التكاثر الجنسي واللاجنسي ؟

مزج الصفات	الأبناء	الخلايا الجنسية	عدد الآباء	أنواع التكاثر
				التكاثر الجنسي
				التكاثر اللاجنسي





الوحدة الثانية :- ( الآباء والابناء ) الدرس الأول :- ( دورة حياة النبات -ص104)

-4

استناداً إلى الشكل أدناه الذي يشير إلى دورة حياة حزاز .  
علام يدل الحرف (A) ؟

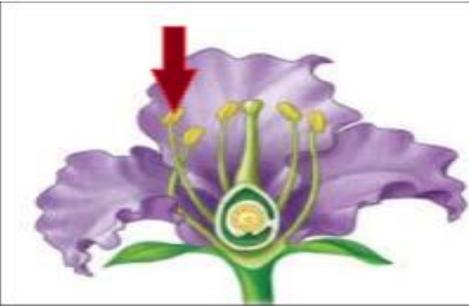


- البذور - الابواغ - السابحات الذكرية - البويضة

-5

أرسم هذه الصورة.

أي جزء من أجزاء الزهرة يشير إليه السهم فيما يأتي؟



- المتاع - المتك - البتلة - السبلة

6- يجب ان تحتوي الزهرة الكاملة على :

- أسدية ومتاع - بتلات واسدية - بتلات واوراق - سبلات ومبيض

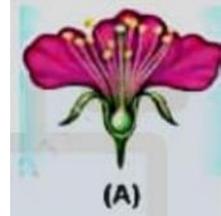
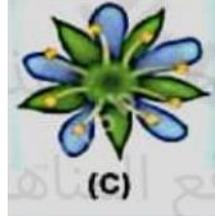
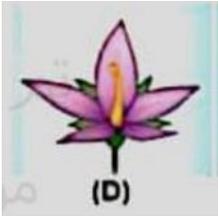
7- الزهور الملقحة بالرياح عادة ما تكون ؟

- صغيرة وذابلة - ملونة وصغيرة - ذابلة ومعطرة - كبيرة وملونة

8- ما الذي لا يعتبر جزءا من بذرة ؟

- الجنين - غلاف البذرة - الفلقة - السداة

9- أي من الصور التالية تمثل زهرة مثالية / غير مكتملة ؟



10- تكون أزهار بعض النباتات زاهية وملونة من اجل ؟

- جذب الانسان ليقطفها
- تحذير الكائنات الحية الأخرى من انها خطيرة
- التقاط الضوء من الشمس
- جذب الملقحات

11- يجب ان تحتوي الزهرة الكاملة على :

- أسدية ومتاع
- بتلات وأسدية
- بتلات واوراق
- سبلات ومبيض

12- لماذا تنتج النباتات الرحيق ؟

- لجذب الملقحات
- للمساعدة في التلقيح الذاتي
- للتكاثر الجنسي
- لمساعدتها في صنع حبوب اللقاح

13- أي مما يلي من أجزاء البذرة ؟

- الجنين - السداة - المتاع - البتلات

14- يعتبر النبات في الصورة المجاورة من النباتات؟



- النباتات أحادية الفلقة

- النباتات ثنائية الفلقة

- السنوبريات

- الابواغ

-15

13- استناداً إلى الشكل الوارد أدناه الذي يشير إلى أنواع الزهور في النباتات

أي الحروف مما يلي يشير إلى نباتات أحادية الفلقة ؟



A



B



C



D

16- تعتبر الصنوبريات من النباتات ؟

- مغطاة البذور - معراة البذور - فلقة واحدة - فلقتين

17- تنتج الصنوبريات ..... للتكاثر فضلا عن الزهور ؟

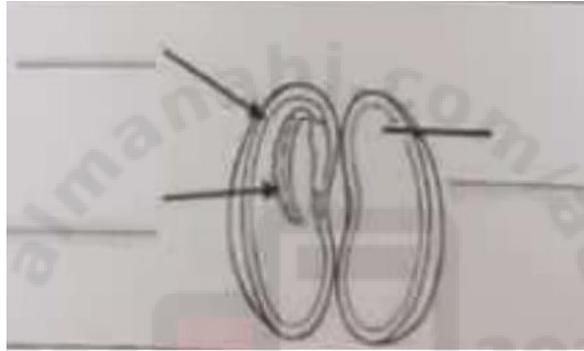
- الابواغ - صنوبريات - المتاع - المتك



الوحدة الثانية :- ( الآباء والابناء ) الدرس الأول :- ( دورة حياة النبات -ص106)

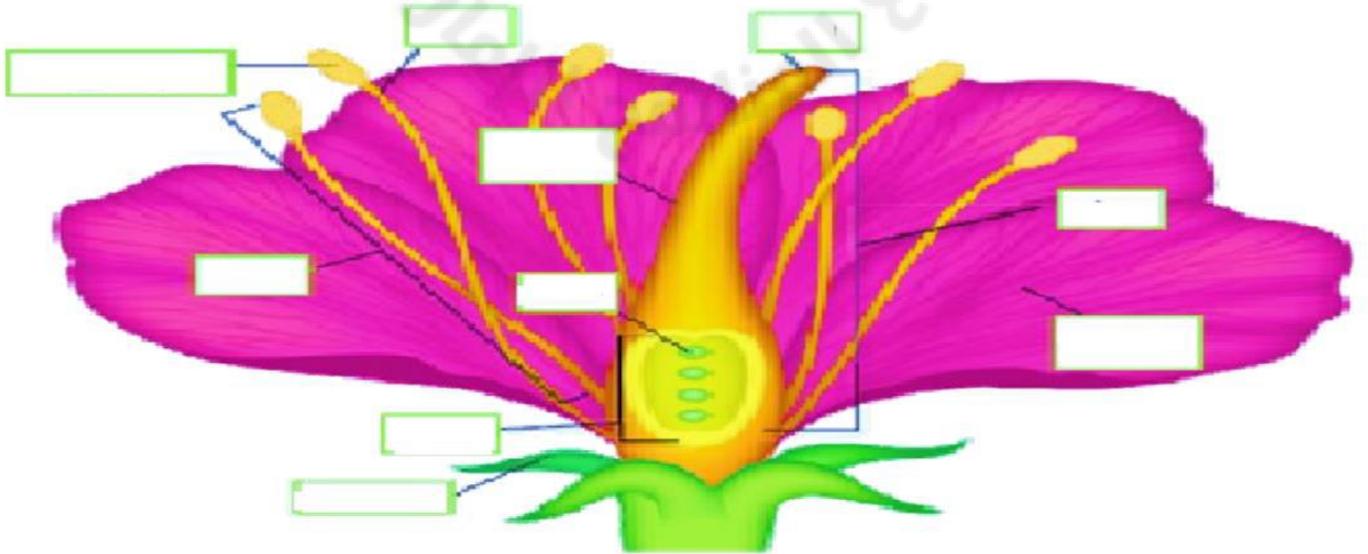
الأسئلة الكتابية :

1- حددي أجزاء البذرة ؟

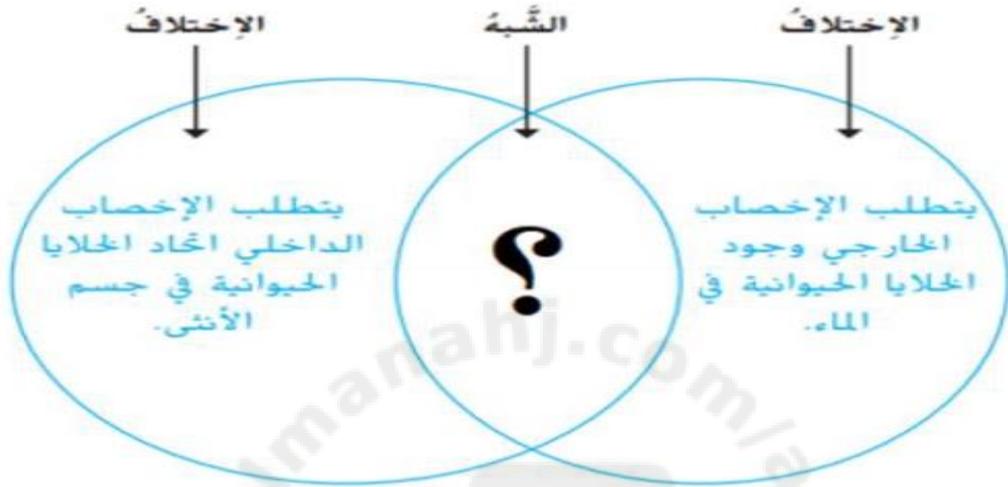


-2

السؤال الخامس : استخدم الكلمات التالية لوضعها في مكانها الصحيح في المصور التالي :  
( المدقة - البتلات - السبلات - السداة - البويضة - المبيض - المتك ( المثبر ) - الخيط - الميسم - القلم )



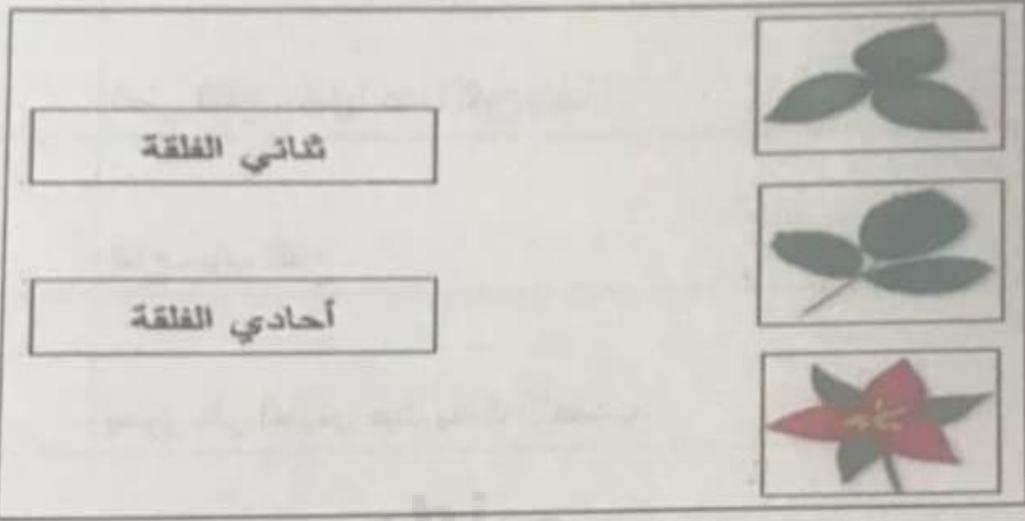
الاخصاب الخارجي والاخصاب الداخلي، ما أوجه الشبه بينهما؟



4- قارني بين كل مما يلي في الجدول التالي ؟

البتلات	السبلات	وجه المقارنة
		اللون ( ملونة – خضراء )
ثنائية الفلقة	أحادية الفلقة	وجه المقارنة ( متفرع – متوازي ) عروق الورقة
		أجزاء الزهرة ( ثلاثة اضعاف – أربعة اضعاف )

أرسم خطأ لتوصيل كل مربع في الجهة اليمنى بفلته في الجهة اليسرى.



-5

6- اكمل الجدول ادناه بكتابة اسم جزء الزهرة المناسب بجانب الوظيفة الصحيحة؟

المتك - السبلات - المتاع - البتلات

الوظيفة	الجزء
جذب الحيوانات لتلقيح الزهرة	
تغطي الزهرة وتحميها عندما تكون برعما	
انتاج حبوب اللقاح	
يحتوي على المبيض حيث يحدث الاخصاب	

7- اكمل الجدول التالي ؟

الوظيفة	الجزء
	السبلات
	البتلات
	المتاع
	السداة



الوحدة الثانية :- ( الآباء والابناء ) الدرس الثالث :- ( دورة حياة الحيوان -ص122)

الأسئلة الموضوعية

- 1- عند اكتمال حدوث التحول الكامل فإن الحيوان ؟  
- تكون لديه البنيات نفسها في مرحلتي البلوغ وما قبل البلوغ  
- يصبح حورية  
- يمر بأربع مراحل مستقلة  
- يمر بثلاث مراحل مستقلة

2- أي مخطط يوضح طور الشرنقة في دورة حياة الفراشة ؟



3- ما مرحلة اليسروع ؟

- البويضة - اليرقة - الشرنقة - اكتمال النمو

4- نوع التحول في الفراشة؟

- التحول الغير كامل - التحول الكامل - الاخصاب - الانقسام

5- التحول الذي يمر بثلاث مراحل يسمى :

- التحول الكامل - التحول الغير كامل - الانقسام - الاخصاب



- (1 - شرنقة 3- يرقة)

- (1- حشرة 3- شرنقة )

- (1- حورية 3- شرنقة )

- (1- يرقة 3- بيضة)

6- الحيوانات التي تقوم بالاخصاب الداخلي عادة .

- تنتج الكثير من البيض

- تنتج بيضة واحدة فقط طوال حياتها

- تنتج الاف الصغار

- تنتج عدد قليل من البيض

7- نوع الاخصاب في الأسماك ؟

- الاخصاب الداخلي - الاخصاب الخارجي - الانقسام - التبرعم

8- الاخصاب الذي يمتاز بانه عملية عالية الخطورة هو:

- الاخصاب الخارجي - الاخصاب الداخلي - الانقسام - التبرعم

9- الشكل أدناه يبين مجموعة حيوانات مختلفة.

أي حرف منا يلي يشير إلى كائن حي ثديي يتكاثر بالبيض؟



Frog الضفدع

(A)



Crocodile التمساح

(B)



Monotremes منقر البط

(C)



Hawk الصقر

(D)

10- البويضة التي توفر اقل حماية هي؟

- بيضة الدجاج

- بيضة الضفدع

- بيضة التمساح

11- ما أهمية الصفار في بيض الطيور؟

- حماية الجنين

- يحتوي على الطعام للجنين

- يحافظ على الجنين آمنة

- يحافظ على دفء الجنين



## الوحدة الثانية :- ( الآباء والابناء ) الدرس الثالث :- ( دورة حياة الحيوان -ص122)

### الأسئلة الكتابية

1- انظر الى الصورة ادناه , تعرض مراحل التحول الغير كامل , رقم الصورة بحيث تكون بالترتيب الصحيح ؟

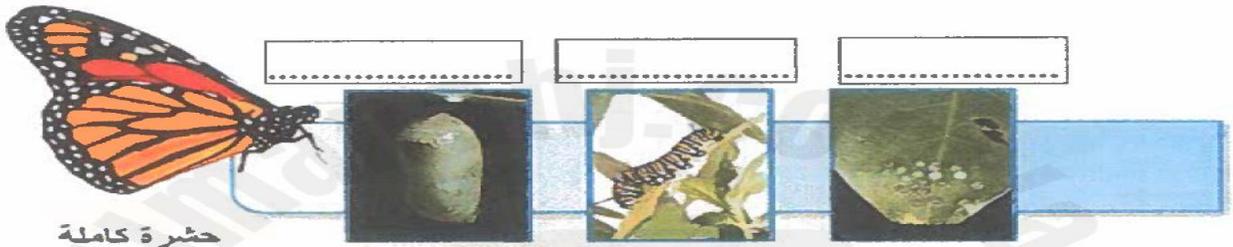


-2

الشكل المرفق يُبين دورة حياة الفراشة. ادرسه جيداً ثم أجب على الأسئلة التالية.

1. املأ الفراغات على الرسم باستخدام المصطلحات في الجدول أدناه.

يرقة - شرنقة - البيض

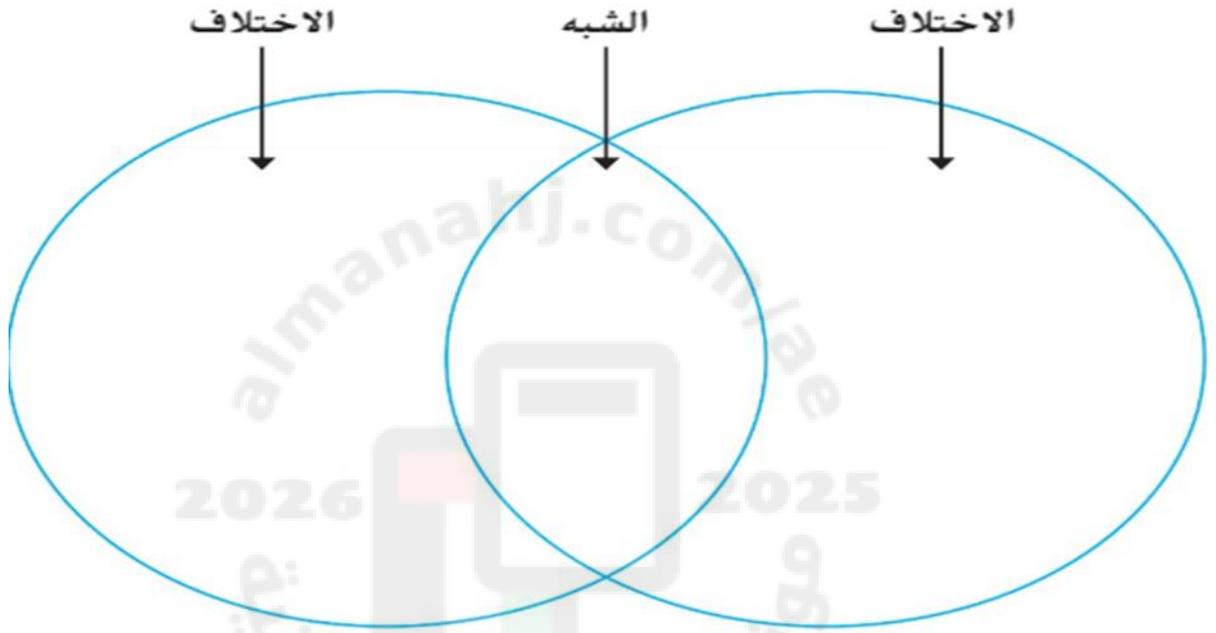


2. ما نوع التحول الذي تمر به الفراشة؟

## مراجعة سريعة



2. ما أوجه الشبه بين الإخصاب الخارجي والإخصاب الداخلي؟ وما أوجه الاختلاف بينهما؟



-3

ثانياً: ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالشكل المجاور:

8- اكتب اسم المرحلة التي تشير إليها الأرقام التالية:

(1) - .....

(2) - .....

(3) - .....

9- ماذا يسمى نوع التحول في الفراشة؟ .....

التحول نمو الفراشة

-4

### الأسئلة الموضوعية

1- ما البنية التي تسمح للنباتات بصنع الغذاء من خلال البناء الضوئي ؟

- نسيج الخشب - بلاستيكات خضراء - جدار الخلية - البشرة

2- استناداً إلى المعادلة أدناه التي تشير إلى عملية البناء الضوئي في النبات. ما نوع الطاقة المستخدمة في عملية البناء الضوئي؟



- طاقة ضوئية - طاقة حرارية - طاقة كيميائية - طاقة حركية

3- تستخدم الكائنات الحية الاكسجين لتفتيت السكريات وتحرير الطاقة في عملية تسمى؟

- التحول - الانقسام - البناء الضوئي - التنفس الخلوي

4- يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي ؟

- ثاني أوكسيد الكربون والماء والطاقة - الماء فقط - الاوكسجين - الماء فقط

5- الاسم الذي يطلق على مجموعة من المواد المكونة من الكربون والهيدروجين والاكسجين بـ ؟

- البروتينات      - الكربوهيدرات      - الدهون      - الزيوت

6- ينتقل السكر المنتج في النبات من خلال ؟

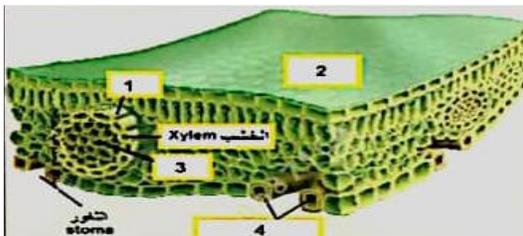
- الخشب      - اللحاء      - النتح      - الورقة

6- ينتقل الماء في النبات من خلال ؟

- الخشب      - اللحاء      - النتح      - الورقة

7- الشكل أدناه يبين أجزاء الورقة.

أدرسه ثم أجب عن السؤال: أي رقم مما يلي يشير إلى **العرق**؟



4 -

3 -

-2

-1

الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الأول :- ( البناء الضوئي ص

( 144

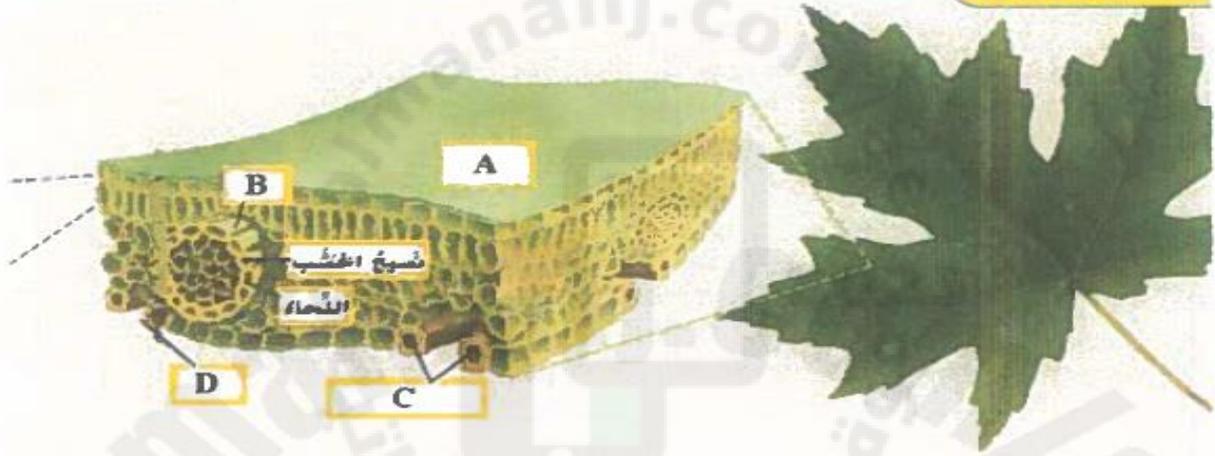
الأسئلة الكتابي

الشكل يوضح أجزاء الورقة.

استخدم الشكل والمصطلحات التالية للإجابة على الأسئلة الآتية.

الخلايا الحارسة - العرق - القشرة - الثغور

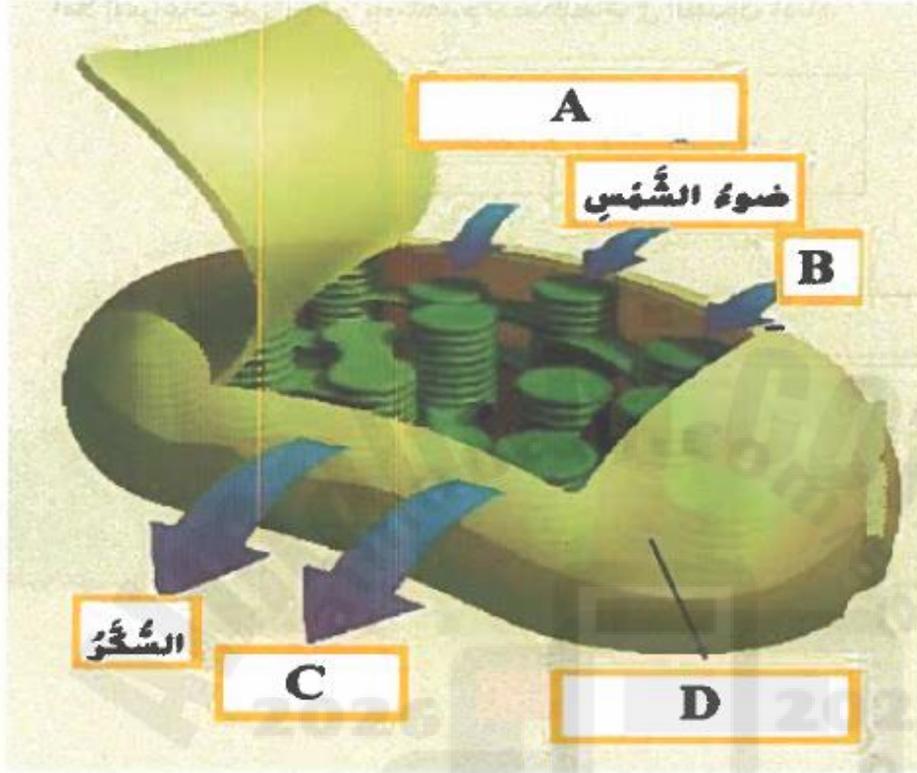
أجزاء الورقة



- الحرف (A) يُمثل .....
- الحرف (B) يُمثل .....
- الحرف الذي يشير إلى الجزء المسؤول عن فتح الثغور وإغلاقها هو .....
- الحرف الذي يشير إلى الجزء المسؤول عن دخول ثاني أكسيد الكربون إلى النبات لتنفيذ عملية البناء الضوئي هو .....

أكمل العبارات التي تصف الشكل أدناه بأحد المصطلحات التالية:

الأكسجين - الماء - ثاني أكسيد الكربون - بلاستيكة خضراء - ورقة خضراء

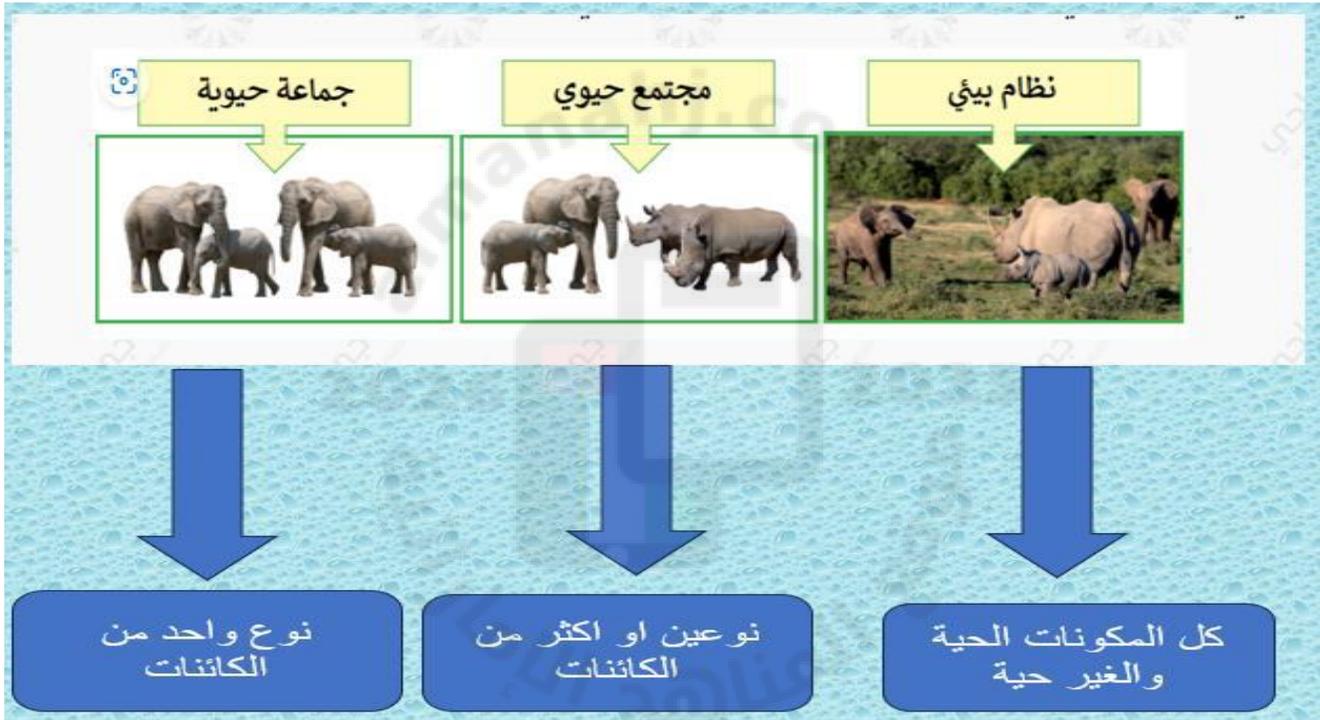


- الحرف A يُمثل.....
- الحرف B يُمثل.....
- الحرف C يُمثل.....
- الحرف D يُمثل.....

الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية )

الدرس الثاني :- ( تدفق الطاقة في النظام البيئي ص 160 )

الأسئلة الموضوعية



1- تُعَدُّ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْأَسْوَدِ وَقَطِيعٌ مِنَ الْفَيْلَةِ فِي الْمَرَاعِي فِي أُفْرِيْقِيَا:

- جزءا من جماعة احيائية
- جزءا من مجتمع احيائي
- مثلا على الإفادة
- مجموعة من الحيوانات

أي مصطلح من هذه المصطلحات يمثل جميع الكائنات الحية  
في نظام بيئي؟

- مجتمع احيائي - جماعة احيائية - عامل محدد - موطن بيئي



الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الثاني :- ( تدفق الطاقة في النظام البيئي ص 160 )

-من خلال الشكل المجاور , حددي مكان المنتجات في هرم الطاقة ؟



قمة الهرم

قاعدة الهرم

لا يوجد

وسط الهرم

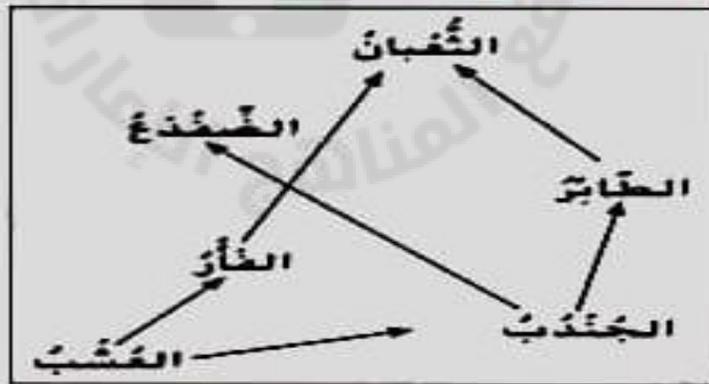
4- أي هذه الأمثلة تُظهر كيفية تنقل الطاقة داخل السلسلة الغذائية؟

- طائر أبو الحناء ← توت العليق ← قط بري
- توت العليق ← طائر أبو الحناء ← قط بري
- قط بري ← توت العليق ← طائر
- طائر أبو الحناء ← قط بري ← توت بري

2026 2025

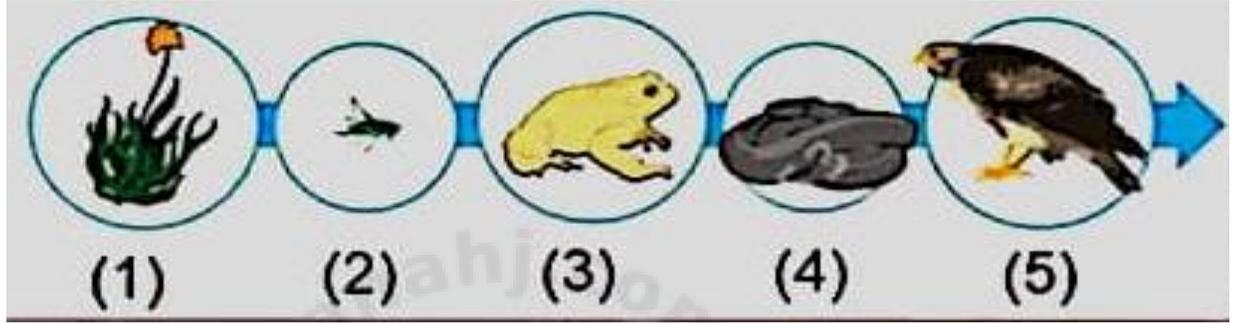
بناءً على المعلومات الموجودة في الشبكة الغذائية أدناه -  
أي الحيوانات اللاحقة حيوانات عاشبة؟

5-



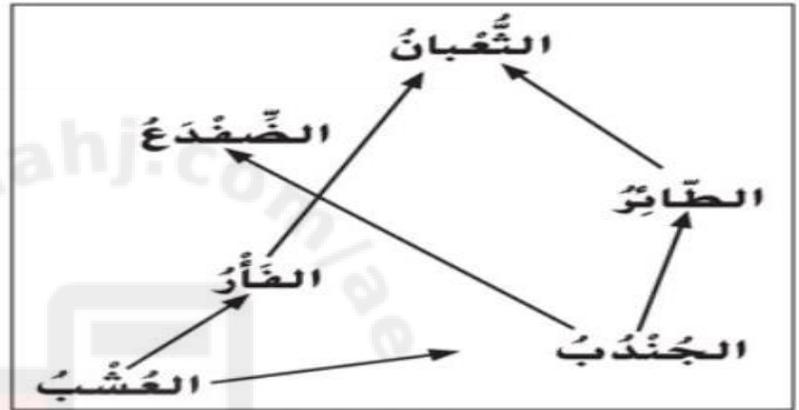
- الفأر والجنديب
- الجنديب والفأر
- الطائر والجنديب
- الفأر والثعبان

6- استفاداً إلى الشكل أدناه الذي يشير إلى سلسلة غذائية في  
البايوسم. عند تحويل المسطحة الغذائية إلى هرم للطاقة،  
أي كائن حي مما يلي يوجد في قاعدة الهرم؟



الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الثاني :- ( تدفق الطاقة في النظام البيئي ص 160 )

7 بناءً على المعلومات الموجودة في الشبكة الغذائية أدناه، أي حيوانين في تنافس؟



- الفار والشعبان - الجندب والطائر - الفأر والطائر - الطائر والضفدع

8- يمكن تفتيت شبكة غذائية الى وحدات منفصلة من ؟

- كائنات منتجة - سلاسل غذائية - محلات - اهرام غذائية

9- ما المجموعة الأكبر في هرم الطاقة ؟

- المستهلكات - المنتجات - اكلات النبات - آكلات اللحوم

10 الكائن المستهلك الذي يصطاد من أجل غذائه ؟

- المفترس - المنتج - الفريسة - المحلل

11- ما نسبة الطاقة التي تنتقل بين مستويات الطاقة ؟

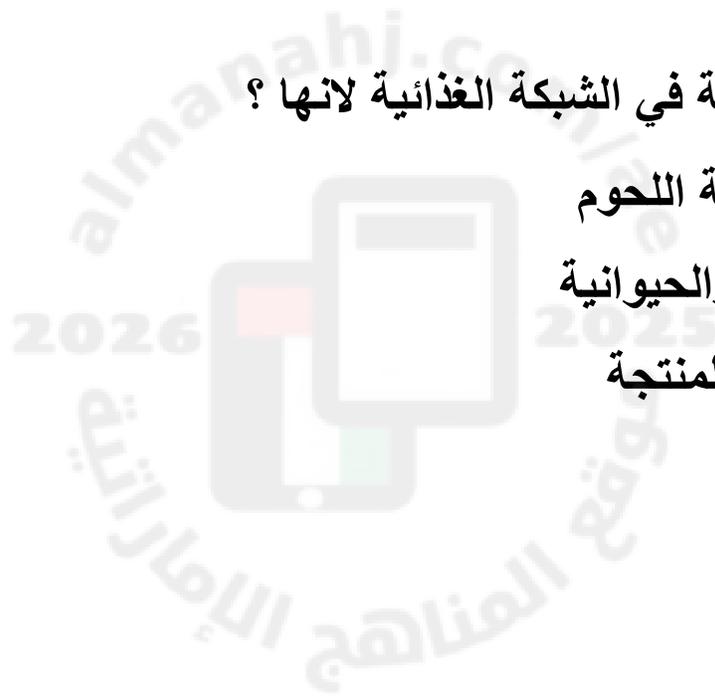
- 20% - 10% - 30% - 40%

12- تعد المحللات مهمة في الشبكة الغذائية لأنها ؟

- تفترس الحيوانات آكلة اللحوم

- تحلل المواد النباتية والحيوانية

- تعد غذاء للحيوانات المنتجة



الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الثاني :- ( تدفق الطاقة في

النظام البيئي ص 160 )

الأسئلة الكتابية

ثالثا - استخدم الشبكة الغذائية للإجابة عن الأسئلة التالية



1- اكتب سلسلة غذائية واحدة من الشكل تتكون من أربع مستويات

2- ماذا تسمى الكائنات الحية التي تشكل قاعدة الهرم الغذائي الناتج عن شبكة الغذاء ؟ -

3- ما الذي تتوقع حدوثه في حالة عدم وجود البومة ؟

- الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الثاني :- ( تدفق الطاقة في النظام البيئي ص 160 )



- 1- بناءا على المعلومات الواردة في السلسلة الغذائية. أي أرقام مما يلي تشير إلى مستهلك ثانوي؟  
..... و.....
- 2- تبدأ الطاقة في السلسلة الغذائية من ..... فهي مصدر الطاقة لكل الكائنات على وجه الأرض تقريبا
- 3- ما الذي قد يحدث إذا مات كائن حي في أسفل السلسلة الغذائية؟  
.....
- 4- تعتبر البكتيريا في السلاسل الغذائية من ..... -

استخدم الشبكة الغذائية المجاورة للإجابة عن الأسئلة التالية:

رسم سلسلة غذائية واحدة من الشكل تتكون من ثلاث مستويات

أي من الحيوانات التالية يمثل مستهلك أولي؟  
بومة - ماعز - أسد

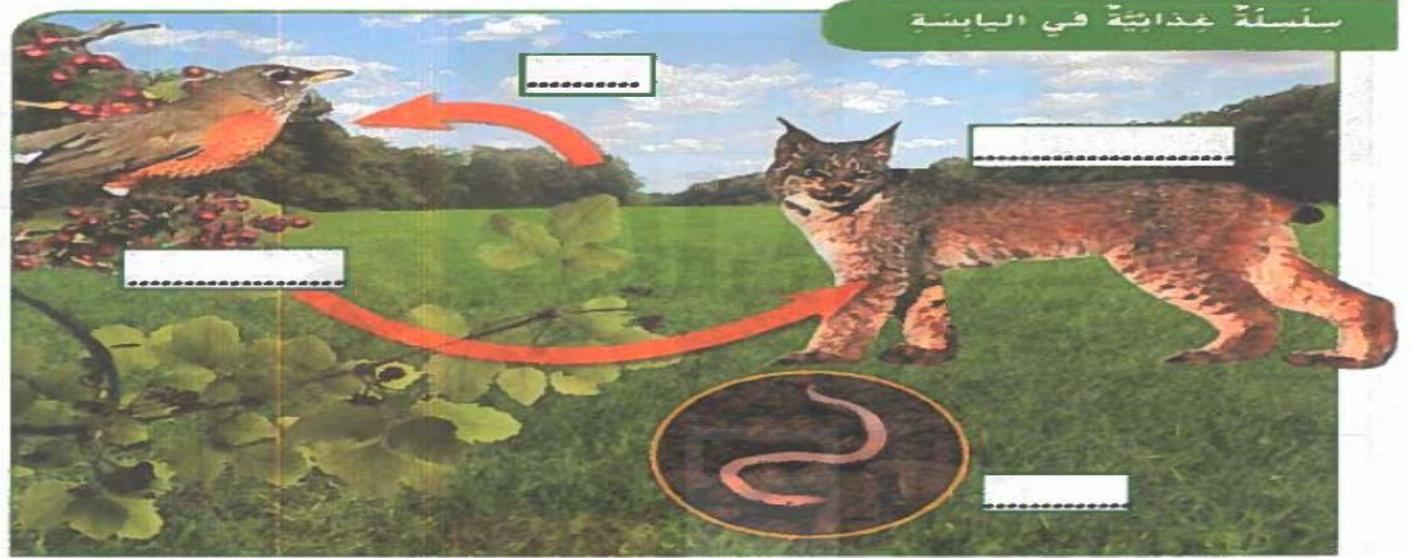
ماذا تمثل الأسهم في الشبكة الغذائية؟  
.....

ماذا تسمى الكائنات الحية التي تشكل قاعدة كل سلسلة غذائية؟  
.....

ما الذي نتوقع حدوثه في حالة عدم وجود الأسد في الشبكة الغذائية المجاورة؟  
.....

الشكل المرفق يوضح سلسلة غذائية في اليابسة.  
املا الفراغات على الرسم باستخدام المصطلحات في الجدول المرفق.

المحلل - مستهلك أولي - المنتج - مستهلك ثانوي



موقع المناهج الإماراتية

الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الثالث :- ( العلاقات غي  
النظم البيئية )

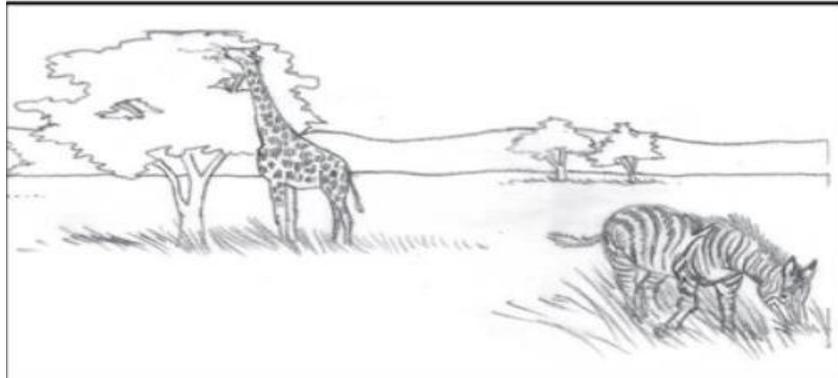
الأسئلة الموضوعية

1 ما الدور الخاص الذي يقوم به الكائن الحي في  
مجتمع أحيائي؟

- الموطن البيئي - العامل المحدد - الوضع الوظيفي - الطاقة الاستيعابية

-2

تُظهِرُ الصَّوْرَةُ أدناه جُزءًا مِنْ نِظامِ بيئِي أَفريقي  
أَي التَّفاسيرِ الآتيةِ تَشْرُحُ شَرْحًا أَفْضَلَ، كَيْفَ  
تُنْقِاسِمُ هَذِهِ الحَيَواناتُ النِّظامَ البيئِي؟



- كلاهما حيوانات آكلات لحوم تطارد فريسة
- كلاهما حيوانات منتجة تصنع غذاها الخاص
- كل منها فريسة للحيوانات المفترسة بالتالي فانها تحمي بعضها البعض
- لكل منها مصدر غذائي مختلف بالتالي فانها لا تتنافس

-3

بَعْضُ أَكْوَاعِ الْبِكْتِيرِيَا الَّتِي تَعِيشُ فِي مَعِدَةِ الْبَعْزَةِ  
تُسَاعِدُهَا عَلَى تَحْلِيلِ وَهَضْمِ الْمَوَادِّ الثَّبَاتِيَّةِ الَّتِي  
تَتَغَذَّى عَلَيْهَا. يُعَدُّ هَذَا مِثَالًا  
عَلَى: \_\_\_\_\_

- الإفادة
- التطفل
- تبادل المنفعة
- التنافس

4- أي من هذه الخيارات تصف العلاقة بين كائنين حيين يستفيد منها الطرفان ؟

- التنافس
- التطفل
- افادة
- تبادل المنفعة

5- أي مصطلح من هذه المصطلحات يمثل جميع الكائنات الحية في النظام البيئي ؟

- مجتمع احيائي
- عامل محدد
- جماعة احيائية
- موطن بيئي

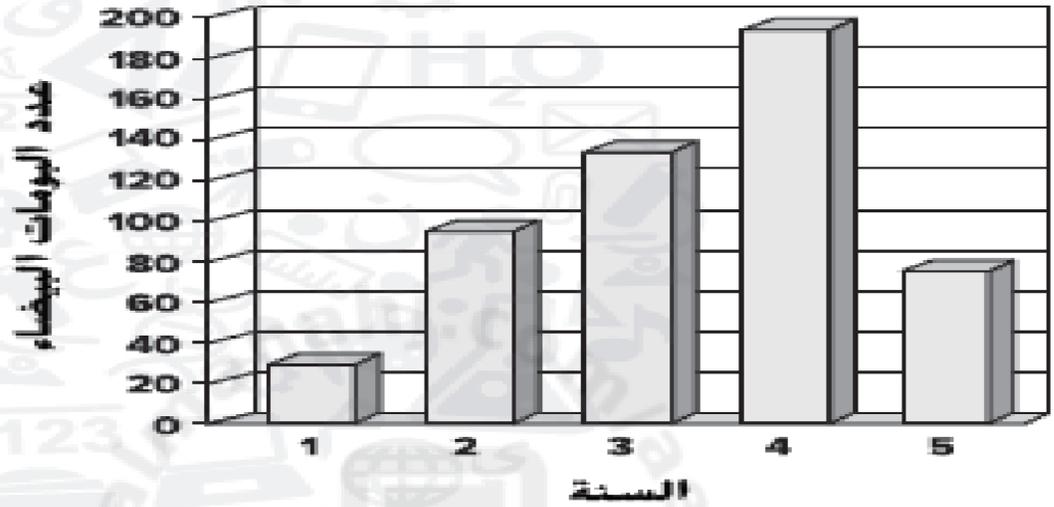
6- العلاقة بين سمك الراي والريمورا هي ؟

- التنافس
- التعايش
- تبادل المنفعة
- التطفل

رُصدَ باحثون الجماعة الأحيائية للبومة البيضاء  
لِمدّة خمس سنوات.  
يُمثّل الرّسم البيانيّ أدخاها البيانات التي جمعوها.

-7

### الجماعة الأحيائية للبومة البيضاء



- لم تصل الجماعة الأحيائية لطاقتها الاستيعابية

- كانت هناك عوامل محددة في بيئة البومة البيضاء

- العوامل المحددة لا تؤثر على حجم الجماعة

- استمرت الجماعة الأحيائية للبومة بالنمو خلال سنوات 6,7

استخدم الشكل الوارد أدناه للإجابة عن السؤال:  
أي شكل مما يلي يشير إلى علاقة **تبادل منفعة** ؟



سمك الجلطي  
lamprey  
(A)



أشنة الجندي البريطاني  
British soldier lichen  
(B)



حشرة قرادة  
atick  
(C)



رأس دودة شريطية  
atapeworm  
(D)

- الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الثالث :- ( العلاقات في النظم البيئية ص 174 )

9- الشكل أدناه يوضح العلاقة بين النمل وشجرة السنط، عندما استخدم العلماء مواد كيميائية للتخلص من النمل الموجود على إحدى أشجار السنط فَوَجَدُوا أَنَّهُ دُونَ النَّمْلِ، مَاتَتِ الشَّجَرَةُ بِغَدَاها بِوَقْتِ قَصِيرٍ! أي مما يلي يمثل السبب الحقيقي لموت شجرة السنط؟



- لان النمل مصدر إذا أساسي لشجرة السنط
- لعدم قدرة الشجرة على امتصاص الماء
- لان النمل يوفر الاكسجين لشجرة السنط
- لان النمل كان يدافع عن الشجرة ضد الافات الحشرية الاخرى

- الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية )  
الدرس الثالث :- ( العلاقات في النظم البيئية ص 174 )

الأسئلة الكتابية ( سنوات سابقة )

1

أولاً: أكتب الكلمة التي تقدم أفضل تكملة لكل جملة في الفراغات أدناه.

التعايش - الفريسة - النظام البيئي - المفترسة الوقائية

24. تستخدم الحشرة التي تبدو مثل العساف.....  
25. يتكون ..... من عوامل بيئية حية وعوامل غير حية على حد سواء  
26. الكائن الحي الذي تتغذى عليه حيوانات أخرى.....  
27. يخلق على العلاقة بين حيوانين ويحصل فيها أحدهما على الطعام من الآخر دون مساعدته أو إيذائه.....

14- ضع خط أسفل الإجابة الصحيحة لكل صورة مما يلي:

		
ماذا تُسمى القراد؟ ( المضيف - الطفيل )	ماذا تُسمى العلاقة بين سمك الراي والريمورا؟ ( إفادة - تبادل منفعة )	ماذا تُسمى الغزال؟ ( المفترس - الفريسة )

- الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية ) الدرس الرابع :- ( التكيف والبقاء على قيد الحياة ص 188 )

الأسئلة الموضوعية

1- أي مما يلي يعد تكيفا للنباتات مع الجو الحار والجاف؟

- الأوراق الكبيرة والرفيعة

- الزهور ذات الألوان الزاهية

- طول فصل النمو

- الأوراق والسيقان السميكة والشمعية

2- ما الذي يعد تكيفا سلوكيا ؟

- جلد حرشفي - اسنان حادة - التخفي - السبات

3- أي طريقة من هذه الطرائق تعد تكيفا مع الطقس البارد ؟

-فرو سميك, اذنان كبيرتان

-الدهون في الجسم , خياشيم

- فرو سميك , الدهون في الجسم

- جسم املس , خياشيم

4 يتكيف زنبق الماء بـ ؟

الثغور اسفل الورقة - الثغور اعلى الورقة - الورق رفيع - الورق اصفر

5- تقوم الأوراق الانسيابية في زهرة الاوركيد بـ؟

- تمتص الماء - تصرف المياه الزائدة - تمتص الماء من الهواء - تثبت النبات

6- فراشات الغابة تكون بنية اللون غالبا هذا يساعدها في.....

-البحث عن الدفء - البحث عن الرحيق - تفادي المفترس - تجنب الحاجة الى البيات الشتوي

7- استناداً إلى الشكل أدناه، يشبه لون الثعبان الملك غير الضار لون الثعبان المرجاني السام مما يخيف مفترسيه. وهذا مثال على:



King snake

الثعبان الملك



Coral snake

الثعبان المرجاني

- العامل المحدد

- التكيف

- التمويه

- المحاكاة

## 8- يمثل التكيف في الصورة المجاورة ؟



- تكيف تركيبى - تكيف سلوكي - تتطور - السبات



## الوحدة الثالثة :- ( التفاعلات في النظم البيئية )

### الدرس الرابع :- ( التكيف والبقاء على قيد الحياة ص 188 )



للحيوانات طرائق تكيف تُساعدُها على البقاء على قيد الحياة في بيئات مُعينة. طيور البوم، على سبيل المثال، لديها العديد من طرائق التكيف التي تُعزز نجاحها في الصيد. صل طريقة تكيف طيور البوم في العمود (أ) مع الجزء الصحيح المسؤول عنه من العمود (ب).

عمود (ب)
الأذان
العيون
الأجنحة
السيقان

عمود (أ)
تمكثها من مطاردة الفرائس بسرعة.
تساعدُها لاقتناص الفريسة بدقة والتقاط فرائس أكبر.
تساعدُها على المطاردة و تزيد من قدرتها على تمييز مصادر الأصوات وتقدير المسافة.
تساعدُها على رؤية الفريسة الصغيرة في الظلام.



2- ما وسائل التكيف التركيبي في الصبار ؟

تم بحمد الله