



الصف السادس

# أوراق إثرائية إضافية لرفع تحصيل

# 6

## الطالبات

الوحدة الخامسة - الوحدة السادسة - الوحدة السابعة

## نحو القمة

الكتاب المدرسي هو المصدر الأساسي وهذه التدريبات لا تغني عنه

الرجاء دراسة الكتاب جيداً قبل حل التدريبات.

اسم الطالبة: .....

الصف السادس / .....

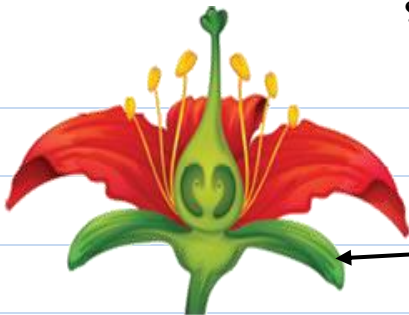
السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	ما وظيفة العضو المشار اليه بالرمز ( X ) في الشكل التالي ؟
A	جذب الملقحات
B	إنتاج البويضات
C	إنتاج حبوب اللقاح
D	يحدث فيه عملية الإخصاب



1.2	أين تحدث عملية الإخصاب في الزهرة ؟
A	المبيض
B	الميسم
C	المتك
D	السداء

1.3	ما وظيفة العضو المشار اليه بالرمز ( X ) في الشكل التالي ؟
A	إنتاج البويضات
B	إنتاج حبوب اللقاح
C	يحمي الزهرة قبل تفتحها
D	جذب الملقحات مثل الحشرات



ما الجزء الذي ينتج البويضات في الزهرة؟

1.4

البتلة	A
السبلة	B
المتك	C
المبييض	D

ماذا يحدث لو لم يوجد المتك في الزهرة؟

1.5

لن يتم إنتاج البويضات	A
لن يتم إنتاج حبوب اللقاح	B
لن يتم حماية الزهرة قبل تفتحها	C
لن يتم جذب الملقحات إلى الزهرة	D

أي العبارات الآتية صحيحة عن السداة؟

1.6

الأعضاء الذكرية في الزهرة	A
الأعضاء الأنثوية في الزهرة	B
العضو الذي ينتج البويضات	C
العضو الذي يجذب الملقحات	D

أي العبارات الآتية صحيحة عن الكريهة؟

1.7

الأعضاء الذكرية في الزهرة	A
الأعضاء الأنثوية في الزهرة	B
العضو الذي ينتج حبوب اللقاح	C
العضو الذي يجذب الملقحات	D

ما الجزء الذي ينتج حبوب اللقاح في الزهرة؟

1.8

البتلة	A
السبلة	B
المتك	C
المبيض	D

لم لبعض الأزهار بتلات ملونة؟

1.9

لحمية الزهرة	A
لجذب الملقحات	B
لإنتاج بذور جديدة	C
لإنتاج حبوب اللقاح	D

أي مرحلة من دورة حياة النباتات الزهرية يحدث التلقيح والإخصاب؟

1.10

التطور	A
النمو	B
الإنبات	C
التكاثر	D

أي مرحلة من دورة حياة النباتات الزهرية تظهرها الصورة المقابلة؟

1.11



التطور ☐ A

النمو ☐ B

الإنبات ☐ C

التكاثر ☐ D

أي مما يأتي يعد من خصائص مرحلة الإنبات؟

1.12

ظهور الأزهار ☐ A

تكون الثمار ☐ B

ساق طويلة وأوراق كثيرة ☐ C

تفتح البذرة وظهور الجذير والسويق ☐ D

ما اول مرحلة من مراحل دورة حياة النبات الزهري ؟

1.13

التطور ☐ A

النمو ☐ B

الإنبات ☐ C

التكاثر ☐ D

3	2	1	الزهرة
رائحة قوية	بتلات كبيرة	كربلة ريشية	خصائص الزهرة

ادرس الجدول الموضح، لمعرفة طريقة التلقيح في الأزهار المبينة في الشكل، أي عبارة صحيحة فيما يلي؟

1.14

جميع الازهار تلقح بالرياح	A
الزهرة 1 تلقح بالرياح، و 2 و 3 بالحيوانات	B
الزهرة 1 و 3 بالرياح و 2 بالحيوانات	C
الزهرة 1 و 2 بالرياح، 3 بالحيوانات	D

أي مما يأتي يعد من خصائص الأزهار الملقحة بواسطة الرياح؟

1.15

ذات بتلات كبيرة	A
ذات رائحة قوية	B
ذات ألوان زاهية	C
ذات ألوان باهتة او خضراء	D

أي من التالي يشير إلى حدوث عملية التلقيح بشكل صحيح في كل من الشكل (أ) والشكل (ب)؟ مستعينا بالشكل أدناه.

1.16



من (1) إلى (3)	A
من (3) إلى (2)	B
من (3) إلى (6)	C
من (3) إلى (2)	D

1.17 في أي من مراحل الآتية يكون للحشرات دور مهم في حياة بعض النباتات؟

1.17

التطور	A
التلقيح	B
الإنبات	C
تكون البذور	D

1.18 أي من العبارات الآتية تصف مرحلة الإخصاب في دورة حياة النبات الزهري؟

1.18

تبدأ البذرة بالنمو	A
تندمج حبوب اللقاح مع البويضة لتصبح بذرة	B
ينمو النبات لكنه لا يحمل أزهاراً أو ثماراً	C
تنمو الثمار على النباتات وهي لا تحتوي على البذور	D

1.19 ما المرحلة التي تعبر عنها الصورة في دورة حياة النبات الزهري؟

1.19



التطور	A
التلقيح	B
الإنبات	C
انتشار البذور	D

1.20 أي الجمل الآتية صحيحة عن النبات الزهري في الصورة المجاورة؟

1.20

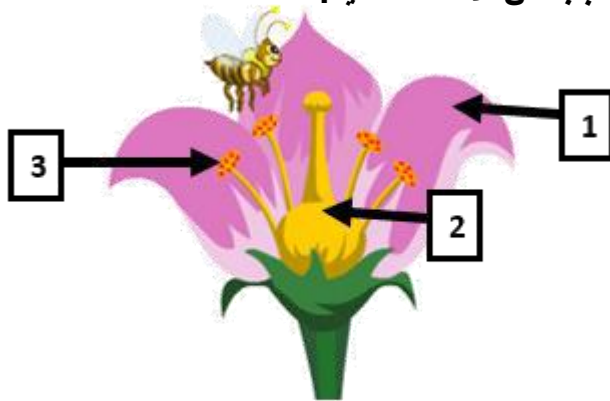


تلقح بالرياح لأن لها بتلات كبيرة	A
تلقح بالحيوانات لأن لها كربة ريشية	B
تلقح بالرياح لأن لها كربة ريشية	C
تلقح بالحيوانات لأن لها ألوان زاهية	D

الأسئلة المقالية: أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

**السؤال الثاني**

السؤال الثاني: انظر إلى مخطط الزهرة أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية.



1- ما اسم العضو الأنثوي في الزهرة ؟

---

2- ما وظيفة الجزء (1) في مخطط الزهرة أعلاه؟

---

3- ما الرقم الذي يشير إلى المتك في الزهرة أعلاه؟

---

4- حدد الرقم الذي يشير إلى الجزء الذي يحدث فيه اندماج حبة اللقاح مع البويضة في الزهرة أعلاه .

---

5- ما المنفعة المتبادلة بين النحلة والزهرة في المخطط أعلاه؟

---



---

6- أي مرحلة من مراحل دورة حياة النبات تشير إليه الصورة أعلاه؟

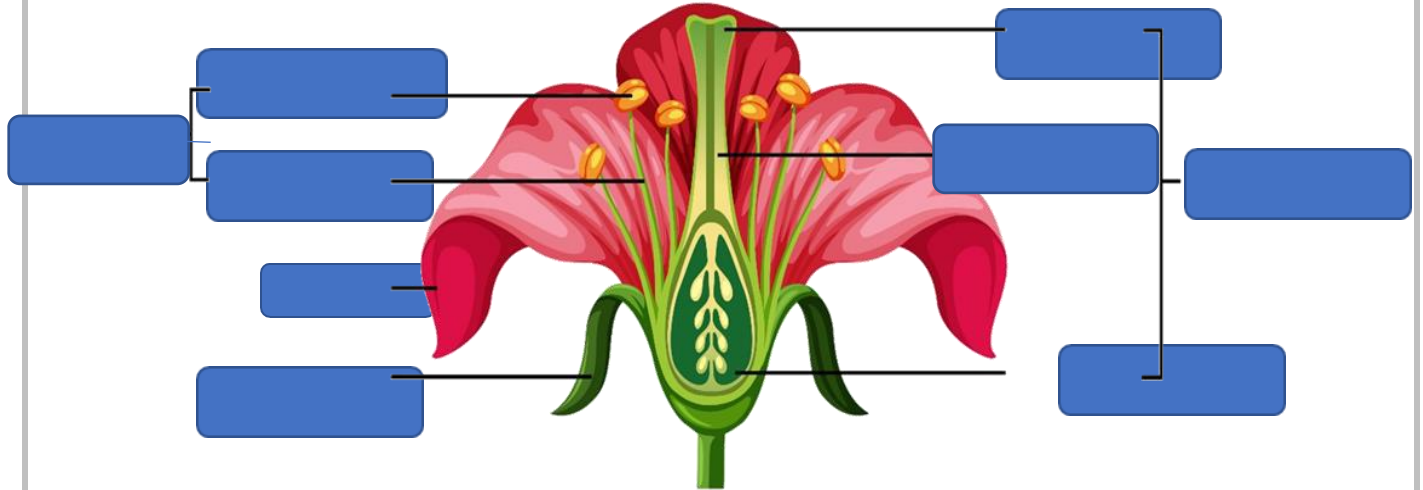
---



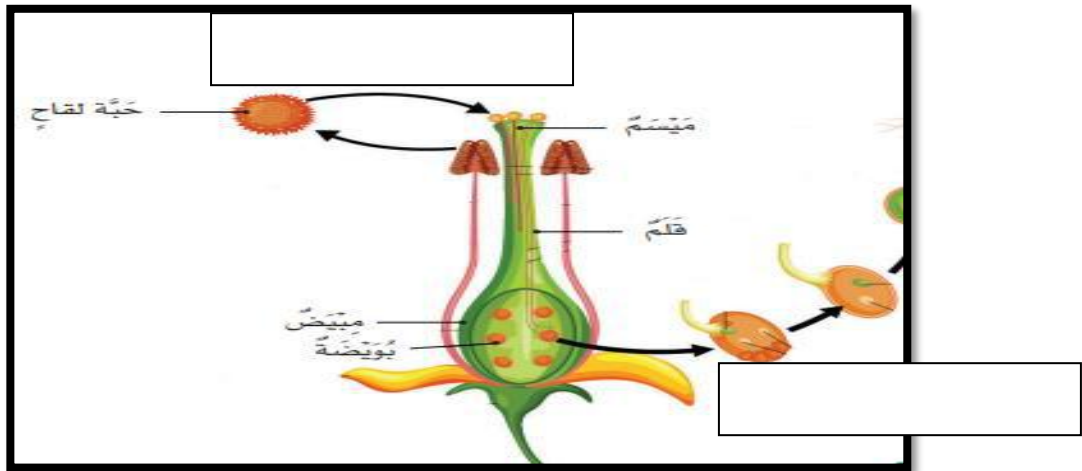
## السؤال الثالث

### السؤال الثالث

اكملّي البيانات على الرسم التالي:



ب. حدد على المخطط عملية التلقيح والاختصاب .



## السؤال الرابع

أ. أي النباتات الآتية تنمو بشكل جيد ؟ فسر الإجابة:



النبات B



النبات A

ب. اذكر العنصر التي يحتاج إليها النباتات الآتية:

نبات 1 جاف وأوراقه ذابله	
نبات 2 لون الأوراق صفراء	
نبات 3 لا ينمو بشكل جيد وله أوراق بنية	

ج. عدد العوامل المؤثرة في نمو النبات.

1- \_\_\_\_\_

2- \_\_\_\_\_

3- \_\_\_\_\_

## السؤال الخامس

أ. اذكر طريقة التلقيح المناسبة لكل زهرة في الصور أدناه مع ذكر السبب.



-1-

- طريقة التلقيح:

- السبب:



-2-

- طريقة التلقيح:

- السبب:



-3-

- طريقة التلقيح:

- السبب:

ب. حدد طريقة التلقيح المناسبة للنبات وفقا لكل عبارة أدناه

1- الأزهار ذات ألوان غير زاهية تلقح بواسطة:

2- الأزهار الكبيرة او المرتبة بشكل مجموعات تلقح بواسطة:

### السؤال السادس

أ. اكتب اسم كل مرحلة من مراحل دورة حياة النبات الزهري حسب الوصف ادناه.

1- مرحلة يكون للحشرات لها دور كبير .

---

2- مرحلة يتكون خلالها الجذير والسويق في دورة حياة النبات الزهري.

---

3- مرحلة يكون الساق أطول وأكثر سماكة ويزداد عدد الأوراق.

---

4- تتكون الأزهار في النبات وتنضج أعضاء التكاثر الذكرية والأنثوية.

---

5- تنتشر البذور بعيدا عن النبات الام لتنمو نبات جديد

---

ب. عدد اثنين من الملقحات .

---

-1

---

-2

ج. ما خصائص النباتات التي تلقح بالرياح؟


---

-1

---

-2

س1- اختاري الاجابة الصحيحة بوضع علامة (X):

	ما طريقة انتشار البذور في الصورة المجاورة؟	1.1
	كيف تنتشر البذور التي تنمو داخل قرون؟	1.2
	المياه	A
	المياه	A
	الرياح	B
	الرياح	B
	الحيوانات	C
	الحيوانات	C
	الطريقة الميكانيكية	D
	الطريقة الميكانيكية	D

ما الطريقة التي تنتشر بها البذور إلى ابعد مسافة عن النبات الأم؟	1.3
تنفتح القرون وتنتشر البذور حول النبات الام.	A
تحمل المياه البذور الكبيرة على طول النهر	B
تحمل الرياح البذور بعيدا عن النبات الام	C
تأكل الطيور المهاجرة الفاكهة التي تحتوي على بذور وتنتشر البذور بعيدا عن النبات الام	D

ما تركيب العديد من البذور التي تنتشر بواسطة الهواء؟

1.4

كبيرة وثقيلة

A

صغيرة وخفيفة

B

كبيرة وشوكية

C

صغيرة وشوكية

D

أي بذور النباتات التالية تنتشر بواسطة الرياح؟

1.5



C



A



D



B

1.6

يوضح الشكل بذور لنوعين من النباتات.

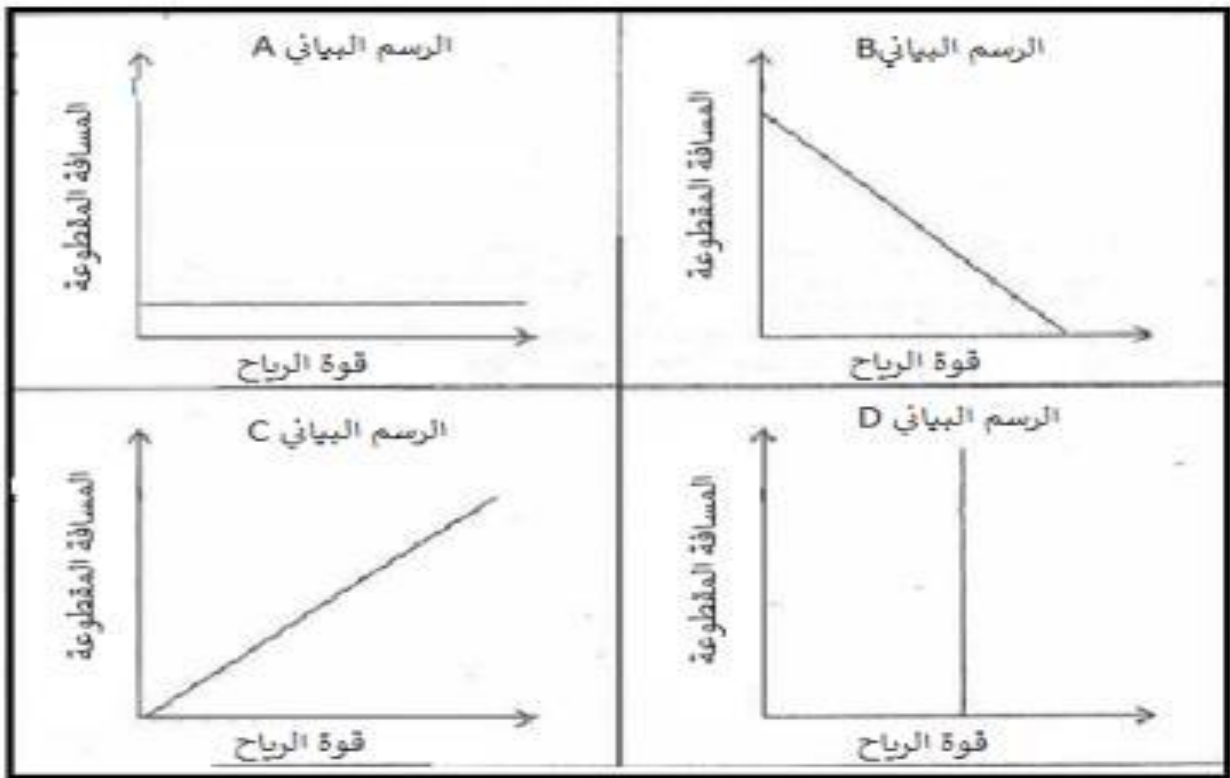


بذور النبات (X)



بذور النبات (Y)

أي الرسومات البيانية الآتية توضح تأثير قوة الرياح على المسافة التي تقطعها هذه البذور بعيدًا عن أشجارها في يوم به ريح؟



بذور النبات (Y)	بذور النبات (X)		
A	C	A	
C	B	B	
B	A	C	
D	C	D	

أي بذور النباتات التالية تنتشر بواسطة الماء ؟

1.7



A



B



C



D

ما المقصود بانتشار البذور؟

1.8

انبات البذور

A

ظروف المناسبة لإنبات البذور

B

انتقال البذور بعيدا عن النبات الام

C

انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم

D



السؤال الثاني: ادرس الجدول أدناه ثم اجب عن الأسئلة التالية.

رمز البذرة	مواصفاتها
A	البذرة كبيرة ومجوفة
B	البذرة داخل ثمرة
C	البذرة تنمو البذرة داخل قرن

7- كيف تنتشر البذرة A في الجدول أعلاه ؟

8- توقعي أي البذرتين B و C ستنتشر لمسافات أبعد عن النبات الأم مع ذكر السبب ؟

9- أي بذرة تنتشر بالطريقة الميكانيكية ؟

السؤال الثالث : أ. قارن بين طرق انتشار البذور المختلفة من خلال جدول المقارنة الآتي:

وجه المقارنة	بذور تنتشر بالحيوانات	بذور تنتشر بالرياح	بذور تنتشر بالطريقة الميكانيكية
المدي			
شكل البذرة			
كيفية انتشارها			

ب. اذكر الطريقة التي تنتشر فيها بذور بعض أنواع النباتات وتحتاج إلى الكثير من الماء عندما تكون جاهزة للانتشار مما يؤدي إلى نمو القرون.

**السؤال الرابع:**

أ. أكمل الجدول أدناه.

مواصفاتها	طريقة انتشارها	شكل البذرة
		
		
		
		

ب. لكل من البذرتين خاصية تجعلها قابلة للانتشار بواسطة الرياح حدد خاصية مناسبة لكل بذرة.

البذرة B



البذرة A



البذرة A:

\_\_\_\_\_

البذرة B:

\_\_\_\_\_

ج. كيف تساعد السناجب على انتشار البذور؟

\_\_\_\_\_

س1- اختاري الاجابة الصحيحة بوضع علامة (X):

1.1	ما اسم الكوكب الذي يستغرق أطول مدة ليكمل دورة واحدة حول الشمس؟
A	زحل
B	نبتون
C	عطارد
D	الأرض

1.2	أي الجمل الآتية صحيحة لوصف القمر؟
A	تابع صناعي لكوكب
B	تابع صناعي للنجم
C	تابع طبيعي لكوكب
D	تابع طبيعي للنجم

1.3	ما العبارة الصحيحة لترتيب قطر الشمس والأرض والقمر من الأصغر إلى الأكبر؟
A	الشمس - الأرض - القمر
B	القمر - الأرض - الشمس
C	الشمس - القمر - الأرض
D	الأرض - القمر - الشمس

لماذا لا توجد حياة على الكواكب البعيدة عن الشمس؟	1.4
لأن درجات الحرارة عالية جدا	A
لأن درجات الحرارة منخفضة جدا	B
لوجود عواصف	C
لوجود غلاف جوي	D

أي من الآتي لا يعد سببا لانعدام الحياة على كوكب عطارد؟	1.5
لقرب الكوكب من الشمس	A
لعدم وجود غلاف جوي	B
لعدم توفر الماء على سطحه	C
حجم الكوكب صغير	D

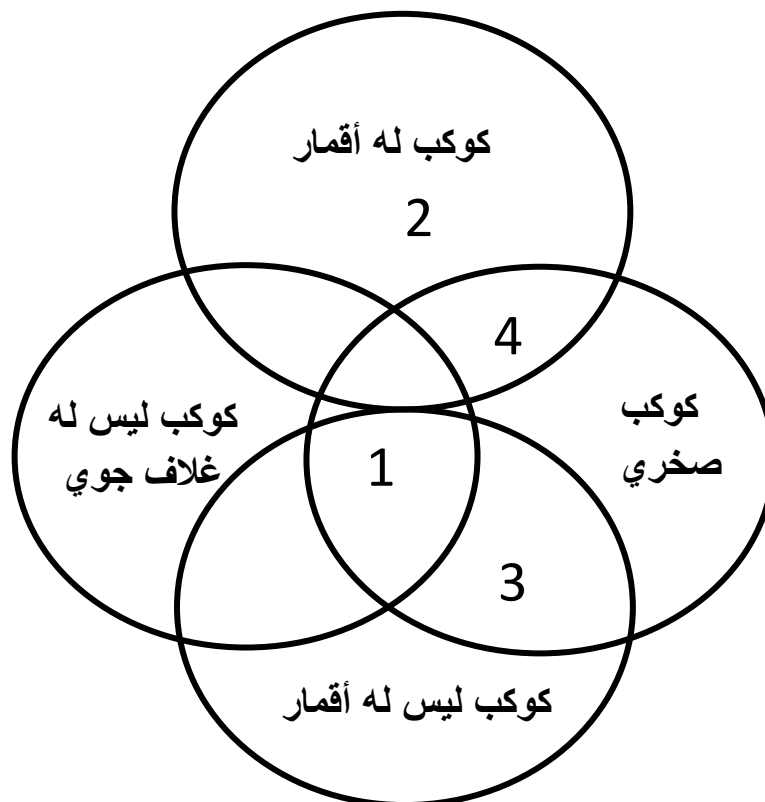
ما أوجه الشبه بين القمر والكواكب والشمس؟	1.6
جميعها كروية الشكل	A
جميعها لها نفس الحجم	B
جميعها مكونة من صخور	C
جميعها تدور حول بعضها	D

## 1.7

جاذبيته أقل من الأرض	A	
سطحه مليء بالفوهات	B	
أصغر من كوكب الأرض	C	
سطحه صخري	D	

**ادرس مخطط فن أدناه ثم حدد أي الخيارات التالية صحيحة ؟**

## 1.8



كوكب المشتري	كوكب المريخ	كوكب الزهرة	كوكب عطارد		
1	2	4	3	A	
2	3	4	1	B	
2	4	3	1	C	
3	1	2	4	D	

## السؤال الثاني:

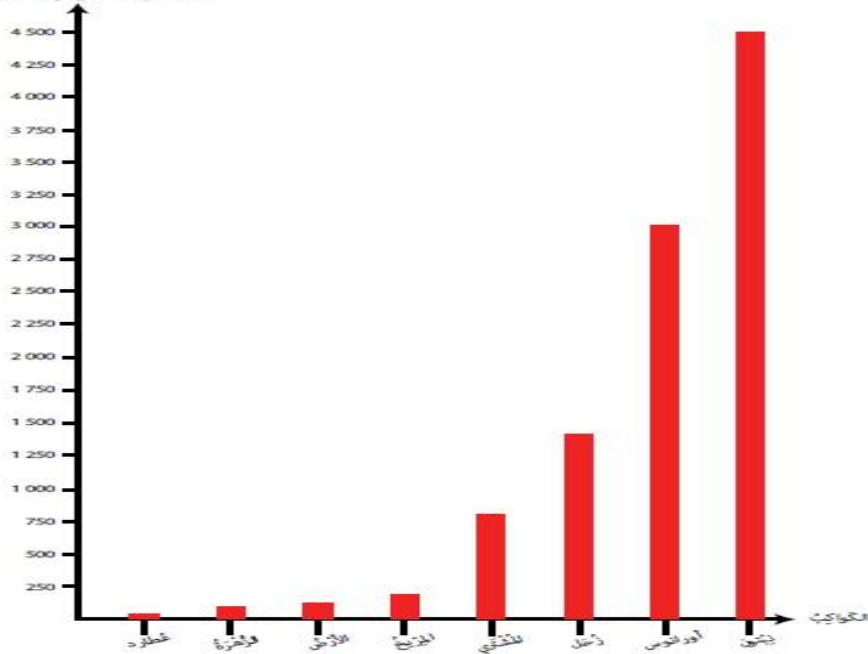
أ. اذكر كواكب المجموعة الشمسية بالترتيب من الأقرب إلى الأبعد عن الشمس:

.....، .....، .....

.....، .....، .....

ب. يوضح المخطط التالي المسافة التي تفصل كل كوكب عن الشمس في نظامنا الشمسي .  
ادرسه جيداً ثم أجب عما يلي.

البعد عن الشمس بمليون كيلومتر



1- ما الكوكب الأبعد عن الشمس ؟

.....

2- فسر سبب حركة الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة ؟

.....

3- ما الكوكبان المتشابهان من حيث الحجم؟

.....

ج. صنف الكواكب الآتية ضمن مجموعات من حيث مكونات سطح كل منه

كواكب صخرية	كواكب غازية	كواكب جليدية

### السؤال الثالث

- أ. ثلاثة أشياء استخدمت في عمل نموذج مدرج للأرض والشمس والقمر .  
أكمل الجدول لتبين أي جزء من المجموعة الشمسية تمثله كل كرة في النموذج.

كرة زجاجية	كرة قدم	كرة جولف

- ب. اكتب اسم الكوكب المناسب لكل وصف مما يلي:

وصف الكوكب	اسم الكوكب
كوكب يمتاز بكتلة جليدية عملاقة.	
كوكب ليس له أقمار	
الكوكب الذي يلي كوكب المشترى.	

- ج. من خلال دراستك للنظام الشمسي، اكمل الجدول الاتي:

وصف الجرم السماوي	اسم الجرم السماوي
كوكب يتكون من مزيج من الغازات.	
تابع طبيعي للأرض.	
كوكب يقع بعد كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس.	
نجم تدور حوله الكواكب في نظامنا	
أكبر تابع في النظام الشمسي	

#### السؤال الرابع

أ. اكتب ثلاثة أسباب تدعم الحياة على سطح الأرض.

1- .....

2- .....

3- .....

ب. فسر العبارات التالية .

1- " بعض الكواكب باردة جدا ويكون الماء المتوافر فيها على شكل جليد"

الإجابة:

2- " لكل كوكب مدار ثابت حول الشمس"

الإجابة:

3- "توجد فوهات على سطح بعض الكواكب"

الإجابة:

4- " يوصف مناخ على كوكب نبتون بأنه قاسي"

الإجابة:

5- " كوكب الزهرة هو الأعلى في الحرارة بالرغم من انه يقع في الترتيب الثاني من حيث البعد عن الشمس"

الإجابة:

6- " يستحيل الحياة على كوكب الزهرة"

الإجابة:



السؤال الأول-اختاري الاجابة الصحيحة بوضع علامة (X):

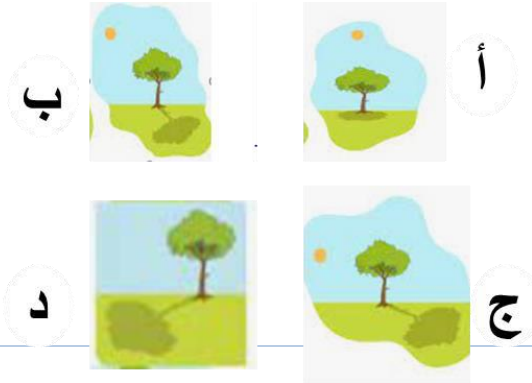
	<p>1.1 ماذا يمثل الرمز A في الشكل المجاور؟</p>	
	1.1	خط الاستواء
	A	محور الأرض
	B	القطب الجنوبي
	C	مدار السرطان
D		

<p>1.2 ما سبب حركة الشمس الظاهرية؟</p>		1.2
دوران الأرض حول الشمس	A	دوران الأرض حول محورها
دوران الأرض حول محورها	B	دوران الشمس حول محورها
دوران الشمس حول محورها	C	دوران القمر حول الأرض
دوران القمر حول الأرض	D	

<p>1.3 ما الاتجاه الذي تدور فيه الأرض حول محورها؟</p>		1.3
إلى الشرق	A	إلى الغرب
إلى الغرب	B	إلى الشمال
إلى الشمال	C	إلى الجنوب
إلى الجنوب	D	

أي الصور المقابلة توضح طول الظل في منتصف اليوم؟

1.4



صورة (أ)

A

صورة (ب)

B

صورة (ج)

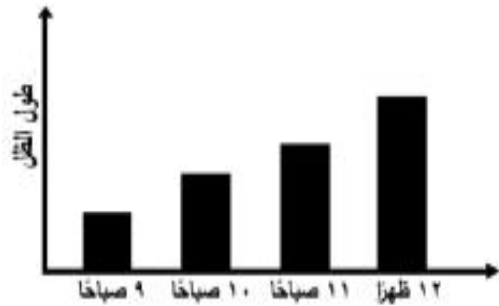
C

صورة (د)

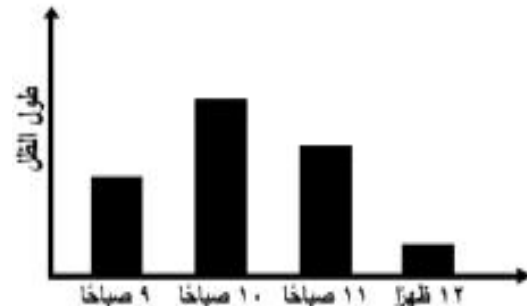
D

أي من الرسوم البيانية التالية يمثل طول ظل عصا في الفترة الزمنية ما بين الساعة 9 صباحاً و 12 ظهراً؟

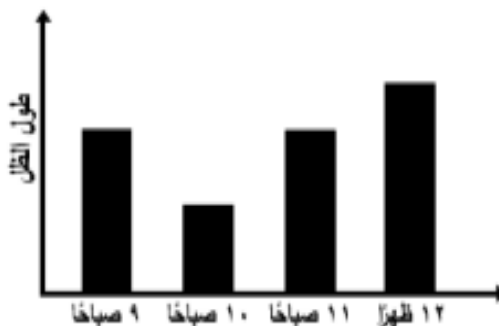
1.5



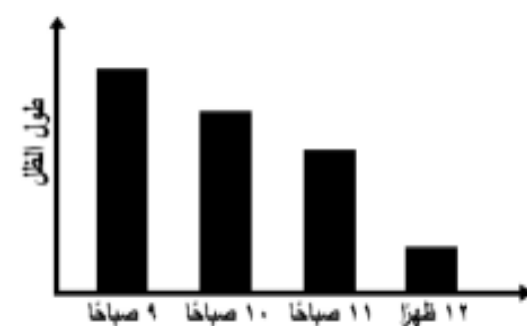
C



A



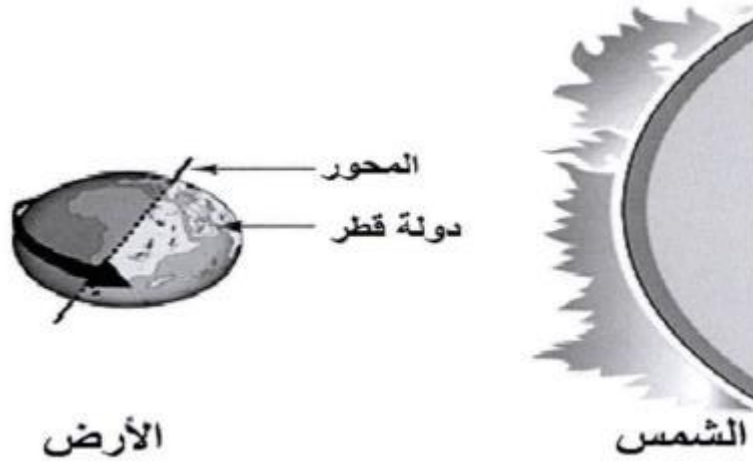
D



B

1.6

إذا كانت دولة قطر تواجه الشمس كما في الشكل أدناه.  
كم عدد الساعات اللازمة لتعود دولة قطر إلى الموقع نفسه ؟



24 ساعة [A]

12 ساعة [B]

8 ساعة [C]

6 ساعة [D]

1.7

أي الجمل التالية تفسر ظهور الشمس خلال النهار وكأنها متحركة في السماء؟

دوران القمر حول محوره [A]

دوران القمر حول الأرض [B]

دوران الأرض حول الشمس [C]

دوران الأرض حول محورها [D]

السؤال الثاني المخطط أدناه أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ما سبب تغير موقع الشمس خلال النهار؟

الإجابة:

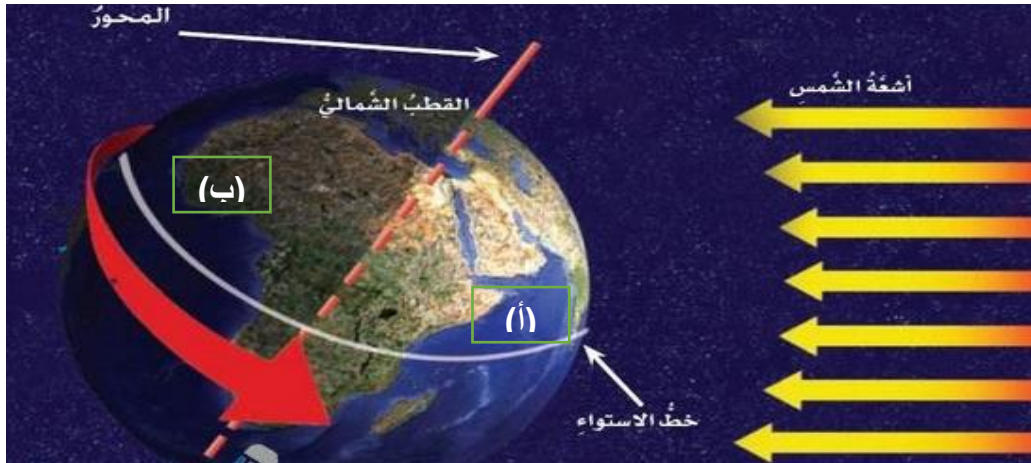
2- صفي الظل الذي سيتكون للمهندس في الوقت (م)؟

الإجابة:

3- ما رمز موقع الشمس الذي يكون فيه ظل حسن أقصر ما يمكن؟

الإجابة:

السؤال الثالث : ادرس الشكل المقابل ثم أجب:



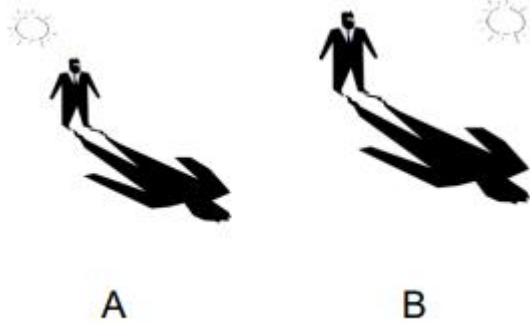
1- ما الفترة الزمنية في الجزء (أ)؟

2- ما سبب حدوث الليل والنهار؟

3- كم عدد الساعات اللازمة للمدينة (ب) للرجوع إلى موضعها الأصلي؟

السؤال الرابع:

أ. انظر الشكل التوضيحي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- اكتب رمز الصورة التي توضح المكان الصحيح للشمس.

الإجابة:

2- سلط عماد ضوء مصباح على جسم بحيث كان المصباح في المرة الأولى أعلى الجسم فلاحظ تكون الظل ثم أعاد التجربة مرة أخرى ولكن هذه في المرة الثانية جعل المصباح مائل بزاوية منخفضة على الجسم أي التجريبتين يتكون ظل قصير للجسم؟

الإجابة:

ب. لماذا يكون الظل في الصباح أطول منه في وقت الظهيرة؟

الإجابة:



مستعينا بالشكل اجب عن الأسئلة التالية:

1- ما سبب حدوث النهار عند النقطة المشار إليها بالرمز (A)

الإجابة:

2- كم الفترة الزمنية التي تستغرقها الأرض ليكون هناك ليل عند النقطة (A)

الإجابة:

**السؤال الأول-اختاري الاجابة الصحيحة بوضع علامة (X):**

1.1	ما طور القمر عندما يقع القمر بين الشمس والأرض؟
A	المحاق
B	البدر
C	التربيع الأول
D	التربيع الأخير

1.2	ما المدة الزمنية التي يستغرقها القمر ليدور دورة كاملة حول الأرض؟
A	24 يوم
B	25 يوم
C	27 يوم
D	28 يوم

1.3	ما أسم طور القمر الذي يظهر في الشكل؟
	
A	الهلال الأول
B	الأحدب الأول
C	التربيع الأول
D	التربيع الأخير

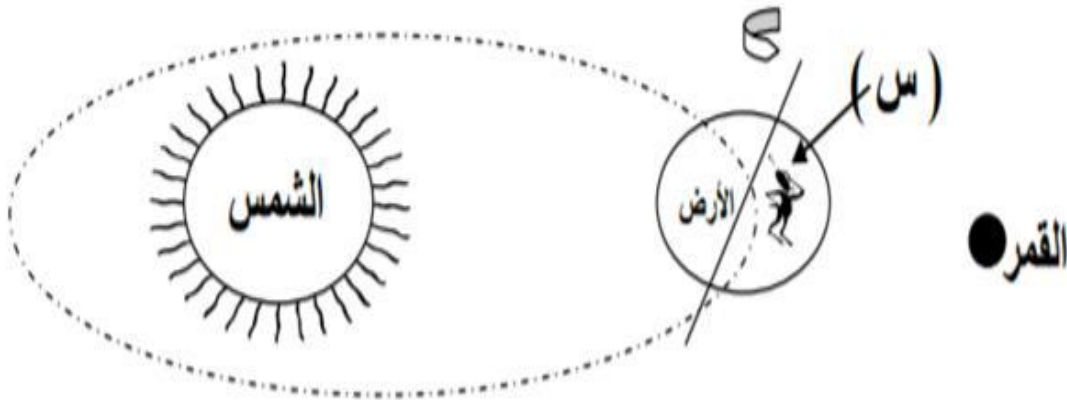
أي فصول السنة يكون فيها توزيع أشعة الشمس بالتساوي على نصف الكرة الشمالي ونصف الكرة الجنوبي؟

1.4

فصلي الشتاء والصيف	A
فصلي الربيع والخريف	B
فصلي الصيف والربيع	C
فصلي الشتاء والخريف	D

في الشكل التالي يقف حمد عند النقطة (س)، إذا قام حمد بالنظر إلى وجه القمر بعد سبعة أيام. فما طور القمر الذي سيشاهده في هذه الحالة؟

1.5



محاق	A
بدر	B
تربيع أول	C
تربيع ثاني	D

لماذا يلاحظ اختلاف الفصول في دولة قطر بدرجة أقل من ملاحظته في أوربا؟	1.6
بيئة دولة قطر صحراوية	A
دولة قطر تقع بجانب البحر	B
دولة قطر تقع إلى شرقي أوربا	C
دولة قطر أقرب إلى خط الاستواء	D

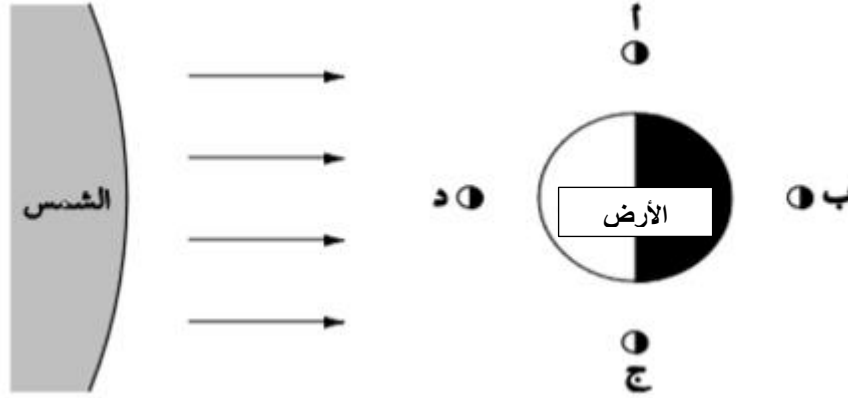
ما الشكل الذي يوضح طور القمر عندما يكون في نصف مداره ويواجه الشمس ؟	1.7
الشكل 1	A
الشكل 2	B
الشكل 3	C
الشكل 4	D

شاهدت سارة القمر مكتملا، ما المدة الزمنية التقريبية المستغرقة ليكون القمر مكتملا في المرة التالية؟	1.8
7 ايام	A
14 يوم	B
28 يوم	C
سنة واحدة	D



في أي موقع للقمر لن يتمكن أحد على الأرض من رؤيته؟

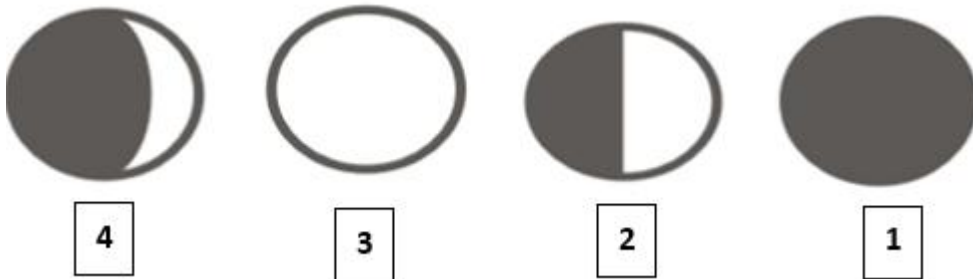
1.9



الموقع (أ)	A
الموقع (ب)	B
الموقع (ج)	C
الموقع (د)	D

أي الصور أدناه توضح طور القمر عندما يكون بين الأرض والشمس ؟

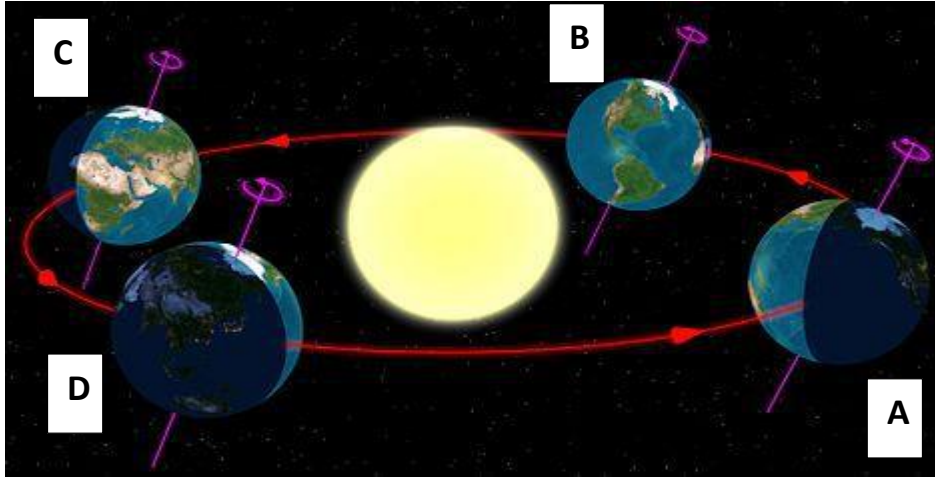
1.10



الشكل 1	A
الشكل 2	B
الشكل 3	C
الشكل 4	D

أي موضع للأرض يحدث الانقلاب الصيفي في نصف الكرة الشمالي ؟

1.11



الموضع A	A
الموضع B	B
الموضع C	C
الموضع D	D

أي من الآتي يصف اليوم الأطول في السنة (اليوم الذي تكون فيه عدد ساعات النهار أكثر من عدد ساعات الليل)؟

1.12

الانقلاب الشتوي	A
الانقلاب الصيفي	B
الاعتدال الربيعي	C
الاعتدال الخريفي	D

أي جملة تفسر قدرتنا على رؤية القمر في الليل؟

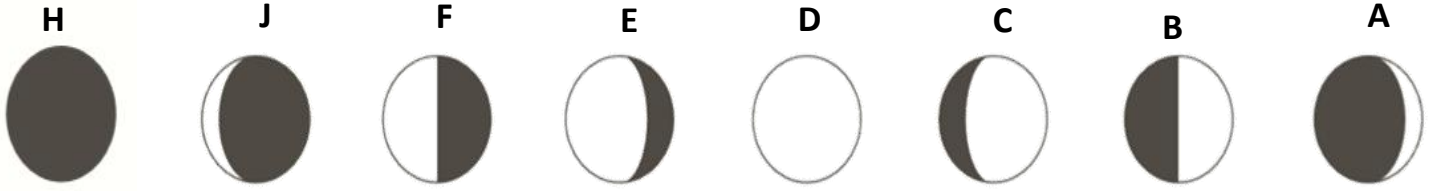
1.13

القمر يصدر ضوءا	A
أعيننا تصدر ضوءا	B
القمر يعكس ضوء الشمس	C
الكواكب القريبة تصدر ضوءا	D

ما قياس زاوية الميل المحوري للأرض؟		1.14
13°	A	
23°	B	
28°	C	
90°	D	

أي مخطط يبين الحركة الصحيحة لدوران الأرض حول محورها؟		1.15
	A	
	B	
	C	
	D	

السؤال الثاني أنظر الي الصورة ثم اجب:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الهلال الأول

1- اكتب أسماء اطوار القمر على المخطط أعلاه.

2- فسري سبب تغير وجه القمر المشاهد من الأرض خلال الشهر العربي؟

الإجابة:

3- ما المدة الزمنية التي يستغرقها القمر ليتغير من طور D الي الطور H؟

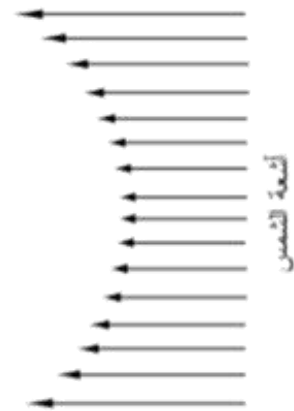
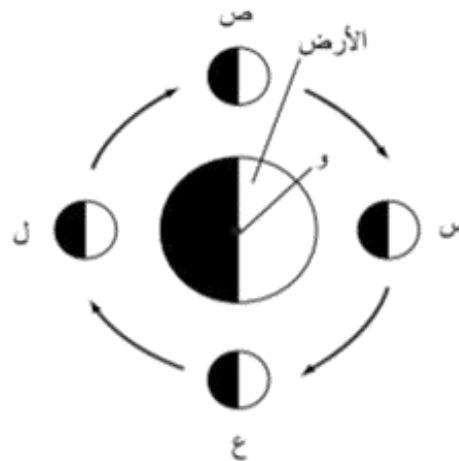
الإجابة:

4- فسر سبب رؤية القمر من الأرض منيراً على الرغم بأنه لا يضيء من تلقاء نفسه.

الإجابة:

السؤال الثالث : الشكل التالي يمثل نموذجاً لدوران القمر حول الأرض خلال الشهر القمر ، تمثل النقاط

(س، ص، ع، ل) مواقع القمر أثناء دورانه



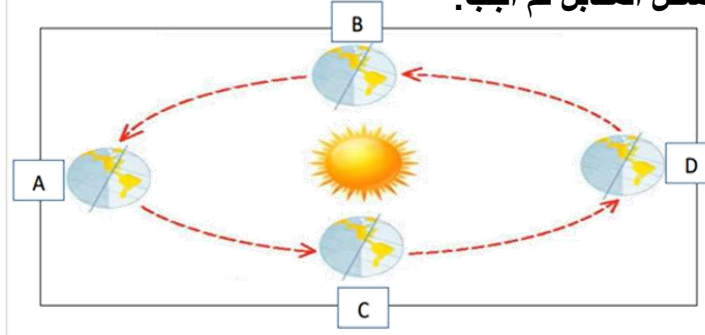
1- ما الزمن التقريبي الذي يستغرقه القمر أثناء دورانه من (ص) إلى (ع)؟

الإجابة:

2- ماذا يسمى وجه القمر عند الموقع (ل) عندما ينظر إليه شخص من النقطة (و)؟

الإجابة:

**السؤال الرابع :** ادرس الشكل المقابل ثم أجب:



1- فسر سبب حدوث الفصول الأربعة أثناء دوران الأرض حول الشمس.

الإجابة:

2- ما المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض لتكمل دورة كاملة حول الشمس؟

الإجابة:

3- حدد الرمز الذي يوضح فصل الشتاء في النصف الشمالي من الكرة الأرضية أثناء دوران الأرض حول الشمس.

الإجابة:

4- ما الفصل الذي سيكون في نصف الكرة الشمالي في الموضع A؟ فسر السبب.

الإجابة:

التفسير:

**السؤال الخامس :** ادرس الجدول أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

المدينة	وقت الشروق	وقت الغروب
إندونيسيا	6:00 AM	6:00 PM
السويد	3:30 AM	10:00 PM
نيوزيلاندا	7:30 AM	7:00 PM
النرويج	9:20 AM	3:10 PM

1- ما المدينة التي تسجل أطول عدد من ساعات النهار خلال الانقلاب الصيفي؟

الإجابة:

2- ما المدينة التي تكون أقرب إلى خط الاستواء؟

الإجابة:

**السؤال الأول-اختاري الاجابة الصحيحة بوضع علامة (X):**

1.1	أي النباتات اللازهرية تنتج بذور؟
A	الطحالب
B	الصنوبريات
C	السرخسيات
D	الحزازيات

1.2	ما سبب سقوط أوراق الأشجار متساقطة الأوراق ؟
A	طول النهار
B	قصر النهار
C	الجو الحار
D	تنمو في كل المناخات ماعدا القطبية

1.3	ما طريقة التكاثر اللاجنسي التي تظهرها هذه الصورة المقابلة؟
A	التجزئة
B	النباتات
C	التطعيم
D	التعقيل



1.4	ما اهم خصائص أوراق الأشجار دائمة الخضرة؟
A	أوراقها عريضة
B	أوراقها مسطحة
C	أوراقها إبرية
D	تتساقط في فصل الشتاء

1.5	أي رمز يمثل الحزازيات ؟
<p>التنباتات اللازهرية</p> <pre> graph TD     A[التنباتات اللازهرية] --&gt; B[لا تُنتج البذور]     A --&gt; C[تُنتج البذور]     B --&gt; D[لبن لديها ساق وأوراق وجذور حقيقية]     B --&gt; E[لديها ساق وأوراق وجذور حقيقية]     D --&gt; F[Z]     E --&gt; G[Y]     C --&gt; H[X]                     </pre>	
X	A
Y	B
Z	C
Y,Z	D

ما طريقة التكاثر اللاجنسي التي تحتاج أن تحدث بشكل اصطناعي ؟		1.6
التجزئة	A	
التطعيم	B	
النباتات	C	
السيقان الجارية	D	

أي أجزاء النبات تؤكل من نبات البصل ؟		1.7
الاوراق	A	
الزهرة	B	
الجذر	C	
الساق	D	

أي النباتات الآتية تؤكل جذوره؟		1.8
البطاطس	A	
البصل	B	
الفجل	C	
الملوخية	D	



ما طريقة التكاثر اللاجنسي التي يتكاثر بها النبات في الصورة ؟

1.9



- |               |   |
|---------------|---|
| البصلة        | A |
| الدرة         | B |
| الرايزوم      | C |
| الساق الجارية | D |

العبارات التالية تصف ثلاث مجموعات من النباتات اللازهرية،

1.10

اختر الترتيب الصحيح الذي يمثل تلك الطرق في الجدول أدناه.

المجموعة (1) : تتكاثر بالأبواغ وتنمو على شكل سجادة في الأماكن الرطبة

المجموعة (2) : تتكاثر بالأبواغ ولها أوراق سعفية

المجموعة (3) : تنتج بذورا داخل مخاريط ولها أوراق إبرية

المجموعة (3)	المجموعة (2)	المجموعة (1)	
الحزازيات	السرخسيات	الصنوبريات	A
السرخسيات	الصنوبريات	الحزازيات	B
الصنوبريات	السرخسيات	الحزازيات	C
الصنوبريات	الحزازيات	السرخسيات	D

صنفت ريم النباتات حسب الجزء الذي يؤكل في الجدول أدناه، أي النباتات يمثل الرمز ( X ) ؟

1.11

المجموعة 1	المجموعة 2	المجموعة 3	المجموعة 5
التفاح	البقدونس	الجزر	البصل
الموز	الملفوف	البطاطا الحلوة	X

- |            |   |
|------------|---|
| دوار الشمس | A |
| السبانخ    | B |
| الكرفس     | C |
| الفلفل     | D |

السؤال الثاني: تأمل صورة ورقة النبات الآتية, ثم اجب عما يلي:



1- أي نوع من أنواع النباتات اللازهرية ينتمي إليها النبات؟

الإجابة:

2- ماذا تسمى البقع البنية المتواجدة أسفل ورقة الشجرة؟

الإجابة:

3- لماذا لا توجد هذه النباتات في دولة قطر؟

الإجابة:

4- حددي طريقتين لتكاثر هذا النبات؟

جنسيا :

لا جنسيا :

5- ما أهمية البروثالوس في تكاثر هذا النبات؟

الإجابة:

السؤال الثالث

1- حدد اسم طريقة التكاثر اللاجنسي فيما يلي:

طريقة التكاثر اللاجنسي	الوصف	
	ساق أرضية تخزن الغذاء تحمل براعم لتصبح نبات جديد	1
	تنمو فيها نباتات جديدة كاملة من الأجزاء المكسورة من النبات	2
	إدخال برعم في ساق مكشوفة لنبات آخر	3
	تنساقط نباتات صغيرة من طرق الورقة ومن السيقان الهوائية فتتنمو لتصبح نبات جديد	4

2- قارن بين الأشجار الدائمة الخضرة والأشجار المتساقطة الأوراق من حيث شكل الورقة والمناخ المناسب لنموها.

وجه المقارنة	الأشجار الدائمة الخضرة	والأشجار المتساقطة الأوراق
شكل الورقة		
المناخ المناسب لنموها		
التربة التي تنمو فيها		
مثال		

3- فسر سبب وجود الأشجار دائمة الخضرة في قطر عن الأشجار متساقطة الأوراق

الإجابة:

### السؤال الرابع:

أ. صنف النباتات الآتية حسب الجزء الذي يؤكل منها :

المشمش- السبانخ- البطاطس- البطاطا الحلوة- الجزر- الأرز - القمح - القرنبيط - الفجل - الملوخية -  
البقدونس-البرتقال- الكرفس- البصل- البروكلي-دوار الشمس- الطماطم

الجذور	السيقان	الاوراق	البذور	الأزهار	الثمار

ب. لماذا يؤكل جذور الجزر ولا يؤكل أوراقها؟

الإجابة:

ج. لماذا لا يجب أكل النباتات البرية غير المعروفة؟

الإجابة:

د. لماذا يتم تصنيف النباتات الغذائية عن طريق الجزء الذي يأكل ولا نصنفها حسب اللون؟

الإجابة:

و. كيف يمكن تصنيف النبات الذي بالصورة من حيث الجزء الذي يؤكل منه؟



الإجابة:

**السؤال الأول- اختاري الاجابة الصحيحة بوضع علامة (X):**

<p>1.1 يبين الشكل الآتي الهيكل العظمي للسلحفاة، إلى أي صف من صفوف الحيوانات تنتمي السلحفاة</p>	1.1
<div data-bbox="277 407 574 659" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="1295 436 1338 478" data-label="Text">A</div> <div data-bbox="1149 436 1256 478" data-label="Text">الثدييات</div>
	<div data-bbox="1295 510 1338 552" data-label="Text">B</div> <div data-bbox="1138 510 1256 552" data-label="Text">الزواحف</div>
	<div data-bbox="1295 583 1338 625" data-label="Text">C</div> <div data-bbox="1133 583 1256 625" data-label="Text">القشريات</div>
	<div data-bbox="1295 657 1338 699" data-label="Text">D</div> <div data-bbox="1125 657 1256 699" data-label="Text">البرمائيات</div>

<p>1.2 تبدو الهياكل العظمية الخاصة بالفقاريات مختلفة جدا عن بعضها البعض. أي من العوامل الآتية قد يكون السبب في تكيف هياكل الحيوانات العظمية وفي اختلاف مظاهرها؟</p>	1.2
<div data-bbox="1295 982 1338 1024" data-label="Text">A</div> <div data-bbox="1170 982 1256 1024" data-label="Text">المناخ</div>	
<div data-bbox="1295 1056 1338 1098" data-label="Text">B</div> <div data-bbox="1044 1056 1256 1098" data-label="Text">الطعام الذي تأكله</div>	
<div data-bbox="1295 1129 1338 1171" data-label="Text">C</div> <div data-bbox="1003 1129 1256 1171" data-label="Text">فئة الفقاري وموطنه</div>	
<div data-bbox="1295 1203 1338 1245" data-label="Text">D</div> <div data-bbox="1060 1203 1256 1245" data-label="Text">نوع المفترسات</div>	

<p>1.3 أي الحيوانات التالية ليس لديه هيكل؟</p>	1.3
<div data-bbox="1295 1604 1338 1646" data-label="Text">A</div> <div data-bbox="1133 1604 1256 1646" data-label="Text">الفلامنجو</div>	
<div data-bbox="1295 1677 1338 1719" data-label="Text">B</div> <div data-bbox="1141 1677 1256 1719" data-label="Text">السلحفاة</div>	
<div data-bbox="1295 1751 1338 1793" data-label="Text">C</div> <div data-bbox="1101 1751 1256 1793" data-label="Text">دودة الأرض</div>	
<div data-bbox="1295 1824 1338 1866" data-label="Text">D</div> <div data-bbox="1109 1824 1256 1866" data-label="Text">قنديل البحر</div>	

كيف يتلاءم هذا الكائن مع طريقة حركته اعتمادا على هيكله الداعم؟

1.4



يقفز

A

يسبح

B

يمشي

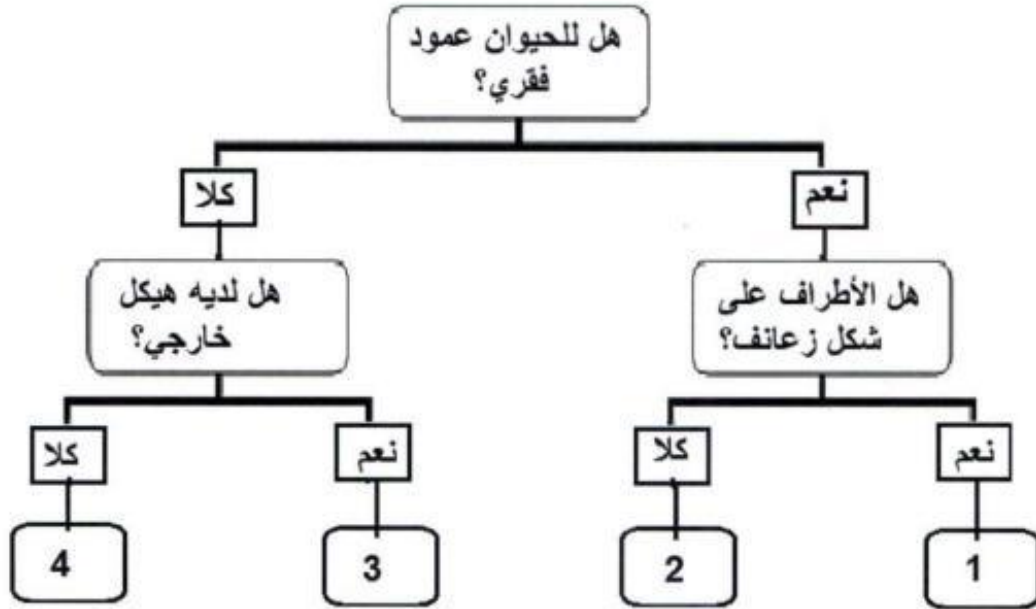
C

يطير

D

أي رقم في مفتاح التصنيف أدناه يشير إلى الأسماك ؟

1.5



1

A

2

B

3

C

4

D

أي مما يأتي خاصية من خصائص الرخويات؟

1.6

لها عمود فقري	A
لها 8 أرجل أو أكثر	B
لها هيكل هيدروستاتيكي	C
جسمها مقسم إلى ثلاثة أجزاء	D

ما نوع الهيكل الداعم لدى هذا النوع من الكائنات؟

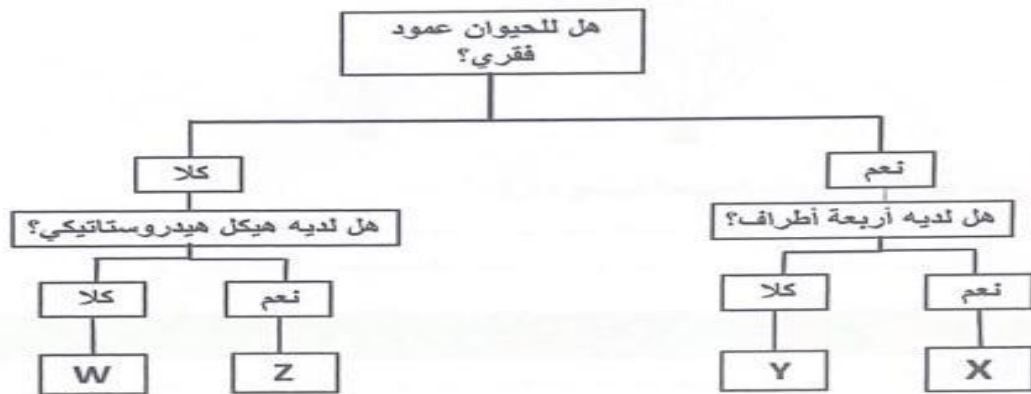
1.7



هيكل خارجي	A
هيكل داخلي	B
هيكل هيدروستاتيكي	C
ليس لديه هيكل داعم	D

ما اسم الحيوان المشار إليه بالرمز (Z) حسب مفتاح التصنيف أدناه ؟

1.8



المها	A
الأفعى	B
العنكبوت	C
دودة الأرض	D

1.9	أي مما يأتي من خصائص الحشرات؟
A	لها عمود فقري
B	لها 8 أرجل أو أكثر
C	لها هيكل هيدروستاتيكي
D	جسمها مقسم إلى 3 أجزاء

1.10	أي المعلومات التالية غير صحيحة عم مفتاح التصنيف؟
A	يتم طرح الأسئلة التي تكون الإجابة عنها ب (نعم) ام (لا)
B	يتم طرح أسئلة مختلفة
C	يصعب تحديد موطن الحيوان
D	يتم تصنيف الحيوانات باستخدام أوجه الشبه والاختلاف بينها

1.10	ماذا تسمى الحيوانات الذي ليس لها هيكل داخلي؟
A	الفقاريات
B	اللافقاريات
C	الرخويات
D	الحشرات

1.11	ما التكيفات المناسبة التي تمتلكها الحيوانات الكبيرة التي تعيش في البرية؟
A	لها عظام ساق طويلة
B	لها أطراف تشبه الزعانف
C	لها أرجل قصيرة
D	لها عضلات صغيرة



## السؤال الثاني:

أ. عثر أحد الطلاب في المنتزه على كائن حي ووجد أن له ستة أرجل وقرنا استشعار وجسمه مكون من ثلاثة أجزاء.

1- اذكر اسم المجموعة اللافقارية التي ينتمي إليها هذا الكائن.

الإجابة:

2- هل ينتمي العنكبوت إلى هذه المجموعة ؟ وضح إجابتك؟

الإجابة:

ب. فسر العبارات التالية:

1- "يمتلك الكنغر أطراف خلفية طويلة جداً."

الإجابة:

2- "أهمية المياه لقنديل البحر."

الإجابة:

3- " أهمية الهيكل الهيدروستاتيكي للرخويات."

الإجابة:

4- أهمية وجود عظام الزعانف والذيل للسمة.

الإجابة:

## السؤال الثالث

1- قارن بين الفقاريات واللافقاريات من خلال الجدول الآتي :

وجه المقارنة	الفقاريات	اللافقاريات
التعريف		
نوع الهيكل الداعم		
مثال		

2- عدد سلبية واحدة للهيكل الخارجي.

3- ما أهمية الهيكل الداخلي للفقاريات؟

4- ما وجه التشابه و الاختلاف بين العنكبوت و الحشرات؟

أوجه التشابه:

أوجه الاختلاف:

السؤال الرابع : صنف الحيوانات التالية الى فقاريات ولافقاريات

الفلامنجو - الهامور - قنفذ الصحراء - قنديل البحر - الفراشة - العنكبوت - المحار - شقائق النعمان البحرية

الفقاريات	اللافقاريات

السؤال الخامس :

أ. استخدم مفتاح التصنيف لتحديد كل حيوان من الصندوق:

حوت- قنديل البحر- الفلامنجو- دودة الأرض

هل الحيوان فقاري؟

لا

نعم

هل لديه هيكل هيدروستاتيكي؟

هل يتكاثر بالولادة؟

نعم

لا

نعم

لا

ب. استخدم مفتاح التصنيف لتحديد كل حيوان من الصندوق:

ببغاء- سمكة الكنعد- المحار- الحصان- العقرب- التمساح

هَلْ لِلْحَيَوَانَاتِ عُمُودٌ فِقْرِيٌّ؟

كَلَّا

نَعَمْ

هل لديه أرجل؟  
هل يعيش على الأرض؟

هل يعيش في الماء؟

كَلَّا

نَعَمْ

هل لديه ريش؟

هل لديه زعانف؟

كَلَّا

نَعَمْ

كَلَّا







نَعَمْ

السؤال السادس



1- ما نوع الهيكل الداعم لجسم الحيوان في الصورة المجاورة ؟

2- ادرس الأشكال الآتية ثم أجب على الأسئلة الآتية :

C	B	A
		
F	E	D
		

أ- اكتب خاصيتين مشتركتين بين الحيوانين A-B.

---



---

ب- أذكر وجهي اختلاف بين الحيوانين C-E.

1- 

---

2- 

---