



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



العام الأكاديمي 2021 / 2022

الفصل الدراسي الثاني

# تدريبات إثرائية لمادة العلوم الصف السادس



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطَرِيِّ.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الأول ما قوى التلامس وقوى التأثير عن بُعد؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

1	ما اسم قوة الاحتكاك التي يؤثر بها الهواء في جسم متحرك؟	
	A	قوة الشد
	B	مقاومة الماء
	C	مقاومة الهواء
	D	قوة الجاذبية الأرضية
2	أي من القوى التالية ليست قوة تأثير عن بُعد؟	
	A	مقاومة الماء
	B	المغناطيسية
	C	الكهرباء الساكنة
	D	قوة الجاذبية الأرضية
3	ما القوة التي تجذب قصاصات الورق إلى مسطرة البلاستيكية مدلوكة بالصوف؟	
	A	قوة شد
	B	قوة الجاذبية
	C	قوة مغناطيسية
	D	قوة الكهرباء الساكنة
4	ما الذي يجعل المغناطيس يجذب المشبك الحديدي؟	
	A	القوة المغناطيسية
	B	قوة الكهرباء الساكنة
	C	قوة الجاذبية الأرضية
	D	قوة الشد
5	ما القوة التي يستخدمها الفريقين في الشكل المجاور؟	
	A	الشد
	B	الدفع
	C	التأثير عن بُعد
	D	قوة الكهرباء الساكنة





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطْرِيِّ.



6

أ. عدد قوى التأثير عن بعد

\_\_\_\_\_ .1

\_\_\_\_\_ .2

\_\_\_\_\_ .3

ب. صنف القوى الاتية في الجدول ادناه :

(قوة احتكاك - مقاومة الهواء - مقاومة الماء - قوة الجاذبية - القوة المغناطيسية - قوة الكهرباء الساكنة)

قوة تلامس	قوة تأثير عن بعد



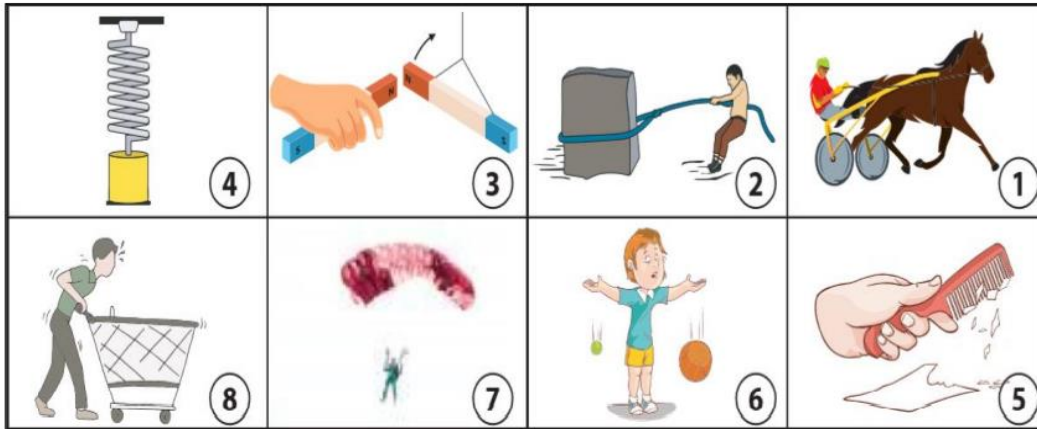
# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.

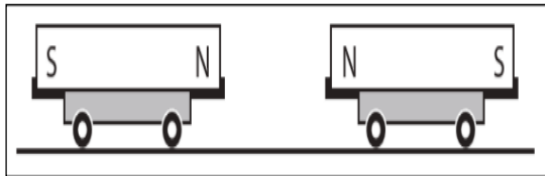


7

أ. صنف القوى المبينة في الاشكال الاتية إلى قوى تلامس وقوى تأثير عن بعد بكتابة أرقامها.



				قوة تلامس
				قوة تأثير عن بعد



ب. ما الذي سيحدث للعربتين أمامك عند تقريبهما من بعضهما مع تحديد نوع القوة؟

---



---



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الثاني ما تأثير قوة الجاذبية في الأجسام؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

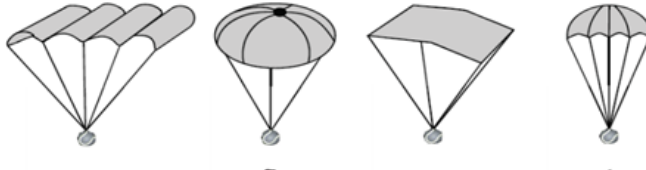
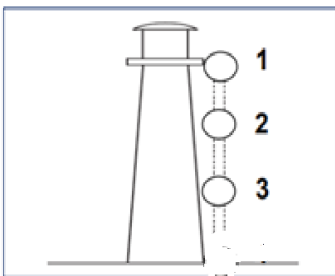
1	3 كرات متساوية في الحجم الأولى مصنوعة من الحديد والثانية مصنوعة من الخشب و الثالثة مصنوعة من الزجاج، تم رميها من ارتفاع 20 م أيهم ستصل الأرض أولاً ؟
A	الكرة الحديدية
B	الكرة الزجاجية
C	الكرة الخشبية
D	جميعهم يصلوا معا
2	ماذا تسمى القوة التي تسبب سقوط الأجسام باتجاه الأرض؟
A	قوة الاحتكاك
B	القوة المغناطيسية
C	قوة الكهرباء الساكنة
D	قوة الجاذبية الأرضية
3	ما القوة التي تسبب عودة الكرة المقذوفة في الشكل المقابل للأرض ؟
A	قوة التنافر المغناطيسي
B	قوة التجاذب المغناطيسي
C	قوة الكهرباء الساكنة
D	قوة الجاذبية الأرضية



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائم ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



<p>الشكل التالي يبين إسقاط أربع كرات متماثلة من نفس الارتفاع وفي نفس الوقت أي الكرات ستصل إلى الأرض أولاً ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;">  </div>	4
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">أ</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">ب</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">ج</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">د</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">D</div> </div>	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>ما النقاط التي تتأثر فيها الكرة التي تسقط سقوط حر بقوة الجاذبية الأرضية في الشكل المجاور؟</p> </div> </div>	5
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">1</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">2</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">3</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <span style="margin-right: 10px;">جميع النقاط (1 ، 2 ، 3)</span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">D</div> </div>	





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَانَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطَرِيِّ.

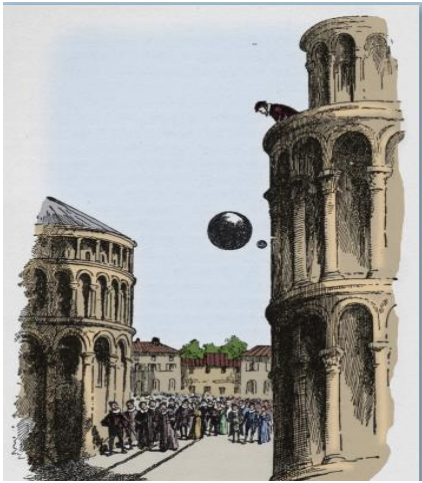


6

أ. من خلال دراستك للصورة المجاورة، أجب عن الأسئلة التالية:

1. أي الكرتين ستصل أولاً، الكبيرة أم

الصغيرة ولماذا؟



ب. لو استبدلنا الكرة الصغيرة بورقة فهل ستصل

قبل الكرة أم بعدها، لماذا ؟

7

أ. علل سبب حفاظ الأقمار الصناعية على حركتها ضمن مدارات دائرية حول الأرض

ب. علل سبب تأخر سقوط الورقة مقارنة بالكرة الحديدية عن رميها من الإرتفاع نفسه



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الثالث ما الفرق بين الكتلة والوزن؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

1	إذا كانت كتلة ناصر = 45 كيلوغرام فما هو وزنه؟
A	45 نيوتن
B	450 كيلوغرام
C	450 نيوتن
D	4.5 نيوتن
2	سيارة وزنها 30000 نيوتن فكم تكون كتلتها؟
A	300000 كيلوغرام
B	3000 كيلوغرام
C	3000 نيوتن
D	300 نيوتن
3	ما وحدة قياس الوزن؟
A	N
B	Kg
C	M/S
D	G
4	لماذا يستخدم المقياس في الصورة المجاورة؟
	
	A لقياس الكتلة بوحدة نيوتن
	B لقياس الكتلة بوحدة كيلوغرام
	C لقياس الوزن بوحدة نيوتن
D	لقياس الوزن بوحدة كيلوغرام





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطْرِيِّ.



لماذا يشعر رواد الفضاء بانعدام الوزن؟		5
بسبب عدم وجود الجاذبية	A	
لأن كتلتهم تساوي صفر	B	
بسبب تعرضهم لمقومة الهواء	C	
لأن سرعة هبوطهم تساوي سرعة هبوط المركبة	D	

6

قارن في الجدول التالي بين الكتلة والوزن.

وجه المقارنة	الكتلة	الوزن
المفهوم	_____	_____
وحدة القياس	_____	_____
أداة القياس	_____	_____
التغير بتغير الموقع	_____	_____



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَانَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطْرِيِّ.



7

أ. أحسب وزن جسم على سطح الأرض . إذا علمت أن كتلته تساوي 2 kg ؟

---

---

ب. أحسب كتلة جسم على سطح الأرض . إذا علمت أن وزنه على سطح الأرض يساوي 240 نيوتن ؟

---

---



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الرابع كيف تختلف قوة الجاذبية باختلاف الكواكب؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

1	أي من الكواكب التالية له قوة جاذبية أعلى؟	
A	المشتري	
B	عطارد	
C	نبتون	
D	المريخ	
2	أي الأسباب التالية يؤدي لزيادة جاذبية الكوكب؟	
A	زيادة كتلة الكوكب	
B	زيادة حجم الكوكب	
C	نقصان كتلة الكوكب	
D	زيادة بعد الكوكب عن الشمس	
3	على أي كوكبين من الكواكب الآتية تتساوى قوة الجاذبية؟	
A	الأرض والمريخ	
B	المشتري وزحل	
C	المريخ و عطارد	
D	نبتون و أورانوس	
4	كيف تتغير كتلة الجسم إذا انتقل إلى كوكب المشتري؟	
A	تزداد كتلته	
B	تقل كتلته	
C	تندمج كتلته	
D	لا تتغير كتلته	



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



5	كيف يتغير وزن الجسم إذا انتقل إلى كوكب المشتري؟
A	يزداد وزنه
B	يقل وزنه
C	ينعدم وزنه
D	لا يتغير وزنه

6

من خلال دراستك للجاذبية على كوكب المريخ ، أجب عن الأسئلة التالية .

1. أيهما يتغير على سطح المريخ الكتلة أم الوزن؟

\_\_\_\_\_

2. هل وزن الأجسام على المريخ أكبر أم أقل من الأرض؟

\_\_\_\_\_

3. فسر سبب انخفاض الجاذبية على كوكب المريخ؟

\_\_\_\_\_

4. هل الجاذبية على المشتري أكبر أم أقل من المريخ ؟

\_\_\_\_\_



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الخامس كيف نمثل القوى المؤثرة في الأجسام؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

1	في أثناء سقوط المظلي قبل أن يفتح مظلته. لماذا تكون سرعته في حالة تزايد ؟
A	وزن المظلي أكبر من مقاومة الهواء
B	وزن المظلي أقل من مقاومة الهواء
C	وزن المظلي يساوي مقاومة الهواء
D	وزن المظلي يساوي كتلته
2	أي الصور الآتية توضح سبب طفو قطعة من الخشب على سطح الماء في الكأس؟
A	A
B	B
C	C
D	D
3	اعتمادا على الصورة المجاورة إلى أين تتوقع أن يتحرك كتاب العلوم ؟
A	باتجاه القوة P
B	باتجاه القوة R
C	باتجاه القوة F
D	باتجاه القوة W



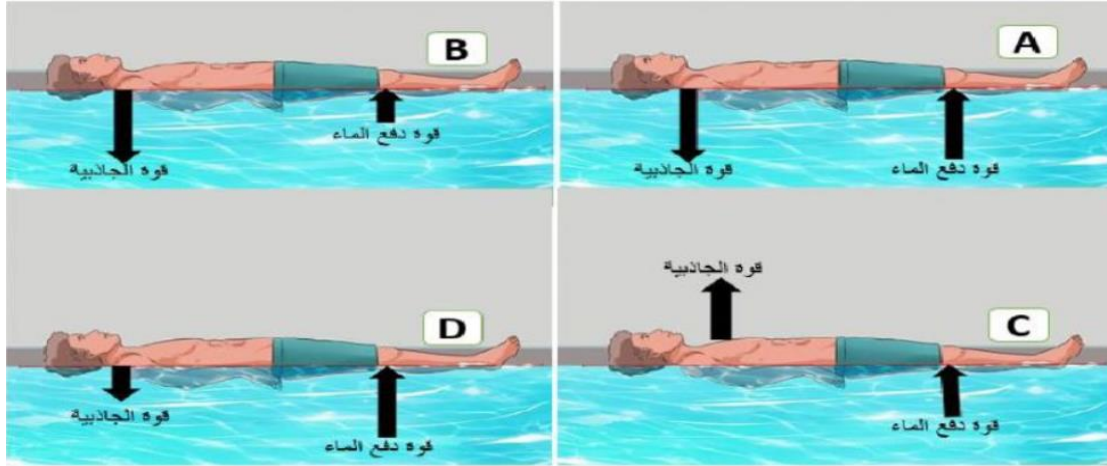
# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



أي الصور الآتية توضح تأثير قوة دفع الماء وقوة الجاذبية لشخص يطفو في الماء ؟

4



A	A
B	B
C	C
D	D

أي الحالات الآتية تتناقض سرعة السيارة؟

5

قوة المحرك أقل من الوزن	A
قوة المحرك تساوي قوة الاحتكاك.	B
قوة المحرك أكبر من قوة الاحتكاك .	C
قوة المحرك أقل من قوة الاحتكاك	D





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



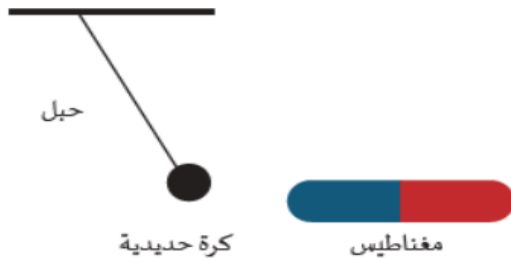
6

أ. اعتمادا على الصورة التالية ، حدد القوى التي تؤثر على الطائرة



7

اذكر القوى المؤثرة في الكرة الحديدية في الصورة التالية .



---

---



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطْرِيِّ.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس السادس كيف يمكننا قياس السرعة والتسارع؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

1	قطعت سيارة مسافة 150 كيلومتر خلال 3 ساعات، كم تكون سرعتها؟	
	A 5 كم / س	
	B 50 كم / س	
	C 75 كم / س	
	D 150 كم / س	
2	قطع أحد اللاعبين مسافة 100 متر خلال 10 ثواني فكم تكون سرعته؟	
	A 100 م / ث	
	B 100 كم / س	
	C 10 م / ث	
	D 1 م / ث	
3	إذا علمت أن سيارة تسير بسرعة 80 كم/ساعة فكم من الوقت تستغرق لقطع مسافة 200 كم؟	
	A 1 ساعة	
	B 2 ساعة	
	C 2.5 ساعة	
	D 3 ساعة	
4	تطير طائرة بسرعة 400 كم/ساعة، فكم الوقت الذي يلزمها لقطع مسافة 2000 كم؟	
	A 1 ساعة	
	B 3 ساعات	
	C 5 ساعات	
	D 8 ساعات	



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلّم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



5	ما الذي يحصل لسرعة السيارة عند الضغط على الفرامل وقبل أن تتوقف السيارة؟
A	تتسارع
B	تتباطأ
C	تبقى سرعتها ثابتة
D	لا تتغير سرعتها

6

أ. تحركت سيارة فقطعت مسافة 200 m خلال 40 ثانية ، أحسب سرعة السيارة

---

---

ب. قطعت سيارة مسافة 100 كيلومتر بسرعة 50 كم / ساعة احسب الزمن المستغرق لقطع هذه المسافة ؟

---

---

7

أ. ما سرعة قطار يقطع 200 كم خلال نصف ساعة

---

ب. سيارة تتحرك بسرعة 80 كم / ساعة، فما المسافة التي ستقطعها السيارة خلال ساعتين ونصف؟

---



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصٍ تَعَلِّمُ دَائِمَةً وَمُبْتَكِرَةً وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطَرِيِّ.



الفصل الدراسي الثاني

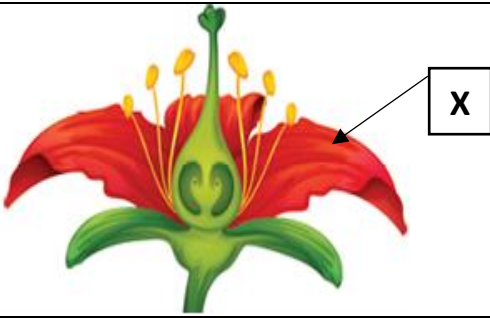
العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الأول ما أجزاء الزهرة؟

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات

1	ما وظيفة العضو المشار اليه بالرمز (X) في الشكل التالي؟		
	انتاج البويضات	A	
	انتاج حبوب اللقاح	B	
	جذب الملقحات مثل الحشرات	C	
	يحدث فيه عملية الأخصاب	D	
2	ما مجموعة الأجزاء الذكورية في الزهرة؟		
	البتلات	A	
	السداة	B	
	الكربلة	C	
	السبلة	D	
3	أين تحدث عملية الاخصاب في الزهرة؟		
	الميسم	A	
	القلم	B	
	المبيض	C	
	السبلات	D	
4	الجزء الأخضر في الزهرة؟		
	السبلة	A	
	البتلة	B	
	الميسم	C	
	المتك	D	



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

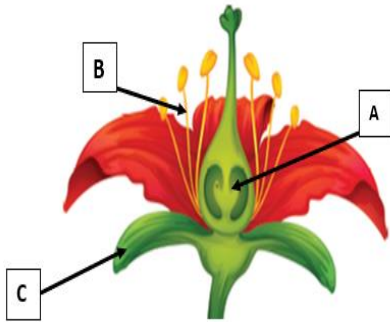
Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطْرِيِّ.



5 ما مجموعة الأجزاء الأنثوية في الزهرة؟		
البتللات	A	
الكريلة	B	
السداة	C	
السبلة	D	

6

انظر الى شكل الزهرة المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



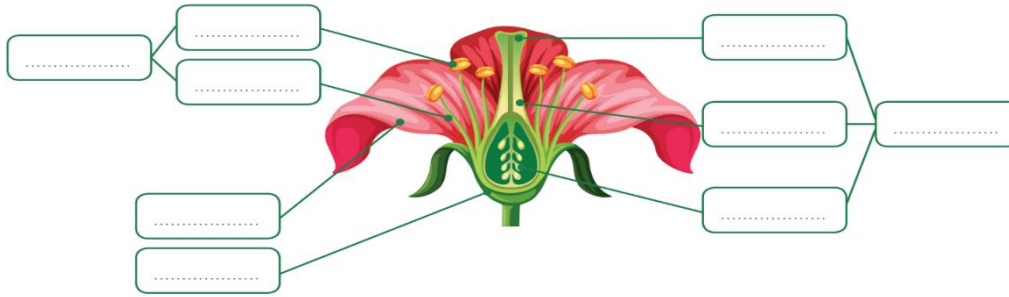
1- ما الرمز الذي يشير الى المبيض؟

2- ما وظيفة الجزء (C) المشار اليه في الزهرة؟

3- ما اسم الجزء المشار له بالرمز B؟

7

اكمل المخطط التالي عن أجزاء الزهرة؟





الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الثاني ما مراحل دورة حياة النبات؟

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات

1	ما المقصود بعملية التلقيح؟
A	انتاج البويضات.
B	انتاج حبات اللقاح.
C	انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم
D	دمج حبة اللقاح مع البويضة
2	في أي مراحل دورة حياة النباتات الزهرية يحدث التلقيح والإخصاب؟
A	التطور
B	النمو
C	الإنبات
D	التكاثر
3	أي مما يأتي يعد من خصائص مرحلة الإنبات؟
A	ظهور الأزهار
B	ساق طويلة وأوراق كثيرة
C	نمو الأزهار إلى ثمار
D	ظهور الجذير والسويق
4	ما الذي ينقص النبات في الصورة المجاورة؟
	
A	ماء
B	ضوء
C	عناصر غذائية
D	ماء وضوء وعناصر غذائية





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

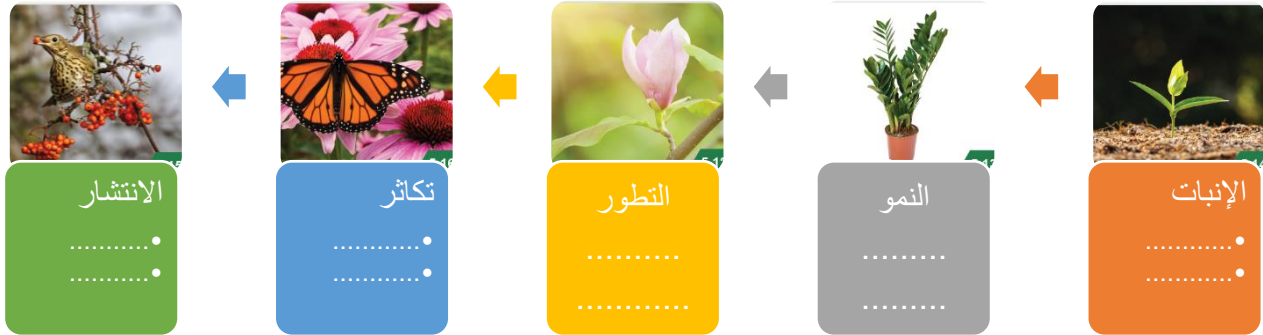
Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



5	ما خصائص الزهرة التي تتلقح بالرياح؟
A	كبيرة الحجم
B	ذات ألوان زاهية
C	رائحتها فواحه
D	كربلتها طويلة

6

أ- تتبع مراحل دورة حياة النبات الزهري؟



ب- حدد على الصورة مكان حدوث التلقيح والإخصاب؟





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائم ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



7

اذكر العنصر التي تحتاج إليها النباتات الآتية:

.....	نبات 1: جاف لونه بني
.....	نبات 2: لون الأوراق صفراء
.....	نبات 3: لا ينمو بشكل جيد



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الثالث كيف تساعد الرياح والحيوانات على التلقيح؟

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات

1 ادرس الجدول الموضح جيداً ثم اختر العبارة الصحيحة؟			
3	2	1	
رائحة قوية	بتلات كبيرة	كربلة ريشية	خصائص الزهرة
جميعهم بالرياح			
1 بالرياح، 2 و3 بالحيوانات			
1 و3 بالرياح و2 بالحيوانات			
1 و2 بالرياح، 3 بالحيوانات			
2 أي مما يأتي يعد من خصائص الأزهار الملقحة بواسطة الرياح؟			
ذات بتلات كبيرة			
ذات رائحة قوية			
ذات ألوان زاهية			
عديمة البتلات			
3 ما المقصود بعملية التلقيح؟			
انتشار البذور.			
انتقال حبوب اللقاح من الميسم إلى السداة.			
انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى الكربلة.			
اتحاد حبة اللقاح مع البويضة			
4 أي من الكائنات الحية الآتية يعد من الملقحات؟			
الحوت			
البكتيريا			
الخفافيش			
البذور			



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطْرِيِّ.



5 أي الخصائص التالية تعتبر من خصائص الأزهار الملقحة بالحيوانات؟

كربلتها طويلة	A	
ليس لديها الوان زاهية	B	
كربلتها ريشية	C	
لها رائحة فواحة	D	

6

أ. حدد طريقة التلقيح في الأزهار الموضحة في الصور الآتية:





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَانَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطَرِيِّ.



7

أ. ما طريقة تلقيح الزهرة في الصورة التالية مع ذكر السبب.



طريقة التلقيح: .....

السبب: .....



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات الدرس الرابع ما المدى الذي تصل إليه البذور خلال الانتشار؟

1	ما المقصود بانتشار البذور؟	
	A نمو البذور	
	B انتاج البذور	
	C التعلم عن البذور	
	D انتقال البذور بعيداً عن الأم	
2	ما خصائص البذرة التي تنتشر بواسطة الحيوانات؟	
	A شوكية	
	B توجد في قرون	
	C تطفو فوق سطح الماء	
	D تحتوي على أجزاء كبيرة ومسطحة	
3	أي من هذه الجمل تصف انتشار البذور بالطريقة الميكانيكية؟	
	A خروج البذور من القرون	
	B اخراج البذور مع الفضلات	
	C طفو البذور على سطح الماء	
	D انتشارها بعيداً عن النبات الأم بسبب الرياح	
4	إلى أي مدى يمكن للطيور المهاجرة ان تنشر البذور؟	
	A قريب	
	B بعيد	
	C بعيد جداً	
	D الطيور لا تنشر البذور	
5	ما العوامل التي تعتمد عليها المسافة التي تقطعها البذور التي تنتشر عبر المياه؟	
	A حجم الثمرة	
	B مساحة النهر	
	C نوع النبات	
	D مساحة النبات الأم	





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



6	إلى أي مدى يمكن للطريقة الميكانيكية أن تنشر البذور؟
A	بعيد
B	قريب
C	بعيد جداً
D	لا تنتشر البذور بالطريقة الميكانيكية
7	ما هي خصائص البذرة التي تنتشر بالطريقة الميكانيكية؟
A	شوكية
B	تنمو في قرون
C	تطفو فوق سطح الماء
D	لها أجنحة

6

أ. صنف بذور النباتات التالية حسب طريقة انتشارها  
نبات القرم - البازل - شجرة القطن - الهندباء - اللوتس - بالم الهيمالاينا

الطريقة الميكانيكية	المياه	الرياح
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ب. ما هي طريقة انتشار كل من البذور التالية:





# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطَرِيِّ.







7

1- عدد اثنين من خصائص البذور التي تنتشر بالرياح؟

- .....
- .....

2- صنف بذور النباتات التالية حسب الطريقة المناسبة لإنتشارها .

			
4	3	2	1

الطريقة الميكانيكية	المياه
.....	.....
.....	.....



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رُؤْيَيْنَا: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرْصِ تَعَلُّمٍ دَائِمَةٍ وَمُبْتَكِرَةٍ وَذَاتِ جُودَةٍ عَالِيَةٍ لِلْمَجْتَمَعِ الْقَطْرِيِّ.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الخامس كيف يساعد تركيب البذور على انتشارها؟

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات



1 ما الطريقة الصحيحة لانتشار البذور التي بالصورة؟

1

الرياح	A
المياه	B
الحيوانات	C
الطريقة الميكانيكية	D

2 كيف تنتشر البذور التي تنمو داخل قرون؟

2

الرياح	A
المياه	B
الحيوانات	C
الطريقة الميكانيكية	D

3 ما مواصفات البذور التي لا تنتشر عن طريق الرياح؟

3

خفيفة	A
ريشية	B
لها أجنحة	C
تنمو داخل قرون	D

4 ما المدي الذي تنتشر به البذور المنتشرة بالحيوانات؟

4

قريب	A
قريب جدا	B
بعيد جدا	C
الحيوانات لا يمكنها نشر البذور	D



# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



ما طريقة انتشار البذور في الصورة؟

5



الرياح	A	
المياه	B	
الحيوانات	C	
الطريقة الميكانيكية	D	

6

أ. عدد خصائص البذور التي تنتشر بالمياه؟

.....

.....

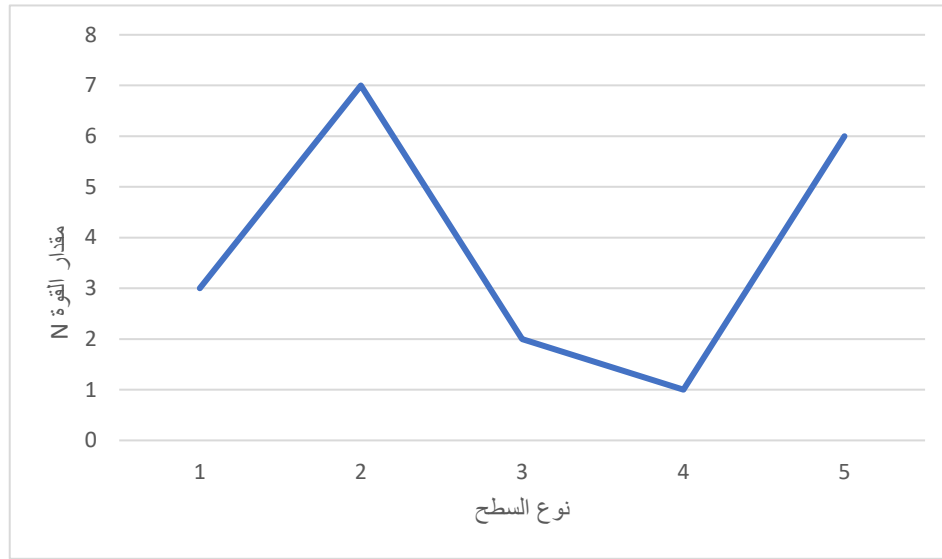
7

أ. قارن بين البذور التي تنتشر بالحيوانات و البذور التي تنتشر بالرياح من خلال جدول المقارنة الآتي:

وجه المقارنة	بذور تنتشر بالحيوانات	بذور تنتشر بالرياح
المدى	.....	.....
خصائص البذرة	.....	.....



أ. من خلال دراسة الرسم البياني التالي والذي يوضح العلاقة بين أسطح مختلفة في النوع والقوة اللازمة للحركة عليها، أجب عن الأسئلة التالية:



- 1- ما المتغير المستقل؟ .....
- 2- ما المتغير التابع؟ .....
- 3- ما رقم السطح الذي استلزم أقل مقدار من القوة لتحريك الصندوق؟ .....
- 4- أصف ملمس هذا السطح؟ .....
- 5- ما السطح الذي استلزم أكبر مقدار من القوة لتحريك الصندوق؟ .....
- 6- أي الأسطح نتج عنها مقدار قوة احتكاك  $6\text{ N}$ ؟ .....



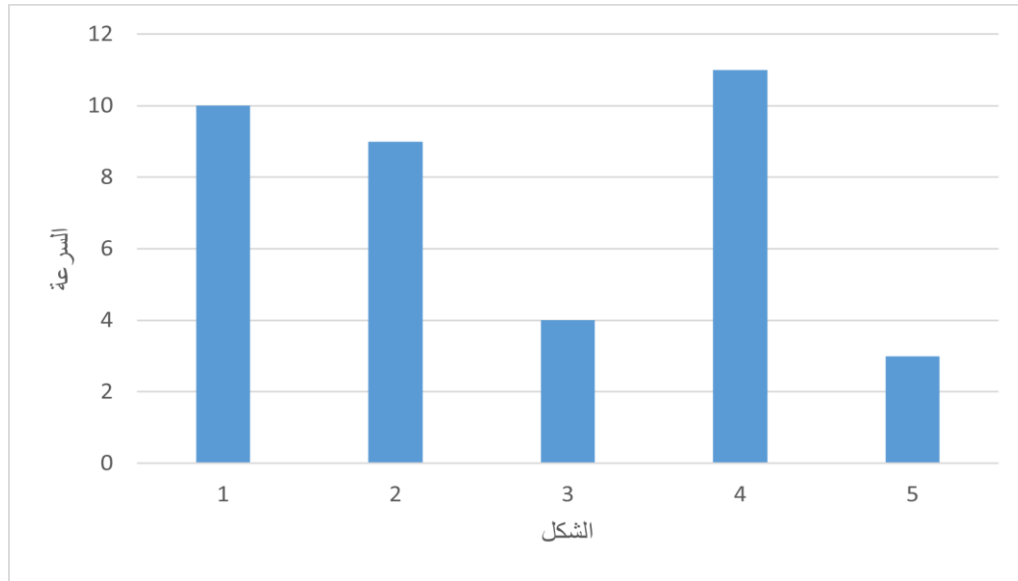
# مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الْإِبْتِدَائِيَّةُ لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys  
رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



9

أ. من خلال دراسة الرسم البياني التالي، والذي يوضح العلاقة بين خمسة أجسام مختلفة في الشكل وسرعة سقوطها بوحدة (m/s)، أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما المتغير المستقل؟ .....

2- ما المتغير التابع؟ .....

3- أي شكل قطع مسافة أكبر؟ .....

4- أي شكل قطع مسافة أقل؟ .....

5- أي الأشكال أكثر ديناميكية في الهواء؟ .....

6- أي الأشكال أكثر انسيابية؟ .....

7- ما سرعة الشكل 2؟ .....