



مَدْرَسَةُ أُمّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



العام الأكاديمي 2021 / 2022

الفصل الدراسي الثاني

تدريبات إثرائية لمادة العلوم

الصف السادس





مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني
الصف السادس
الدرس الأول ما قوى التلامس وقوى التأثير عن بعد؟

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

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



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتكررة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



6

أ. عدد قوى التأثير عن بعد

.1 _____

.2 _____

.3 _____

ب. صنف القوى الآتية في الجدول أدناه :

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

قوة تأثير عن بعد	قوة تلامس

3

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكانياتهم وفتراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

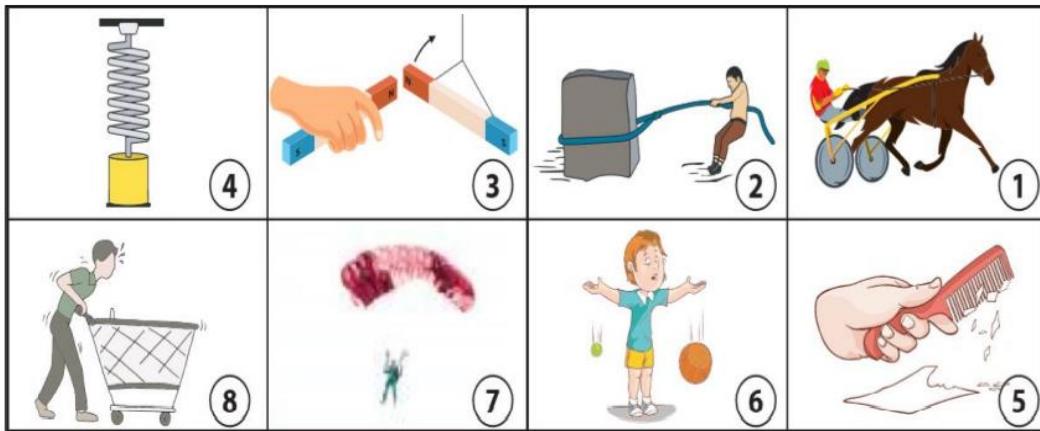
Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



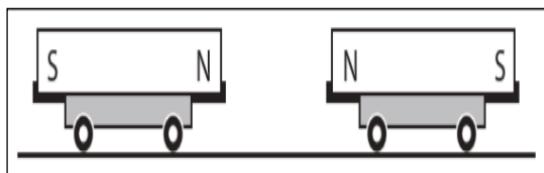
7

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



قوى تلامس

قوى تأثير عن بعد



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

4

الرسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وفترانهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الدرس الثاني ما تأثير قوة الجاذبية في الأجسام؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

3 كرات متساوية في الحجم الأولى مصنوعة من الحديد والثانية مصنوعة من الخشب والثالثة مصنوعة من الزجاج، تم رميها من ارتفاع 20 م أيهم ستصل الأرض أولاً؟

1

كرة الحديدية

A

كرة الزجاجية

B

كرة الخشبية

C

جميعهم يصلوا معاً

D

ماذا تسمى القوة التي تسبب سقوط الأجسام باتجاه الأرض؟

2

قوة الاحتكاك

A

القوة المغناطيسية

B

قوة الكهرباء الساكنة

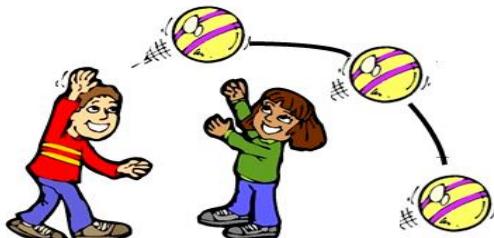
C

قوة الجاذبية الأرضية

D

ما القوة التي تسبب عودة الكرة المقذوفة في الشكل المقابل للأرض؟

3



قوة التنازع المغناطيسي

A

قوة التجاذب المغناطيسي

B

قوة الكهرباء الساكنة

C

قوة الجاذبية الأرضية

D



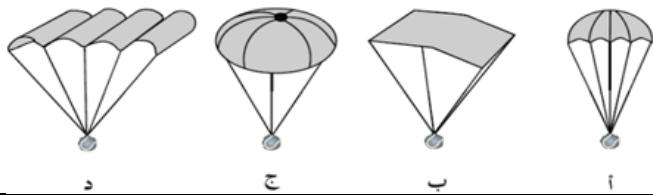
مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

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



الشكل التالي يبين إسقاط أربع كرات متماثلة من نفس الارتفاع وفي نفس الوقت أي الكرات ستصل إلى الأرض أولاً؟

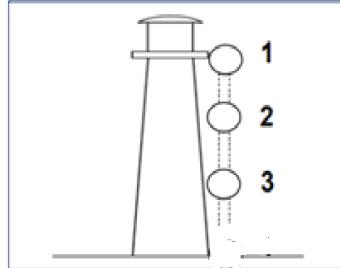
4



- | | |
|---|---|
| أ | A |
| ب | B |
| ج | C |
| د | D |

ما النقط التي تتأثر فيها الكرة التي تسقط سقوط حر بقوة الجاذبية الأرضية في الشكل المجاور؟

5



- | | |
|---------------------------|---|
| 1 | A |
| 2 | B |
| 3 | C |
| جميع النقاط (3 ، 2 ، 1) D | |

6

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعرفة والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.

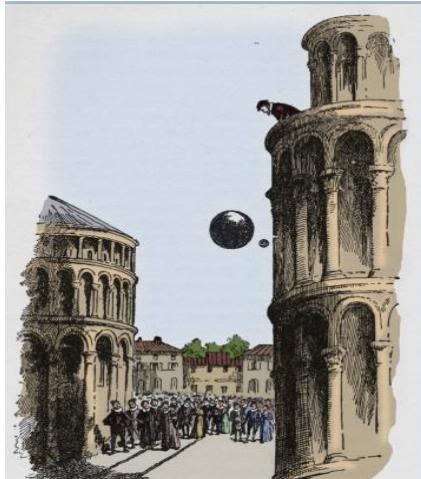


6

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

1. أي الكرترين 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 دائيرية حول

الأرض

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

نفسه

7

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الدرس الثالث ما الفرق بين الكتلة والوزن؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

إذا كانت كتلة ناصر = 45 كيلوغرام فما هو وزنه؟

1

45 نيوتن

450 كيلوغرام

450 نيوتن

4.5 نيوتن

سيارة وزنها 30000 نيوتن فكم تكون كتلتها؟

2

300000 كيلوغرام

3000 كيلوغرام

3000 نيوتن

300 نيوتن

ما وحدة قياس الوزن؟

3

N

A

Kg

B

M/S

C

G

D

لماذا يستخدم المقياس في الصورة المجاورة؟

4



لقياس الكتلة بوحدة نيوتن

لقياس الكتلة بوحدة كيلوغرام

لقياس الوزن بوحدة نيوتن

لقياس الوزن بوحدة كيلوغرام



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



لماذا يشعر رواد الفضاء بانعدام الوزن؟	5
بسبب عدم وجود الجاذبية	<input type="checkbox"/> A
لأن كتلتهم تساوي صفر	<input type="checkbox"/> B
بسبب تعرضهم لمقاومة الهواء	<input type="checkbox"/> C
لأن سرعة هبوطهم تساوي سرعة هبوط المركبة	<input type="checkbox"/> D

6

قارن في الجدول التالي بين الكتلة والوزن.

الوزن	الكتلة	وجه المقارنة
—	—	المفهوم
—	—	وحدة القياس
—	—	أداة القياس
—	—	التغير بتغيير الموقع

9

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رُؤْيَاً: الرِّيَادَةُ فِي تَوْفِيرِ فُرَصٍ تَعْلِمُ دَائِمًا وَمُبْتَكِرَةً وَذَاتَ جُودَةٍ عَالِيَّةٍ لِلْمُجَمَّعِ الْقَطَرِيِّ.



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 ؟

10

الرسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وفترانهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتكررة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الدرس الرابع كيف تختلف قوة الجاذبية باختلاف الكواكب؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

أي من الكواكب التالية له قوة جاذبية أعلى؟

1

- | | |
|---------|---|
| المشتري | A |
| عطارد | B |
| نبتون | C |
| المريخ | D |

أي الأسباب التالية يؤدي لزيادة جاذبية الكوكب؟

2

- | | |
|---------------------------|---|
| زيادة كتلة الكوكب | A |
| زيادة حجم الكوكب | B |
| نقصان كتلة الكوكب | C |
| زيادة بعد الكوكب عن الشمس | D |

على أي كوكبين من الكواكب الآتية تتساوى قوة الجاذبية؟

3

- | | |
|----------------|---|
| الأرض والمريخ | A |
| المشتري وزحل | B |
| المريخ وعطارد | C |
| نبتون وأورانوس | D |

كيف تتغير كتلة الجسم إذا انتقل إلى كوكب المشتري؟

4

- | | |
|----------------|---|
| تزداد كتلته | A |
| تقل كتلته | B |
| تنعدم كتلته | C |
| لا تتغير كتلته | D |



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



كيف يتغير وزن الجسم إذا انتقل إلى كوكب المشتري؟ 5

يزداد وزنه	<input type="checkbox"/> A	
يقل وزنه	<input type="checkbox"/> B	
ينعدم وزنه	<input type="checkbox"/> C	
لا يتغير وزنه	<input type="checkbox"/> D	

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 الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الدرس الخامس كيف نمثل القوى المؤثرة في الأجسام؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

في أثناء سقوط المظلي قبل أن يفتح مظلته. لماذا تكون سرعته في حالة تزايد؟

1

وزن المظلي أكبر من مقاومة الهواء

A

وزن المظلي أقل من مقاومة الهواء

B

وزن المظلي يساوي مقاومة الهواء

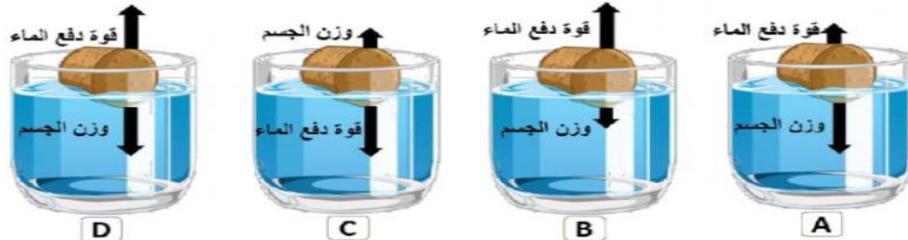
C

وزن المظلي يساوي كتلته

D

أي الصور الآتية توضح سبب طفو قطعة من الخشب على سطح الماء في الكأس؟

2



A

A

B

B

C

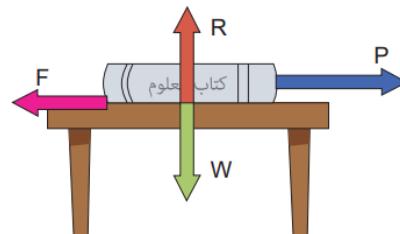
C

D

D

اعتماداً على الصورة المجاورة إلى أين تتوقع أن يتحرك كتاب العلوم؟

3



باتجاه القوة P

A

باتجاه القوة R

B

باتجاه القوة F

C

باتجاه القوة W

D

13

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكانياتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

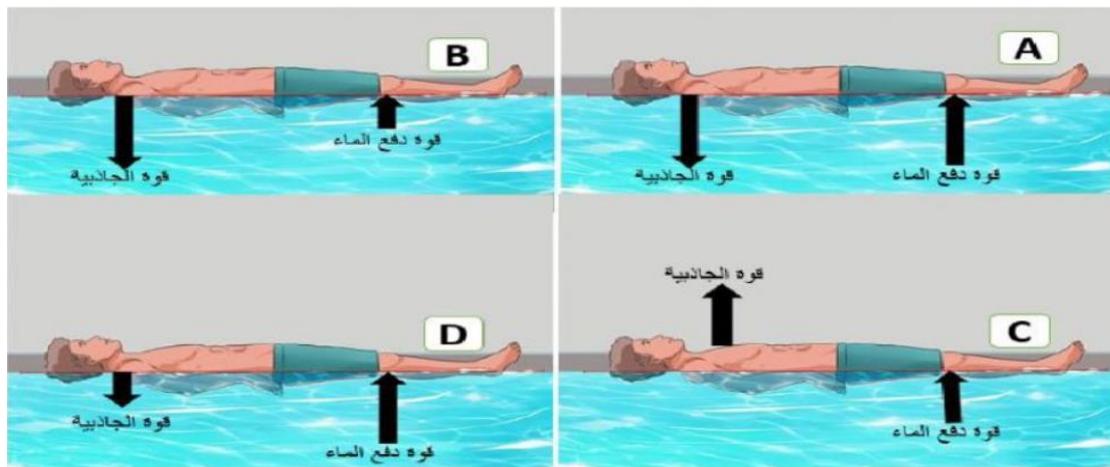
Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



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

4



A	<input type="checkbox"/> A
B	<input type="checkbox"/> B
C	<input type="checkbox"/> C
D	<input type="checkbox"/> D

أي الحالات الآتية تتناقض سرعة السيارة؟

5

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| قوة المحرك اقل من الوزن | <input type="checkbox"/> A |
| قوة المحرك تساوي قوة الاحتakan. | <input type="checkbox"/> B |
| قوة المحرك اكبر من قوة الاحتakan . | <input type="checkbox"/> C |
| قوة المحرك أقل من قوة الاحتakan | <input type="checkbox"/> D |



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



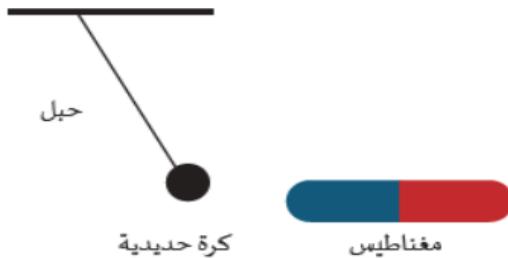
6

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



7

اذكر القوى المأثرة في الكرة الحديدية في الصورة التالية .



15

الرسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الدرس السادس كيف يمكننا قياس السرعة والتسارع؟

الوحدة الرابعة تأثيرات القوى

قطعت سيارة مسافة 150 كيلومتر خلال 3 ساعات، كم تكون سرعتها؟	1
5 كم / س	<input type="checkbox"/> A
50 كم / س	<input type="checkbox"/> B
75 كم / س	<input type="checkbox"/> C
150 كم / س	<input type="checkbox"/> D

قطع أحد اللاعبين مسافة 100 متر خلال 10 ثواني فكم تكون سرعته؟	2
100 م / ث	<input type="checkbox"/> A
100 كم / س	<input type="checkbox"/> B
10 م / ث	<input type="checkbox"/> C
1 م / ث	<input type="checkbox"/> D

اذا علمت أن سيارة تسير بسرعة 80 كم/ساعة فكم من الوقت تستغرق لقطع مسافة 200 كم؟	3
ساعة 1	<input type="checkbox"/> A
ساعة 2	<input type="checkbox"/> B
ساعة 2.5	<input type="checkbox"/> C
ساعة 3	<input type="checkbox"/> D

تطير طائرة بسرعة 400 كم/ساعة، فكم الوقت الذي يلزمها لقطع مسافة 2000 كم؟	4
ساعة 1	<input type="checkbox"/> A
ساعات 3	<input type="checkbox"/> B
ساعات 5	<input type="checkbox"/> C
ساعات 8	<input type="checkbox"/> D



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



ما الذي يحصل لسرعة السيارة عند الضغط على الفرامل وقبل أن تتوقف السيارة؟

5

تنسارع	<input type="checkbox"/> A
تنباطأ	<input type="checkbox"/> B
تبقي سرعتها ثابتة	<input type="checkbox"/> C
لا تتغير سرعتها	<input type="checkbox"/> D

6

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

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

7

أ. سرعة قطار يقطع 200 كم خلال نصف ساعة

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

17

الرسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكانياتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتكررة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.

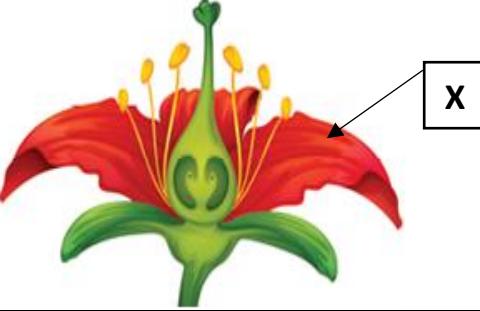


الفصل الدراسي الثاني
الصف السادس
الدرس الأول ما أجزاء الزهرة؟

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات

ما وظيفة العضو المشار اليه بالرمز (X) في الشكل التالي؟	1
	
<input type="checkbox"/> إنتاج البويضات	A
<input type="checkbox"/> إنتاج حبوب اللقاح	B
<input type="checkbox"/> جذب الملحقات مثل الحشرات	C
<input type="checkbox"/> يحدث فيه عملية الأخصاب	D
ما مجموعة الأجزاء الذكرية في الزهرة؟	
<input type="checkbox"/> البتلات	2
<input type="checkbox"/> السداة	A
<input type="checkbox"/> الكربلة	B
<input type="checkbox"/> السبلة	C
<input type="checkbox"/> السبلة	D
أين تحدث عملية الأخصاب في الزهرة؟	
<input type="checkbox"/> الميسم	3
<input type="checkbox"/> القلم	A
<input type="checkbox"/> المبيض	B
<input type="checkbox"/> السبلات	C
<input type="checkbox"/> السبلات	D
الجزء الأخضر في الزهرة؟	
<input type="checkbox"/> السبلة	4
<input type="checkbox"/> البتلة	A
<input type="checkbox"/> الميسم	B
<input type="checkbox"/> المتباك	C
<input type="checkbox"/> المتباك	D



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رُؤْيَاكُم: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



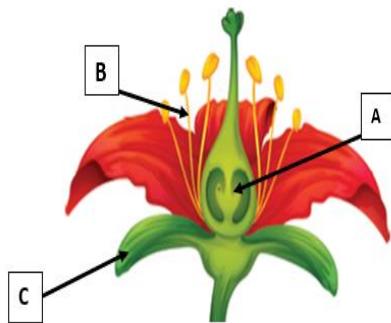
ما مجموعة الأجزاء الأنثوية في الزهرة؟

5

- | | |
|---------|---|
| البتلات | A |
| الكريبة | B |
| السداد | C |
| السبلة | D |

6

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



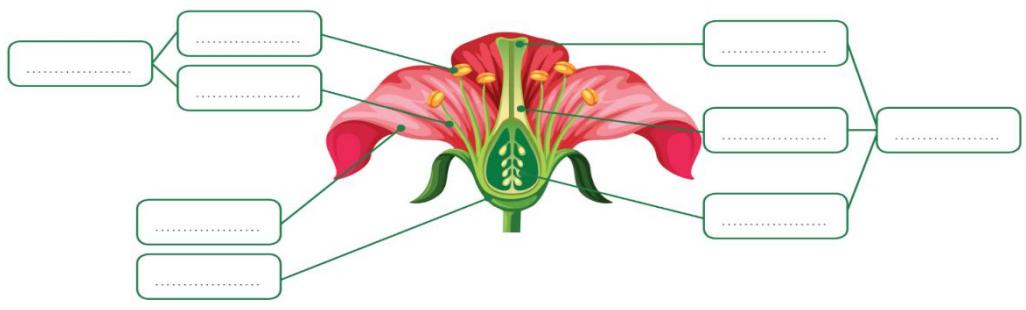
1- ما الرمز الذي يشير إلى المبيض؟

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

3- ما اسم الجزء المشار له بالرمز B؟

7

اكتب المخطط التالي عن أجزاء الزهرة؟



19

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكانياتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الدرس الثاني ما مراحل دورة حياة النبات؟

الوحدة الخامسة النمو والتتطور في النبات

ما المقصود بعملية التلقيح؟

1

إنتاج البويضات.

A

إنتاج حبات اللقاح.

B

انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم

C

دمج حبة اللقاح مع البويضة

D

في أي مراحل دورة حياة النباتات الزهرية يحدث التلقيح والإخصاب؟

2

التطور

A

النمو

B

الإنبات

C

التكاثر

D

أي مما يأتي يعد من خصائص مرحلة الإنبات؟

3

ظهور الأزهار

A

ساق طويلة وأوراق كثيرة

B

نمو الأزهار إلى ثمار

C

ظهور الجذير والسوق

D

ما الذي ينقص النبات في الصورة المجاورة؟

4



ماء

A

ضوء

B

عناصر غذائية

C

ماء وضوء وعناصر غذائية

D



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



وزارة التربية والتعليم

ما خصائص الزهرة التي تتلقح بالرياح؟

5

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| كبيرة الحجم | <input type="checkbox"/> A |
| ذات اللون زاهية | <input type="checkbox"/> B |
| رائحتها فواحة | <input type="checkbox"/> C |
| كربلتها طويلة | <input type="checkbox"/> D |

6

أ- تتبع مراحل دورة حياة النبات الزهري؟



الانتشار



تكاثر



التطور



النمو



الإبادت

ب- حدد على الصورة مكان حدوث التلقيح والإخصاب؟



21

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات 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

22

الرسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكانياتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقُرَى الابتدائية للبنين

Umm Al Qora Primary School for Boys



الفصل الدراسي الثاني

الصف السادس

الدرس الثالث كيف تساعد الرياح والحيوانات على التلقيح؟

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات

1	ادرس الجدول الموضح جيداً ثم اختار العبارة الصحيحة؟			
3	2	1		
رائحة قوية	بتلات كبيرة	كربلة ريشية	خصائص الزهرة	

جميعهم بالرياح	<input type="checkbox"/>
1 بالرياح، 3 بالحيوانات	<input checked="" type="checkbox"/>
3 بالرياح و 2 بالحيوانات	<input type="checkbox"/>
2 بالرياح، 3 بالحيوانات	<input type="checkbox"/>

أي مما يأتي يعد من خصائص الأزهار الملقة بواسطة الرياح؟	2
ذات بتلات كبيرة	A
ذات رائحة قوية	B
ذات ألوان زاهية	C
عدم بتلات	D

ما المقصود بعملية التلقيح؟	3
انتشار البذور.	A
انتقال حبوب اللقاح من الميسّم إلى السداة.	B
انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى الكربلة.	C
اتحاد حبة اللقاح مع البوبيضة	D

أي من الكائنات الحية الآتية يعد من الملقحات؟	4
الحوت	A
البكتيريا	B
الخفافش	C
البذور	D



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



أي الخصائص التالية تعتبر من خصائص الأزهار الملقة بالحيوانات؟

5

كربتها طويلة

 A

ليس لديها لوان زاهية

 B

كربتها ريشية

 C

لها رائحة فواحة

 D

6

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



24

الرسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكانياتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



7

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



طريقة التلقيح:

السبب:

25

الرسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتكررة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الدرس الرابع ما المدى الذي تصل إليه البذور خلال الانتشار؟

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات

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



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



إلى أي مدى يمكن للطريقة الميكانيكية أن تنشر البذور؟

6

بعيد

A

قريب

B

بعيد جداً

C

لا تنتشر البذور بالطريقة الميكانيكية

D

ما هي خصائص البذرة التي تنتشر بالطريقة الميكانيكية؟

7

شوكية

A

تنمو في قرون

B

تطفو فوق سطح الماء

C

لها أجنة

D

6

أ. صنف بذور النباتات التالية حسب طريقة انتشارها

نبات القرم - البازلاء - شجرة القطن - الهندباء - اللوتس - بالم الهيمالايا

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

ب. ما هي طريقة انتشار كل من البذور التالية:



27

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِينَ

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



7

1- عدد اثنين من خصائص البذور التي تنتشر بالرياح؟

-
-
-

2- صنف بذور النباتات التالية حسب الطريقة المناسبة لإنشارها .

4	3	2	1

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

28

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2021 / 2022

الصف السادس

الأسئلة الإثائية والعلاجية

الدرس الخامس كيف يساعد تركيب البذور على انتشارها؟

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النبات



ما الطريقة الصحيحة لانتشار البذور التي بالصورة؟

1

الرياح A

المياه B

الحيوانات C

الطريقة الميكانيكية D

كيف تنتشر البذور التي تنمو داخل قرون؟

2

الرياح A

المياه B

الحيوانات C

الطريقة الميكانيكية D

ما مواصفات البذور التي لا تنتشر عن طريق الرياح؟

3

خفيفة A

ريشية B

لها أجنة C

تنمو داخل قرون D

ما المدى الذي تنتشر به البذور المنتشرة بالحيوانات؟

4

قريب A

قريب جدا B

بعيد جدا C

الحيوانات لا يمكنها نشر البذور D



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات 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:

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

30

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكانياتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلْبَنِينَ

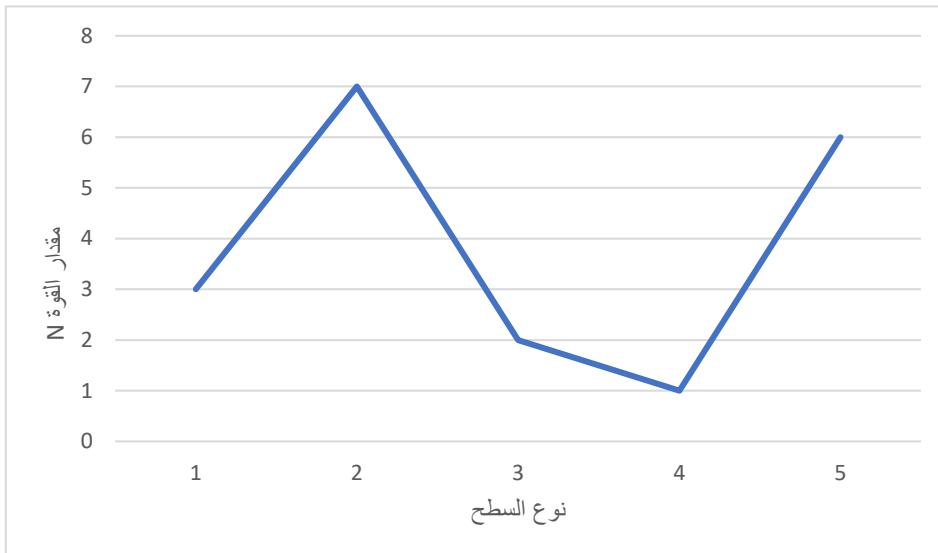
Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



8

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 N 6؟



مَدْرَسَةُ أُمِّ الْقَرَى الابتدائية لِلبنِين

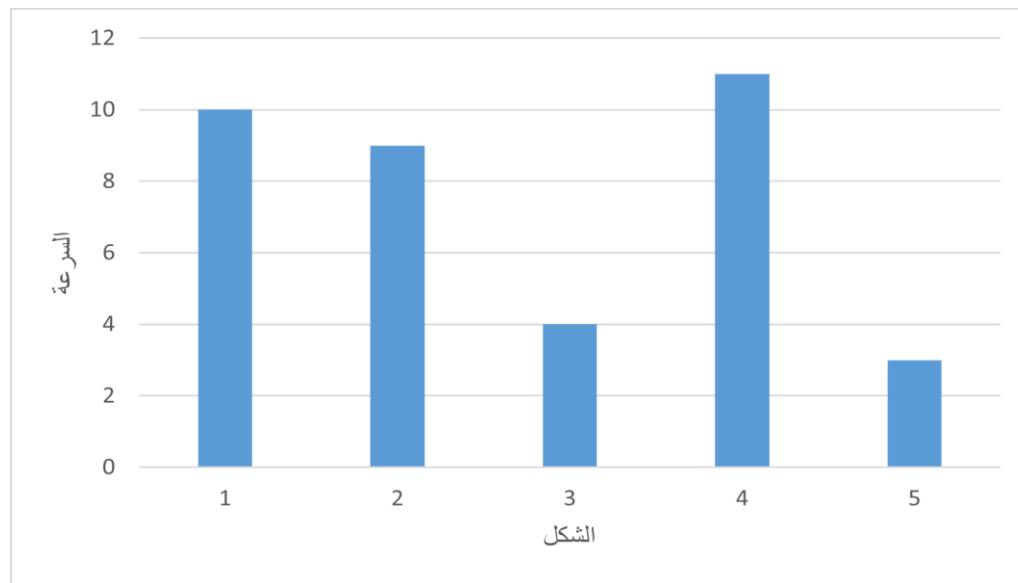
Umm Al Qora Primary School for Boys

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومتکرة ذات 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 انسانية؟
- 7- ما سرعة الشكل 2؟

32

رسالة: تنظيم ودعم فرص تعلم ذات جودة عالية لكافة المراحل والمستويات وذلك بهدف تنمية المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لأفراد المجتمع القطري بما يناسب إمكاناتهم وقدراتهم وفق القيم والاحتياجات الوطنية.