

## السؤال الأول:- ( أ )

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع ( ✓ ) في المربع المقابل لها:-

1- الشغل الذي تبذله قوة مقدارها نيوتن واحد لتحرك جسم مسافة متر واحد في اتجاه القوة.

القوة  الطاقة  الجول  القدرة 

2- وحدة قياس القدرة .

الجول  الوات  النيوتن  الفولت 

3- تسمى قابلية المعدن لمقاومة الخدش بـ.

القوة  الصلادة  المقاومة  الشغل 

4- شق راسي طويل في القشرة الأرضية تتحرك من خلاله الصهارة هو .

فوهة البركان  فتحة البركان  قناة البركان  حجرة الصهارة 

5- الإجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين يسمى .

البركان  القص  التضاعط  الشد 

6- مادة طبيعية صلبة غير عضوية ذات تركيب كيميائي محدد وتركيب بلوري خاص .

الصخر  المعدن  التربة  الزجاج 

## مدرسة العلاء بن الحضرمي

ب:- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية

1- تتألف من فطر و طحلب يعيشان معا. ( ..... )

2- أداة أو جهاز يعمل شغلا بطريقة أسهل. ( ..... )

3- آله بسيطة عبارة عن سطح مائل أحد طرفيه مرتفع عن الآخر. (.....)

4- القوة التي تؤثر على وحدة المساحات من الصخر لتغير شكله أو حجمه. (.....)

السؤال الثاني:- ( أ ) أكتب كلمة ( صح ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة

غير الصحيحة علميا :-

( )

1- الفيروس مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني.

( )

2- عجلة الجسم وكتلته تتغيران بطريقة طردية.

( )

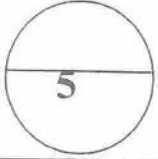
3- وحدة قياس الشغل هي النيوتن . .

( )

4- التبريد السريع للصخور ينتج بلورات صغيرة الحجم.

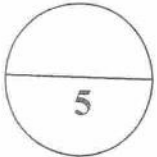
( )

5- الآلات التي تبذل شغلا بالحركة حول نقطة ثابتة تسمى رافع.



hdrmischool.com

السؤال الثاني ( ب ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا:-



1- الكائن الذي يأوي كائن آخر ويغذيه يسمى .....

2- تتكون أجسام الفطريات عديدة الخلايا من تفرعات تسمى .....

3- تسمى النسبة بين كثافة المعدن إلى كثافة الماء .....

4- الاهتزاز والارتجاج اللذان ينتجان عن حركة الصخور تحت سطح الأرض وانطلاق الطاقة




الكامنة بها يسمى .....

5- في علم التصنيف تقسم الطائفة إلى مجموعة من .....

السؤال الثالث ( أ ) :-

أ- في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ):-

المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(....) معدل بذل الشغل يعرف بـ.	1- القوة
(....) عدد مرات تضاعف القوة التي تحدثها الآلة.	2- القدرة
(....) رافعة من النوع الأول	3- الفائدة الآلية
(....) رافعة من النوع الثالث	  

السؤال الثالث ( ب ) - علل لما يأتي تعليلا علميا سليما . ( 4 درجات )

1- عندما تدفع الحائط فأنت لا تبذل شغل.

2- نستخدم البكرة الثابتة رغم أنها لا توفر الجهد.

3- تسبب الموجات السطحية معظم الأضرار أثناء الزلازل..

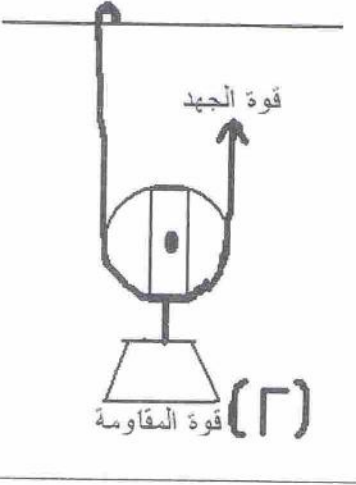
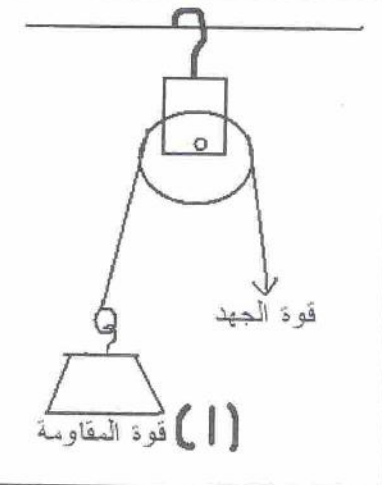
4- لا تستطيع الفطريات القيام بعملية البناء الضوئي.

السؤال الثالث ( ج ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:- ( درجة واحدة )

1- عند وضع نقطة من الخل على معدن الكالسيوم.

الحدث:- .....

السؤال الرابع: ( أ ) لاحظ الرسم ثم قارن بين البكرتين : (درجتان)

		وجه المقارنة
.....	.....	نوع البكرة
.....	.....	الفائدة الآلية =

السؤال الرابع: - ( ب ) أكمل الجدول التالي لتقارن بين استخدام كل من الأجهزة التالية :- (درجتان)

الآلة	الاستخدام
مقياس ريختر	.....
عداد جيجر	.....

السؤال الرابع: - ( ج ) - ادرس الرسوم التالية ثم أكتب أسفل كل منها نوع التحول في

الطاقة. ( درجتان )



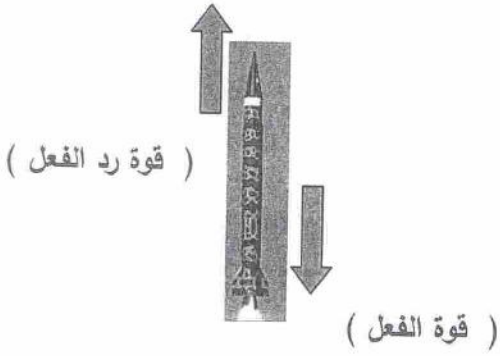
2 مروحة



1 مصباح

- في الجهاز رقم 1 تتحول الطاقة ..... إلى طاقة .....
- في الجهاز رقم 2 تتحول الطاقة ..... إلى طاقة .....





السؤال الخامس :- ( أ )

1- لاحظ الرسم ثم أكمل التالي. (درجتان)

\*الصورة توضح تطبيق لقانون نيوتن .....

والذي ينص على:-

\*لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومضاد له

في .....

hdrmishool.com

السؤال الخامس :- ( ب ) حل المسائل التالية:-

1- أحسب القوة اللازمة لإكساب كتلة مقدارها ( 100 جم ) عجلة مقدارها ( 5م / ث<sup>2</sup> ) (درجتان)

القانون: القوة = .....

الحل = .....

2. إذا قطع جسم مسافة قدرها 6000 كيلو متر في زمن قدره 30 ساعة فما مقدار

سرعة الجسم. (درجه)

القانون: السرعة = .....

الحل = .....

— انتهت الأسئلة —

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق.



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

٧ علوم

hdrmischool.com

نواصل

مدرسة العلاء بن الحضرمي

الابحاث

## نموذج الإجابة

السؤال الأول:- ( أ )

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع ( √ ) في المربع المقابل لها:-

1- الشغل الذي تبذله قوة مقدارها نيوتن واحد لتحرك جسم مسافة متر واحد في اتجاه القوة.  
 القوة  الطاقة  الجول  القدرة ص 90

2- وحدة قياس القدرة . ص 91

الجول  الوات  النيوتن  الفولت

3- تسمى قابلية المعدن لمقاومة الخدش بـ. ص 132

القوة  الصلادة  المقاومة  الشغل

4- شق راسي طويل في القشرة الأرضية تتحرك من خلاله الصهارة هو . ص 119

فوهة البركان  فتحة البركان  قناة البركان  حجرة الصهارة

5- الإجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين يسمى. ص 113

البركان  القص  التضاضط  الشد

6- مادة طبيعية صلبة غير عضوية ذات تركيب كيميائي محدد وتركيب بلوري خاص. ص 125

الصخر  المعدن  التربة  الزجاج

ب:- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية

1- تتألف من فطر و طحلب يعيشان معا. ص 61 ( الأشنة )

2- أداة أو جهاز يعمل شغلا بطريقة أسهل. ص 93 ( الآلة )

3- آلة بسيطة عبارة عن سطح مائل أحد طرفيه مرتفع عن الآخر. ص 96 (المستوى المائل)

4- القوة التي تؤثر على وحدة المساحات من الصخر لتغير شكله أو حجمه. ص 112 ( الإجهاد )

10

السؤال الثاني:- ( أ ) أكتب كلمة ( صح ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علميا :

( صح )

1- الفيروس مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني. ص 28

( خطأ )

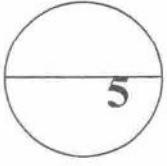
2- عجلة الجسم وكتلته تتغيران بطريقة طرديّة. ص 83

( خطأ )

3- وحدة قياس الشغل هي النيوتن . . ص 90

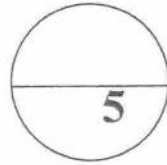
( صح )

4- التبريد السريع للصخور ينتج بلورات صغيرة الحجم. ص 127



5- الآلات التي تبذل شغلا بالحركة حول نقطة ثابتة تسمى رافع. ص 97 ( صح )

السؤال الثاني ( ب ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا:-



1- الكائن الذي يأوي كائن آخر ويغذيه يسمى العائل ص 30

2- تتكون أجسام الفطريات عديدة الخلايا من تفرعات تسمى خيوط فطرية ص 59

3- تسمى النسبة بين كثافة المعدن إلى كثافة الماء. بالكثافة النوعية ص 134

4- الاهتزاز والارتجاج اللذان ينتجان عن حركة الصخور تحت سطح الأرض وانطلاق الطاقة

الكامنة بها يسمى الزلازل. ص 112




5- في علم التصنيف تقسم الطائفة إلى مجموعة من الرتب. ص 17



السؤال الثالث ( أ ) :-

أ- في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من

عبارات المجموعة (أ):-

المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 2 ) معدل بذل الشغل يعرف بـ0ص91	1-القوة
( 3 ) عدد مرات تضاعف القوة التي تحدثها الآلة. ص94	2-القدرة 3-الفائدة الآلية
( 5 ) رافعة من النوع الأول	 6
( 4 ) رافعة من النوع الثالث ص98	 5  4

hdrmishool.com

السؤال الثالث ( ب ) - علل لما يأتي تعليلا علميا سليما 0 ( 4 درجات )

1- عندما تدفع الحائط فأنت لا تبذل شغل. ص89

لأن الحائط لم يتحرك مسافة

2- نستخدم البكرة الثابتة رغم أنها لا توفر الجهد. ص100

لأنها تغير اتجاه القوة

3- تسبب الموجات السطحية معظم الاضرار أثناء الزلازل. ص114.

لأنها تسبب تحرك سطح الأرض لأعلى وأسفل أو من جانب لجانب آخر.

4- لا تستطيع الفطريات القيام بعملية البناء الضوئي. ص59

لأنه لا تحتوي على الكلوروفيل

السؤال الثالث ( ج ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:- ( درجة واحدة )

1- عند وضع نقطة من الخل على معدن الكالسيوم. ص136

الحدث:- يحدث فوران ويتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون

السؤال الرابع: ( أ ) لاحظ الرسم ثم قارن بين البكرتين: 0 (درجتان) ص 100

		وجه المقارنة
بكرة متحركة	بكرة ثابتة	نوع البكرة
2	1	الفائدة الآلية =

السؤال الرابع: - ( ب ) أكمل الجدول التالي لتقارن بين استخدام كل من الأجهزة التالية: - (درجتان)

الآلة	الاستخدام
مقياس ريختر ص 116	قياس شدة الزلزال
عداد جيجر ص 136	الكشف عن المعادن ذات النشاط الإشعاعي

السؤال الرابع: - ( ج ) - ادرس الرسوم التالية ثم أكتب أسفل كل منها نوع التحول في



2 مروحة

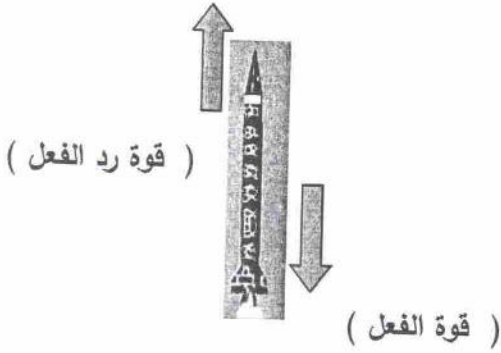
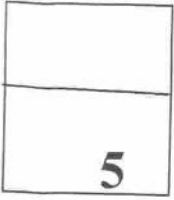


1 مصباح

الطاقة. (ص 104) (درجتان)

• في الجهاز رقم 1 تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية

• في الجهاز رقم 2 تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية



السؤال الخامس :- ( أ )

- 1- لاحظ الرسم ثم أكمل التالي 0 (درجتان) ص 84
- الصورة توضح تطبيق لقانون نيوتن الثالث والذي ينص على :-
  - لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومضاد له في الاتجاه

السؤال الخامس :- ( ب ) حل المسائل التالية :-

1- أحسب القوة اللازمة لإكساب كتلة مقدارها ( 100 جم ) عجلة مقدارها ( 5م/ث )

(درجتان) ص 82

القانون: القوة = الكتلة x العجلة

الحل =  $5 \times 100 = 500$  نيوتن

2. إذا قطع جسم مسافة قدرها 6000 كيلو متر في زمن قدره 30 ساعة فما مقدار سرعة الجسم.

(درجه) ص 68

القانون: السرعة = المسافة / الزمن

الحل =  $6000 / 30 = 200$  كم/ساعة

— انتهت الأسئلة —

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق.