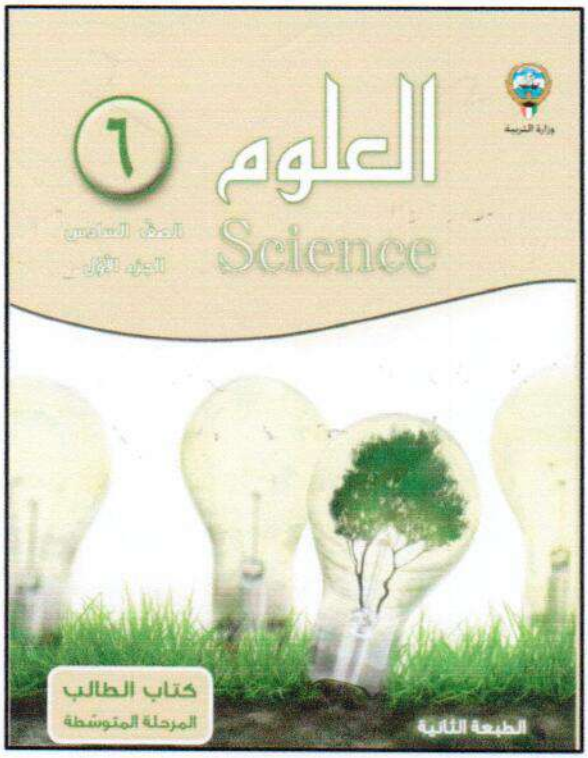
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد الله بن أم مكتوم المتوسطة للبنين



مذكرة أوراق العمل

للصف السادس

العام الدراسي : ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

(الفصل الدراسي الأول)

الإجابات نقط:-

اسم الطالب :	الصف : ٦ / .....

هالة لبيب
H.L.

*** مذكرة أوراق العمل لا تغني عن كتاب الطالب ***

صفوف الكويت

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد الله بن أم مكتوم م. بنين

الدروس المعلقة في مادة العلوم الفصل الدراسي الأول
الصف السادس

الوحدة	الدرس	الصفحة
تكيف الكائنات الحية	- الاحتباس الحراري وتأثيره على الكائنات الحية والأرض	٣٤ - ٤٠
الروافع	- حل المشكلات باستخدام الروافع	٨٨ - ٩٠
البكرات	- البكرة المتحركة توفر الجهد.	١٠٩ - ١١٠
النظام الشمسي	- ما النظام الشمسي ومنازل القمر؟	١٦٦ - ١٧٩

رئيس قسم العلوم
أ/ إبراهيم سيد أحمد

صفوة معلمي الكويت

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.L

ورقة عمل رقم (١)

موضوع الدرس :-	ما التكيف ؟	من ص ١٨ - ص ٢٤

س١:- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

١. بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح . (التكيّف)

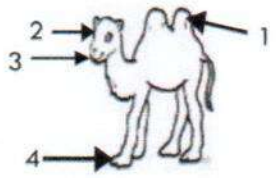
س٢:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. تكيف يساعد الجمل على السير فوق الرمال .

☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ■ ٤

٢. تكيف يساعد الجمل على تخزين الدهون كغذاء.

■ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤



٣. تكيف يساعد الجمل على تناول النباتات الشوكية.

☐ ١ ☐ ٢ ■ ٣ ☐ ٤

٤. تكيف يشكل واقياً يمنع دخول حبات الرمل إلى العين.

☐ ١ ■ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

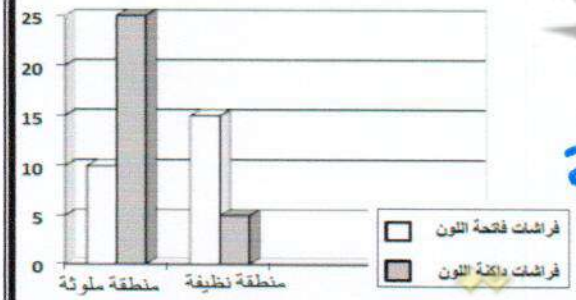
س٣: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. تستطيع الفرشات الداكنة البقاء حية في البيئة الصناعية.
لأن لونها يشبه لون البيئة الصناعية فتستطيع الإختفاء من الأعداء.

س٤:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. الخف يساعد الجمل على السير فوق الرمال الأكثر نعومة. (✓)

س٥:-ادرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن المطلوب:



١. تستطيع الفراشات الداكنة اللون العيش في المنطقة الملوثة

٢. تستطيع الفراشات الفاتحة اللون العيش في المنطقة النظيفة

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

ورقة عمل رقم (٢)

موضوع الدرس :- | ما أنواع التكيفات ؟ | من ص ٢٥ ــ ص ٢٩

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. تتميز نباتات التندرا بأنها .

☐ ذات جذور طويلة ☐ دورة حياتها قصيرة ■ تنتج بذور صلبة ☐ عشبية طويلة

٢. الجزء المشار له بالرسم يساعد نقار الخشب على.

☐ التقاط الحشرات ■ التمسك بالشجرة ☐ التدعيم ☐ إطعام صغاره

٣. التكيفات التالية تساعد الكائنات الحية على المعيشة في المناطق الجافة ماعدا.

■ فرو سميك ☐ الاختباء في الجحور ☐ جذور طويلة ☐ لون مثل بيئته

س٢:- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	تكيف بنيوي يساعد الكائن الحي على المعيشة في المناطق الباردة.	١- منقار مدبب
		٢- أشواك
(١)	تكيف بنيوي يساعد الكائن الحي للحصول على غذائه.	٣- فروسميك

س٣: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. جذور النباتات في المناطق الحارة ممتدة لمسافات طويلة .
.....كي تبحث عن الماء.....

٢. لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال.
.....كي يساعدها على الإختفاء من الأعداء.....

٣. كمية الدم المتدفقة إلى أرجل الأرنب القطبي كبيرة جداً.
.....تحميه من البرد.....

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

ورقة عمل رقم (٣)

موضوع الدرس :- | تابع ما أنواع التكيفات ؟ | من ص ٢٥ ــ ص ٢٩

س١: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

(فرو سميك - طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد - اللون الأبيض - تناول النباتات الشوكية)

الذي لا ينتمي : تناول النباتات الشوكية

السبب : لأنه من تكيفات الكائنات الحية في المناطق الحارة والباقي في المناطق الباردة .

س٢: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. لنقار الشخب منقار قوي ولسان طويل لاصق

يساعده على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار .

٢. تنتج نباتات التندرا بذور صلبة .

لحمايتها من البرد .

٣. للدب القطبي طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد .

يحميه من البرد القارس (البرد الشديد)

س٣:- ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :

١. الشكل المقابل يوضح طائر النقار،

اذكر تكيفين من التكيفات البنيوية التي ساعدت النقار على تأمين غذائه .

① لسان طويل لاصق

② مخالب حادة

٢. الدب القطبي من الثديات التي تعيش في البيئة القطبية التي تتميز بانخفاض درجة الحرارة وندرة الغذاء ، ما هي التكيفات التي ساعدت الدب القطبي على العيش بنجاح في هذه البيئة .

① فرو سميك جداً

② لون الفرو أبيض تحميه من الأعداء .

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

ورقة عمل رقم (٤)

موضوع الدرس :- | كيف تتكيف الطيور مع بيئاتها ؟ | من ص ٣٠ – ص ٣٣

س١: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. اختلاف أشكال مناقير الطيور.
بسبب اختلاف نوع الغذاء .....

٢. أهمية المنقار في الطيور.
يساعد الطيور على التقاط الغذاء، بناء العش والدفاع عن النفس

٣. قدرة البطة على السباحة في الماء .
بسبب وجود غشاء جلدي بين الأصابع للتجديف .

٤. وجود صفائح مثقبة في مناقير الطيور المائية .
لتصفية المواد التي يحويها الماء .....

س٢:- قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	شكل المنقار	الوظيفة
	سميك ومخروطي الشكل	التقاط الحبوب
	حاد ما قوي ، حديب وعلى شكل خطّاف	تمزيق لحم الفريسة
	وجود صفائح مثقبة	تصفية المواد التي يحتويها الماء .

س٣: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عدم وجود غشاء جلدي بين أصابع البطة .
الحدث : لن تستطيع السباحة في الماء .....

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

ورقة عمل رقم (٥)

موضوع الدرس :-

سلوك الكائنات الحية

ما هو السلوك؟

من ص ٤٦ ــ ص ٥٠

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. كائن حي يقوم بجمع غذاءه حيث يتناول جزء منه والباقي يخزنه تحت سطح الأرض .

☐ ☐ ■ ☐

س٢:- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

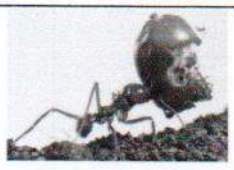
٢. الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما لما يحدث له داخلياً ولما يحصل في بيئته الخارجية. (السلوك)

س٣: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. للنمل عند قدوم فصل الشتاء .

الحدث : يختفي بشكل كامل عن سطح الأرض هرباً من البرد.

س٤: أكمل الجدول التالي بما يناسبه علمياً :

الكائن الحي	السلوك
	نقل مادة غذائية أكبر من حجمها
	بناء العش

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W

ورقة عمل رقم (٦)

موضوع الدرس :- | أثر التكيف على سلوك الكائنات الحية | من ص ٥١ – ص ٥٤

س١ :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١. هناك نوعان من التكيفات هما تكيف بنيوي و تكيف سلوكي

٢. التكيفات التي تحدث في سلوك الكائن الحي يطلق عليها تكيف سلوكي

٣. التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو طريقة تلونه يطلق عليها تكيف بنيوي

س٢ :- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. التلون الوقائي هو تكيف جسم الكائن الحي مع لون محيطه. (.....✓.....)

س٣: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. تحمل أنثى العقرب صغارها على ظهرها .

لتحميها من الحيوانات المفترسة .

٢. يوجد جراب مميز عند أنثى الكنغر.

يساعدها على حماية صغيرها من الخطر .

س٤: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عند تعرض القط لهجوم من كائن حي آخر.

الحدث : يأخذ القط وضعية الإنذار فيتقوس ظهره وينفرش فروه .

س٥: صنف كل مما يلي حسب الجدول التالي :

(وضعية انذار القطط - جراب الكنغر – تلون الحرباء – حمل العقرب لصغارها على ظهرها)

التكيف السلوكي	التكيف البنيوي
وضعية إنذار القطط حمل العقارب الصغار على ظهرها	جراب الكنغر تلون الحرباء

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

ورقة عمل رقم (٧)

موضوع الدرس :- | **ما السلوك الفطري والسلوك المكتسب ؟** | من ص ٥٥ – ص ٥٨

س١ :- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

١. السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من أسلافها. (السلوك الفطري)

٢. سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها من بيئته. (السلوك المكتسب)

س٢: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة في المزرعة. أصبحت الطيور معتادة على رؤية الفزاعة فأصبح لديها سلوك مكتسب حدث نتيجة الخبرة.

٢. الكلب الذي تعلم الوقوف بأمر لن يورث هذا السلوك إلى نسله.
لأن الوقوف بأمر هو سلوك مكتسب.

س٣: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عند الاستمرار بالنقر على حوض السمك.
الحدث : يصل فرخ الأسماك تدريجياً بسبب التعود على النقر.

س٤: صنف كل مما يلي حسب الجدول التالي :

(تعود الأحصنة على الشوارع وضجيج الزحام - صيد الفريسة – بناء العش – حركات السيرك)

السلوك الفطري	السلوك المكتسب
صيد الفريسة بناء العش	تعود الأحصنة على الشوارع وضجيج الزحام حركات السيرك

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

معلمي الكويت

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

Hola

ورقة عمل رقم (٨)

موضوع الدرس :- | **ما دور السلوك في تنظيم معيشة الحيوانات** | من ص ٥٩ ــ ص ٦١

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. أحد الكائنات التالية يعيش معيشة اجتماعية.

☐ الأسماك ☐ النمور ☐ الطيور ☒ النحل

٢. أحد الكائنات التالية يعيش معيشة جماعية.

☐ ☒ ☐ ☐

٣. أحد الكائنات التالية يعيش معيشة فردية.

☐ الأسماك ☐ النمور ☐ الطيور ☒ العناكب

س٢: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. تعيش الطيور والأسماك في جماعات .

بسبب الدفاع عن نفسها وحماية صغارها.
(حماية نفسها)

س٣:- قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة		
نوع المعيشة	اجتماعية	جماعية
وجه المقارنة		
نوع المعيشة	فردية	اجتماعية
تقسيم العمل بين الأفراد	غير مقسم	مقسم

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

ورقة عمل رقم (٩)

موضوع الدرس :- | **ما أهمية تطبيق التكيف في الصناعة ؟** | من ص ٦٢ – ص ٦٣

س١ :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١. كلما زادت مساحة السطح ..... قَلَّ ..... الضغط

٢. كلما قلت مساحة السطح ..... زاد ..... الضغط

٣. العلاقة بين مساحة السطح والضغط علاقة ..... عكسية .....

س٢ :- ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :

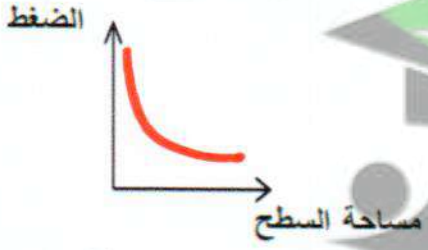
الشكل المقابل لأنواع مختلفة من الأحذية :

١ | ٢ | ٣

١. الحذاء الأنسب للسير على الشاطئ الرملي يمثله الرقم (٣)

٢. السبب : لأنه لا يغوص في الرمال .....

٣. ارسم العلاقة البيانية التي توضح تفسيرك.



س٣ : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. يتحرك الجمل بسهولة على رمال الصحراء.

لأن له خف عريض ، فيقل ضغط الجمل على رمال الصحراء فلا تغوص في الرمال

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W

ورقة عمل رقم (١٠)

موضوع الدرس :- | **ما أهمية الروافع في حياتنا؟** | من ص ٧٤ ــ ص ٧٨

س١:- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

١. آلات بسيطة يمكن أن توفر الوقت أو الجهد أو كليهما معا. (الروافع)

س٢:- اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي :

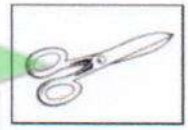
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	آلة بسيطة تساعد على التقاط الفحم.	١- ميزان ذو كفتين
(٣)	آلة بسيطة تساعد على فتح غطاء البيبسي.	٢- ملقط
(١)	آلة بسيطة تستخدم لوزن الأشياء	٣- فتاحة البيبسي

س٣:- أوجد حلا للمشكلات التالية : -

أراد خالد تقديم الكعك للضيوف و كان أمامه مجموعة من الروافع برأيك أي من الأدوات التالية تعتبر الأفضل لوضع الكعك في الأطباق .

فتاحة العلب

الملقط


المقص

١. الأداة المناسبة لتقديم الكعك هي الملقط

س٣: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. الروافع من الآلات البسيطة المهمة في حياة الإنسان.
لأنها توفر الجهد أو الوقت أو كليهما معاً.

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W.

ورقة عمل رقم (١١)

موضوع الدرس :- | **ما أنواع الروافع ؟** | من ص ٧٩ – ص ٨٢

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. واحدة من الروافع التالية تعتبر رافعة من النوع الأول.

☑ المقص ☐ فتاحة البيبسي ☐ كسارة البندق ☐ الملقط

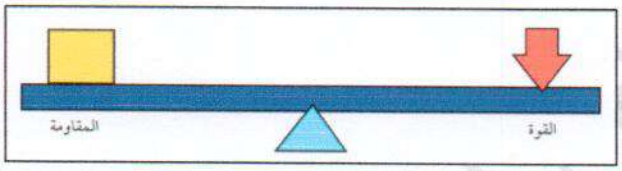
٢. واحدة من الروافع التالية تعتبر رافعة من النوع الثاني.

☐ ☑ ☐ ☐

٣. واحدة من الروافع التالية تعتبر رافعة من النوع الثالث.

☑ ☐ ☐ ☐

س٢:أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-



١. يرمز لمحور الإرتكاز في الرافعة بالرمز ..... م

٢. يرمز للقوة في الرافعة لها بالرمز ..... ق

٣. يرمز للمقاومة في الرافعة بالرمز ..... ق

٤. عندما يقع محور الإرتكاز بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة تكون الرافعة من النوع ..... الأول

٥. عندما تقع نقطة تأثير المقاومة بين نقطة تأثير القوة ومحور الإرتكاز تكون الرافعة من النوع ..... الثاني

٦. عندما تقع نقطة تأثير القوة بين محور الإرتكاز ونقطة تأثير المقاومة تكون الرافعة من النوع ..... الثالث

س٣:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. تعتبر العتلة رافعة من النوع الأول. (..... ✓)

٢. تعتبر السنارة رافعة من النوع الثاني. (..... ✗) الثالث

٣. تعتبر المكنسة رافعة من النوع الثالث. (..... ✓)

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

صفوة تعليم الكويت

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W

ورقة عمل رقم (١٢)

موضوع الدرس :- | تابع ما أنواع الروافع ؟ | من ص ٧٩ – ص ٨٢

س١: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١. (الأرجوحة - الميزان ذو الكفتين - المقص - الملقط)

الذي لا ينتمي : الملقط

السبب : لأنه رافعة من النوع الثالث والباقي روافع من النوع الأول.

٢. (المكنسة - السنارة- الملقط - كسارة البندق)

الذي لا ينتمي : كسارة البندق

السبب : لأنها رافعة من النوع الثاني والباقي روافع من النوع الثالث.

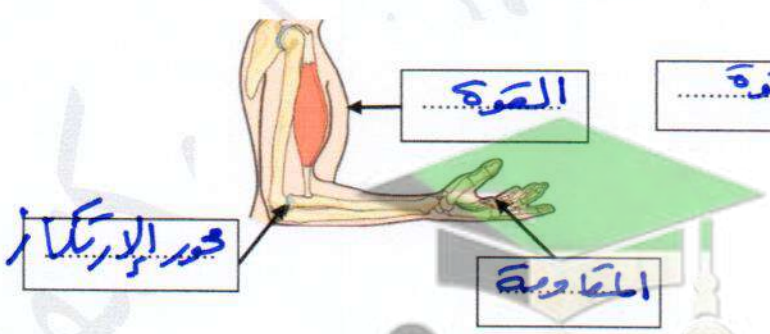
س٢: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. الأرجوحة رافعة من النوع الأول.

لأن محور الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة.

س٣: ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب :

- تعمل أعضاء الهيكل العظمي للإنسان كروافع ، حدد عناصر الرافعة على الرسم :-



س٤: قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة		
نوع الرافعة	النوع الثاني	النوع الثالث

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

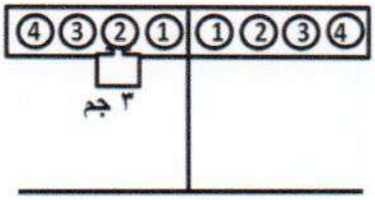
Holo

ورقة عمل رقم (١٣)

موضوع الدرس :- | **اكتشف قانون الروافع ؟** | من ص ٨٣ ــ ص ٨٤

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. في الشكل المقابل حتى تتزن الرافعة نضع مقاومة مقدارها (٢ جم) على بعد يمثله الرقم .



☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٢. في الشكل المقابل أفضل أداة لنزع غطاء العلبة هو .

☐ ☐ ☐ ☐

س٢: اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	رمز ذراع القوة.	١- ق
(٢)	رمز ذراع المقاومة.	٢- ل٢
		٣- ل١

س٣:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. عند اتزان الرافعة يكون ق x ل١ = مق x ل٢ . (صحيحة ✓)

٢. توفر الرافعة الجهد كلما زاد ذراع القوة عن ذراع المقاومة . (صحيحة ✓)

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

معلمي الكويت

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

ورقة عمل رقم (١٤)

موضوع الدرس :- **تطبيقات على الروافع**

من ص ٨٥ ــ ص ٨٧

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. في الشكل المقابل مقدار القوة اللازمة لتتزن الرافعة هو .

- ☑ ١٠ نيوتن
- ☐ ٢٠ نيوتن
- ☐ ٣٠ نيوتن
- ☐ ٤٠ نيوتن

ق١ × ل١ = ق٢ × ل٢
ق × ٣ = ٣٠ × ١
ق = ٣٠ / ٣
ق = ١٠ نيوتن

س٢:- حل المسائل التالية :

١. اذا كانت القوة = ١٦ نيوتن و المقاومة = ٨ نيوتن و ذراع القوة = ٢ سم،
فكم يجب أن يكون طول ذراع المقاومة حتى تتوازن الرافعة.

القانون : ق × ل١ = ق٢ × ل٢ ..... ل٢ = ١٦ × ٢ / ٨

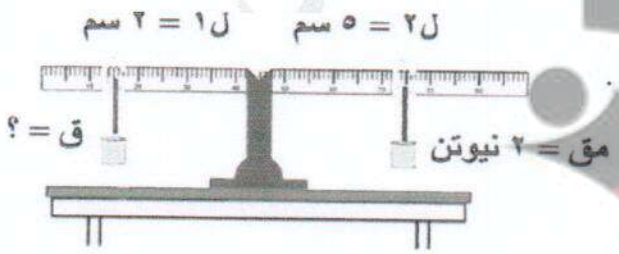
الحل : ١٦ × ٢ = ٨ × ل٢ ..... = ٤ سم

٢. اذا كانت المقاومة تساوي = ١٥ نيوتن و ذراع المقاومة = ١٠ سم و ذراع القوة = ٣٠ سم .
فكم يجب أن يكون مقدار القوة حتى تتوازن الرافعة.

القانون : ق × ل١ = ق٢ × ل٢ ..... ق = ١٥ × ١٠ / ٣٠

الحل : ق × ٣٠ = ١٥ × ١٠ ..... = ٥ نيوتن

٣. التجربة التالية لإثبات قانون الروافع فكانت النتائج
كالتالي القوة = ١٠ نيوتن ، ذراع القوة = ٢٠ سم ،
ذراع المقاومة = ١٠ سم ،
ما هي قيمة المقاومة لكي تتزن الرافعة.



القانون : ق × ل١ = مق × ل٢ ..... مق = ١٠ × ٢٠ / ١٠

الحل : ١٠ × ٢٠ = مق × ١٠ ..... = ٢٠ نيوتن

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن أم مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

Hala

ورقة عمل رقم (١٥)

موضوع الدرس :-

ما هي البكرات وكيف تفيدنا؟

البكرة الثابتة كرافعة

من ص ٩٦ ــ ص ١٠٢

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. العلاقة بين ذراع القوة (ل١) وذراع المقاومة (ل٢) في البكرة الثابتة هي .

☑ ل١ = ل٢ ☐ ل١ أصغر من ل٢ ☐ ل١ ضعف ل٢ ☐ ل١ نصف ل٢

٢. العلاقة بين القوة (ق) و المقاومة (مق) في البكرة الثابتة هي .

☐ ق > مق ☐ ق < مق ☑ ق = مق ☐ ق =٢ مق

س٢:- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١. البكرة الثابتة رافعة من النوع ..... الأول .....

س٣:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. تعتبر بكرة رفع العلم بكرة ثابتة. (..... ✓ .....)

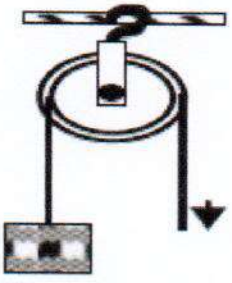
س٤: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول.
..... لأن نقطة الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة .....

٢. نستخدم البكرة الثابتة رغم انها لا توفر الجهد.
..... لأنها تغير من اتجاه القوة وتسهل العمل .....

٣. في البكرة الثابتة يكون ذراع القوة مساوياً لذراع المقاومة.
..... لأن كل منهما يساوي نصف قطر البكرة الثابتة .....

س٥: ادرس الرسم التالي جيداً ثم أجب :



مق = 30 نيوتن

الشكل التالي يمثل أحد أنواع البكرات ، فإذا علمت ان قطر البكرة = ٦ سم

١. نوع البكرة ..... ثابتة .....

٢. القوة المبذولة تساوي ..... ٣٠ ..... نيوتن

٣. طول ذراع القوة (ل١) يساوي ..... ٣ ..... سم

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن أم مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

Hi

ورقة عمل رقم (١٦)

موضوع الدرس :- **ما الفرق بين البكرة الثابتة والبكرة المتحركة ؟**

من ص ١٠٣ – ١٠٨

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. قراءة الميزان الزنبركي في الشكل المقابل هي .

مق = ١٠٠ نيوتن

☐ ٥٠ نيوتن ☑ ١٠٠ نيوتن ☐ ١٥٠ نيوتن ☐ ٢٠٠ نيوتن

س٢: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

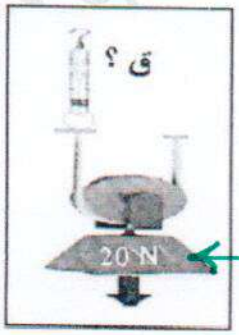
١. يفضل استخدام البكرة المتحركة عن البكرة الثابتة في رفع الأثقال.
لأن البكرة المتحركة توفر الوقت والجهد بينما البكرة الثابتة توفر الوقت فقط.

٢. البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد.
لأن طول ذراع القوة يساوي ضعف طول ذراع المقاومة.

س٣:- قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
نوع الرافعة	النوع الأول	النوع الثاني
العلاقة بين القوة والمقاومة	ق = م	ق = ½ م
العلاقة بين ل١ و ل٢	ل١ = ل٢	ل١ = ٢ ل٢
توفير الجهد	لا توفر الجهد	توفر الجهد

س٤: ادرس الرسم التالي جيداً ثم أجب :



من خلال التجربة المقابلة

١. نوع البكرة ..... متحركة .....

٢. القوة المبذولة تساوي ..... 10 ..... نيوتن

م = ٢٠ نيوتن
ق = ½ م

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

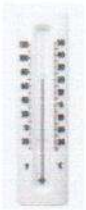
H.W

ورقة عمل رقم (١٧)

موضوع الدرس :- | ما المقصود بالحرارة ؟ | من ص ١١٨ – ١٢٣

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة .



☐ ☐ ☐ ☑

٢. عند وضع ثلاث أنواع من الملاعق (زجاجية – خشبية – معدنية) في حوض به ماء ساخن فإن الترتيب الصحيح للملاعق حسب سرعة سخونتها .

☐ الزجاجية ثم الخشبية ثم المعدنية ☑ المعدنية ثم الزجاجية ثم الخشبية

☐ المعدنية ثم الخشبية ثم الزجاجية ☐ الخشبية ثم المعدنية ثم الزجاجية

س٢:- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

١. طاقة تسخن الأشياء. (الحرارة)

٢. عدد يدل على مستوى سخونة الجسم أو برودة الأجسام . (درجة الحرارة)

س٣:- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١. الأداة المستخدمة لقياس درجة الحرارة تسمى ..... الثرمومتر .....

س٤:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. يمكن الاعتماد على حاسة اللمس لقياس درجة الحرارة. (X)

٢. الحرارة صورة من صور الطاقة ويمكن أن تتحول إلى أشكال أخرى من الطاقة. (✓)

س٥: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. حاسة اللمس لا تكفي لقياس درجة الحرارة.

لأنها مقياس غير دقيق لقياس درجة الحرارة .

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

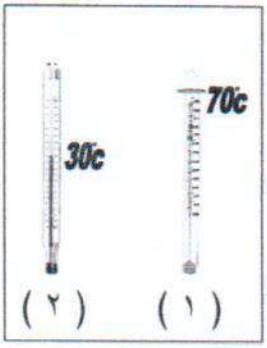
اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.L.

ورقة عمل رقم (١٨)

موضوع الدرس :- | تابع ما المقصود بالحرارة ؟ | من ص ١١٨ – ١٢٣



س١ :- ادرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب :-

١. الترمومتر الذي يوضح درجة الحرارة في فصل الصيف رقم (١)

س٢ :- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. يختلف تأثير الحرارة على المواد المختلفة . (✓)

٢. ينخفض مستوى السائل داخل الترمومتر عند وضعه في كوب شاي ساخن. (✗) يرتفع

موضوع الدرس :- | ما طرق انتقال الحرارة ؟ | من ص ١٢٤ – ١٢٧

س١ :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. تنتقل الحرارة بطريقة الحمل في الشكل.

س٢ :اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	طريقة انتقال الحرارة في المواد الصلبة.	١- الحمل
(١)	طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات .	٢- التوصيل
		٣- الاشعاع

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

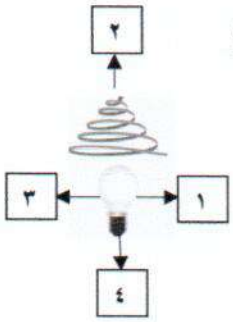
التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.L.

ورقة عمل رقم (١٩)

موضوع الدرس :- | تابع ما طرق انتقال الحرارة ؟ | من ص ١٢٤ – ١٢٧

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :



١. اتجاه حركة الهواء الساخن في الشكل المقابل هو .

☐ ١ ■ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

س٢:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. الشمس وباطن الأرض من مصادر الحرارة . (.....✓.....)

٢. السائل الساخن أثقل من السائل البارد. (.....✗.....) أخف

٣. تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض عن طريق الإشعاع. (.....✓.....)

٤. تنتقل الحرارة دائماً من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة . (.....✓.....)

س٣: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

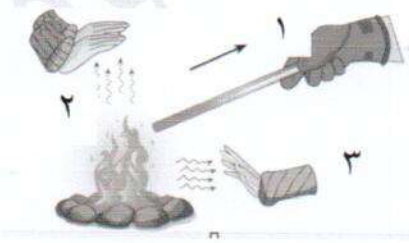
١. عند وضع شريط من الحلزون الورقي فوق مصباح مضاء.

الحدث : ينحرك الحلزون الورقي .....

٢. عند وضع كمية من نشارة الخشب في حوض به ماء على لهب.

الحدث : تنحرك نشارة الخشب صعوداً وهبوطاً .

س٤: ادرس الشكل التالي جيداً ثم أجب :



الشكل المقابل يوضح طرق انتقال الحرارة في المواد .

١. طريقة انتقال الحرارة رقم (١) تسمى التوصيل

٢. طريقة انتقال الحرارة رقم (٢) تسمى الحمل

٣. طريقة انتقال الحرارة رقم (٣) تسمى الإشعاع

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.L.

ورقة عمل رقم (٢٠)

موضوع الدرس :- | ما المواد الموصلة والمواد العازلة؟ | من ص ١٢٨ – ١٣١

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. جميع المواد التالية مواد موصلة للحرارة ما عدا .

☑ البوليسترين ☐ النحاس ☐ الحديد ☐ الفضة

٢. احدى المواد التالية لا تسمح بانتقال الحرارة من خلالها هي.

☐ النحاس ☐ الحديد ☑ الخشب ☐ الفضة

س٢:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. النحاس والحديد من المواد العازلة للحرارة. (الموصلة) (X)

٢. الزجاج من المواد التي تسمح بمرور الحرارة خلالها ببطء شديد. (.....√.....)

٣. تتشابه المواد في قدرتها على التوصيل للحرارة. (تختلف) (X)

س٣:- صنف المواد التالية حسب توصيلها للحرارة :-

(نحاس – حديد - خزف – بوليسترين – زجاج – خشب)

مواد عازلة للحرارة	مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد جيدة التوصيل للحرارة
بوليسترين خشب	زجاج خزف	نحاس حديد

س٤: ادرس الرسم البياني التالي جيداً ثم أجب :

الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين مواد صلبة مختلفة وقدرة كل منها على التوصيل للحرارة

١. أفضل مادة تستخدم في صناعة اواني الطهي يمثلها العمود رقم .....1.....

٢. يفضل صنع مقابض أواني الطهي من المادة التي يمثلها العمود رقم .....5.....

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W

ورقة عمل رقم (٢١)

موضوع الدرس :- | تابع ما المواد الموصلة والمواد العازلة ؟ | من ص ١٢٨ – ١٣١

س١: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب.
لأن الخشب مادة عازلة للحرارة .

٢. تصنع أواني الطهي من الألومنيوم.
لأن الألومنيوم من المواد جيدة التوصيل للحرارة.

٣. تسمى طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات بتيارات الحمل.
لأنها تنقل الحرارة من الجزء الساخن إلى الجزء الأقل سخونة .

٤. تسخن الملعقة المعدنية عند وضعها في كوب شاي ساخن.
لأن الملعقة المعدنية من المواد موصلة للحرارة.

س٢: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١. **نحاس – ألومنيوم – خشب – حديد**

الذي لا ينتمي : خشب

السبب لأنه من المواد العازلة للحرارة والباقي من المواد الموصلة للحرارة.

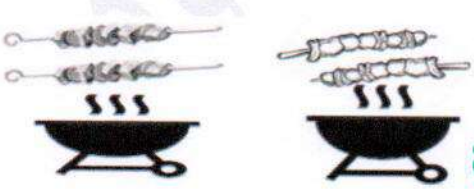
٢. **الهواء – الزجاج – الحديد - الخزف**

الذي لا ينتمي : الهواء

السبب : تنتقل الحرارة فيه عن طريق تيارات الحمل والباقي عن طريق التوصيل.

س٣: ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب :-

الشكل المقابل يوضح أنواع من أسياخ الشواء المختلفة



(١) أسياخ خشب (٢) أسياخ حديد

١. تستخدم القفازات عند تقليب الطعام في الشكل ٢
السبب لأن الأسياخ مصنوعة من مادة موصلة للحرارة

١. لا تستخدم القفازات عند تقليب الطعام في الشكل ١
السبب لأن الأسياخ مصنوعة من مادة عازلة للحرارة .

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

Hi

ورقة عمل رقم (٢٢)

موضوع الدرس :- **تطبيقات على انتقال الحرارة في حياتنا**

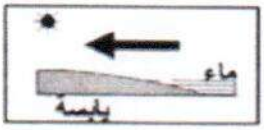
من ص ١٣٢ – ١٣٦

س١:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. الهواء الساخن أثقل من الهواء البارد. أخف (X)

٢. الهواء مادة رديئة التوصيل للحرارة. (✓)

٣. الشكل المقابل يمثل اتجاه الهواء في ظاهرة نسيم البر. البحر (X)



س٢: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. توضع المدفأة أسفل الغرفة. لأن الهواء الساخن الناتج منها خفيف فيصعد إلى الأعلى ويملأ الغرفة فتدفأ.

٢. يوضع مكيف الهواء في أعلى الغرفة. لأن الهواء الناتج منه ثقيل فينزل إلى الأسفل ويملأ الغرفة فتبرد.

٣. تصنع النوافذ الزجاجية من لوحي زجاج بينهما مسافة بها هواء. حتى لا تتسرب الحرارة من المنزل في الشتاء وعدم دخول الهواء الحار إلى المنزل صيفاً لأن الهواء مادة رديئة التوصيل للحرارة.

٤. يفضل الجلوس على شاطئ البحر نهارا. لأن البر يسخن بسرعة أسرع من البحر فيصعد الهواء الدافئ فوقه ليحل إلى الأعلى ويحل محله نسيم بارد آتٍ من البحر.

س٣:- قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	نسيم البر	نسيم البحر
وقت الحدوث	ليلاً	نهاراً
اتجاه حركة الهواء	من البر إلى البحر	من البحر إلى البر
سبب الحدوث	صعود الهواء الدافئ فوق البر إلى الأعلى ويحل محله الهواء البارد القادم من جهة البحر	صعود الهواء الدافئ فوق البحر إلى الأعلى ويحل محله الهواء البارد القادم من جهة اليابسة

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

صفوة تعليم الكويت

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W

ورقة عمل رقم (٢٣)

موضوع الدرس :- | **ما تحولات الطاقة** | من ص ١٤٣ ــ ١٤٩

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. أثناء حركة البندول البسيط يكون مجموع طاقتي الوضع و الحركة.

☐ يزداد ☐ يقل ☐ متغير ☑ ثابت

س٢:- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

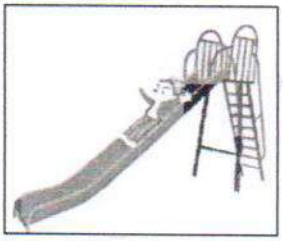
١. المقدرة على بذل شغل. (الطاقة)
٢. طاقة يمتلكها الجسم نتيجة موضعه بالنسبة لسطح الأرض. (طاقة الوضع التجاذبية)
٣. طاقة يمتلكها الجسم نتيجة حركته . (الطاقة الحركية)

س٣:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. (√)
٢. كلما كانت حركة البندول أسرع كانت طاقته الحركية أكبر. (√)

س٤: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. قدرة خالد على الانحدار إلى أسفل بسرعة كبيرة.

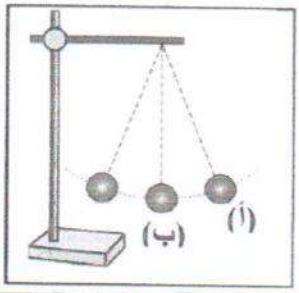


بسبب تحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية

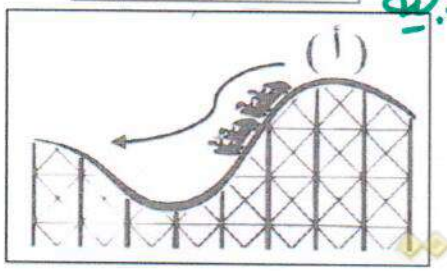
س٥: ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب :-

١. الشكل المقابل يمثل حركة كرة البندول

- تمتلك الكرة عند النقطة (أ) أكبر طاقة وضع تجاذبية
- تمتلك الكرة عند النقطة (ب) أكبر طاقة حركة



٢. عند صعود القطار إلى الموضع (أ) فإنه يمتلك طاقة وضع تجاذبية بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض وعند النزول تتحول هذه الطاقة إلى طاقة حركية



(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن أم مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W.

ورقة عمل رقم (٢٤)

موضوع الدرس :- | تابع ما تحولات الطاقة | من ص ١٤٣ ــ ١٤٩

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. في المروحة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة.

☑ حركية ☐ اشعاعية ☐ كيميائية ☐ طاقة وضع كامنة

٢. المدفأة الكهربائية جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة.

☐ ميكانيكية ☑ حرارية ☐ حركية ☐ كيميائية

س٢:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. تتحول الطاقة من صورة إلى صورة أخرى وفق قانون بقاء الطاقة. (√)

س٣:اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.	١.
(٢)	جهاز تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.	٢.
		٣.

س٤:أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١. الأجهزة (الراديو ــ الهاتف ــ الجرس ــ المدفأة)

الذي لا ينتمي : المدفأة

السبب لأن جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية والباقي إلى صوتية .

س٥: ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب :

الشكل المجاور يمثل آلة حاسبة

- في الآلة الحاسبة تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

H.W

ورقة عمل رقم (٢٥)

موضوع الدرس :- | ما أهمية تحولات الطاقة | من ص ١٥٠ ـ ١٥٣

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. في المصباح المقابل تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة.

☐ حركية ■ ضوئية ☐ صوتية ☐ وضع

س٢:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأقل درجة حرارة إلى الجسم الأعلى درجة حرارة. (.....X.....)

العكس

س٣:- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١. داخل حيز معزول ، إذا وضعنا مجموعة من الأجسام المختلفة في درجة الحرارة فإن هذه الأجسام تصبح جميعها في حالة .....إتزان حراري.....

س٤: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى الشاي الساخن

الحدث : .....تصبح درجة حرارة الخليط واحدة.....

س٥:- قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة			
الطاقة المستهلكة	كهربائية	كهربائية	ضوئية
الطاقة الناتجة	حرارية	حرارية وضوئية	كهربائية

صفوة معلمي الكويت

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

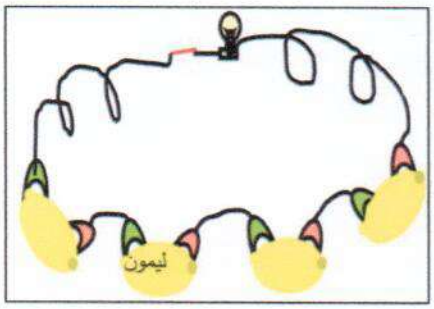
H.L.

ورقة عمل رقم (٢٦)

موضوع الدرس :- | تطبيقات على تحولات الطاقة في حياتنا | من ص ١٥٤ – ١٥٦

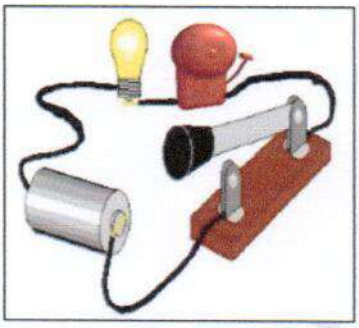
س١: ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب :

١. عند إغلاق الدائرة الكهربائية في الشكل المقابل .



- هل يضئ المصباح ؟ ..نعم..
- تتحول الطاقة ..الكيميائية.. في الليمون إلى طاقة ..كهربائية..

٢. ادرس الدارة الكهربائية في الشكل المقابل ثم اجب عن المطلوب :-



- الأداة التي تنبه فاقد البصر هي ..الجرس..
- الأداة التي تنبه فاقد السمع هي ..المصباح..

س٢: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عند غلق دائرة كهربائية بها مصباح كهربائي.

الحدث : ..تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية فيضئ المصباح..

س٣:- قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	جهاز فاقد السمع	جهاز فاقد البصر
الطاقة المستهلكة	طاقة كهربائية	طاقة كهربائية
الطاقة الناتجة	طاقة ضوئية	طاقة صوتية

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)

قسم العلوم
مدرسة عبد الله بن ام مكتوم م. بنين

اليوم :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

ورقة عمل رقم (٢٧)

موضوع الدرس :- | أهم مصادر الطاقة | من ص ١٥٧ ـ ١٥٩

س١:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. طاقة يمكن ايجادها في مصادر اليورانيوم وتستخدم في صناعة الأسلحة الفتاكة.

☐ البترول ☐ الغاز الطبيعي ☑ الطاقة النووية ☐ الطاقة الكهربائية

٢. أحد مصادر الطاقة يتكون من بقايا النباتات والحيوانات البحرية الدقيقة التي دفنت لملايين السنين.

☐ الطاقة الكهربائية ☐ الخشب ☑ البترول ☐ الطاقة النووية

س٢:- اكتب بين القوسين كلمه (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمه (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

١. البترول أهم مصدر من مصادر الطاقة التي لا يمكن الاستغناء عنها في الوقت الحاضر. (.....✓.....)

٢. تستخدم الطاقة النووية في إنتاج البنزين والديزل. (.....✗.....)

٣. يتكون البترول من بقايا النباتات والحيوانات البحرية الدقيقة التي دفنت منذ ملايين السنين. (.....✓.....)

س٣:اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	أحد مصادر الطاقة تكوّن من بقايا الكائنات الحية.	١- الطاقة النووية
(٢)	أحد مصادر الطاقة يمكن توليدها عن طريق البترول.	٢- الطاقة الكهربائية
		٣- البترول

س٤: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١. عندما تتعرض بقايا النباتات والحيوانات إلى عوامل فيزيائية وكيميائية لملايين السنين .

الحدث : تكون البترول .....

س٥: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (فسر) :

١. تعمل دولة الكويت على ترشيد استهلاك الكهرباء.

للحفاظ على مصادر الطاقة للأجيال القادمة .....

(كراسة أوراق العمل لا تغني عن الكتاب المدرسي)