تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/7science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade7

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤م

اسم المقرر: **العلوم** الزمن: **ساعتان**

==========

نموذج الإجابة

السـؤال الأول | **٢٨ درجة**

(أ) تمثل العبارات أدناه سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة ، ثم ارسم دائرة حول الرمز الممثل لها.

١٢ درجة

١- أي الأجسام التالية تتسارع؟

أ- جسم يسير بسرعة مقدارها ٥٠ كم/ساعة.

ب- جسم يسير بسرعة مقدارها ٨٠ كم/ساعة.

(ج-) جسم تتغير سرعته باستمرار مع مرور الزمن.

د- جسم ثابت غير متحرك.

٢- ماذا يقيس عداد السرعة في السيارة؟

أ- متوسط السرعة. ب- التسارع.

ج- السرعة المنتظمة. (د-) السرعة اللحظية.

٣- أي المعادلات التالية تمثل الفائدة الآلية؟

أ- الفائدة الآلية = القوة المؤثرة / المقاومة(القوة الناتجة) ب- الفائدة الآلية = القوة المؤثرة× المقاومة(القوة الناتجة)

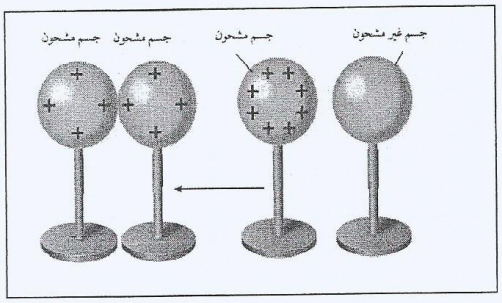
(ج-) الفائدة الآلية = المقاومة(القوة الناتجة) / القوة المؤثرة د - الفائدة الآلية = المقاومة(القوة الناتجة)

٤- يستخدم الفولتميتر لقياس:

أ-المقاومة الكهربائية. ب- شدة التيار الكهربائي.

(ج-)فرق الجهد الكهربائي. د- عدد الشحنات الكهربائية.

٥- ما نوع الشحن الكهربائي في الشكل؟



أ- الدلك. (ب-) التوصيل (التلامس).

ج- التأثير. د- التفريغ.

٦- أي العمليات التالية <u>لا تمثل</u> دورة الصخور؟

(أ-)البناء الضوئي. ب- التجوية والتعرية.

ج- الرص والتلاحم. د- التبريد.

(ب) اكتب اسم المفهوم العلمي الذي يمثل كل عبارة من العبارات التالية في المكان المخصص بين القوسين: (١٦ درجة)

١- (<u>التسارع</u>) التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن اللازم لهذا التغير.

٢- (<u>الآلة المركبة</u>) تتكون من مجموعة من الآلات البسيطة.

٣- (<u>البرغي</u>) مستوى مائل يلتف حول اسطوانة.

٤- (<u>البرق</u>) شرارة كهربائية ضخمة تحدث بسبب التفريغ الكهربائي.

٥- (<u>الكهرباء الساكنة</u>) عدم التوازن في كميات الشحنات الموجبة والسالبة في جسم ما.

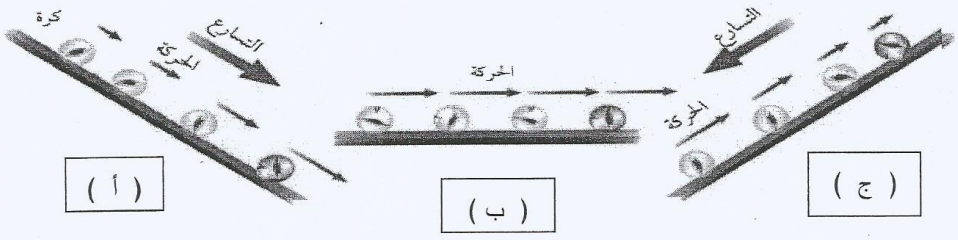
٦- (<u>الدائرة الكهربائية</u>) مسار مغلق تتحرك فيه الشحنات.

٧- (<u>التعرية</u>) حتّ الصخور أو الرسوبيات ونقصها.

٨- (<u>الجريان السطحي</u>) حركة الماء الذي يجري على سطح الأرض.

السـؤال الثاني **١٨ درجة**

(أ) تأمل الشكل، ثم اكتب في المكان المخصص ماذا يحدث للسرعة في كل حالة من الحالات أدناه.



الحالة (أ) : تزداد السرعة (الحركة والتسارع في الاتجاه نفسه) (درجة)

الحالة (ب) : التسارع يساوي صفر(الحركة ذات سرعة منتظمة) (درجة)

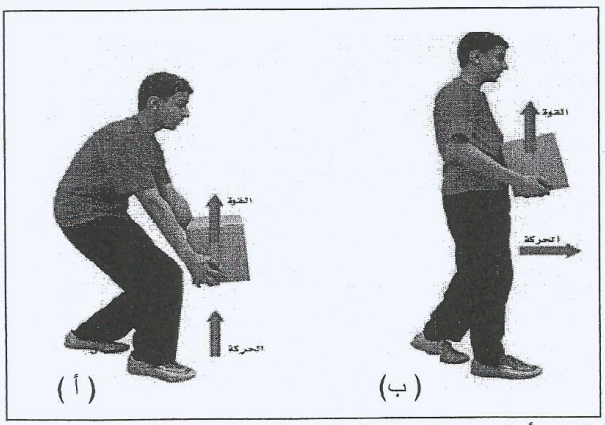
الحالة (ج) : تقل السرعة (الحركة والتسارع في اتجاهين متعاكسين) (درجة)

(ب) انطلق أحمد مع عائلته من منطقة المحرق لزيارة صديقه علي في منطقة سترة فإذا علمت أن سيارة عائلة أحمد كانت تسير بسرعة متوسطة مقدارها ٦٠ كم/ساعة، وان الزمن المستغرق في الرحلة كان ٣٠ دقيقة ، احسب المسافة بين المنطقتين ، ثم حدد وحدة قياسها.

السرعة= المسافة / الزمن (درجة)

المسافة = السرعة×الزمن ، المسافة =٦٠×٠,٥= ٣٠ كم (درجتان)

(ج) انظر الشكل ثم أجب عن السؤالين التاليين:



١- أيهما يبذل شغلاً، التلميذ في الحالة (أ) أم في الحالة (ب) ؟

التلميذ في الحالة (أ) (درجة)

٢- فسر إجابتك تفسيراً علمياً صحيحاً.

في الحالة (أ) يتحرك الجسم في اتجاه القوة ، وهو شرط حدوث الشغل. (درجتان)

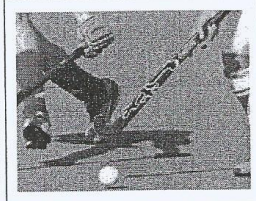
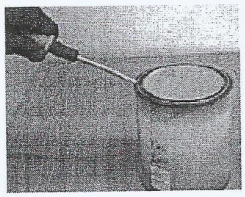
(د) احسب مقدار الشغل الذي تبذله رافعة بناء عندما ترفع أكياس من الاسمنت لمسافة ٣٠ متر، بقوة مقدارها ٥٠٠٠ نيوتن، مع تحديد وحدة القياس للشغل.

الشغل = القوة × المسافة (درجة) = ٥٠٠٠ × ٣٠ = ١٥٠٠٠٠ (درجتان) **جول** (درجة)

(هـ) من خلال دراستك للآلات والروافع، أجب عن السؤالين التاليين:

١- أكمل الجدول بكتابة نوع الرافعة والعلاقة بين القوة المؤثرة والمقاومة ونقطة الارتكاز في المكان المخصص من الجدول.

٤ درجات

الشكل			
نوع الرافعة	**الثالث**	الثاني	**الأول**
موقع القوة المؤثرة	تقع القوة المؤثرة بين المقاومة ونقطة الارتكاز	**تقع المقاومة بين القوة المؤثرة ونقطة الارتكاز**	**تقع نقطة الارتكاز بين القوة المؤثرة و المقاومة**

٢- ما نوع الآلة التي يمثلها مقبض الباب؟ درجة

العجلة والمحور

السـؤال الثالث

٢١درجة

(أ) فسر العبارة التالية:

(الذرة متعادلة كهربائياً) : **كمية الشحنة السالبة في الذرة تساوي كمية الشحنة الموجبة.** درجتان

(ب) أكمل الجدول أدناه بكتابة أسماء الجسيمات ومواقعها في الذرة . ٤ درجات

اسم الجسيم	جسيمات متعادلة الشحنة	جسيمات سالبة الشحنة	جسيمات موجبة الشحنة
الشحنة	نيوترونات	**الكترونات**	**بروتونات**
موقع الجسيمات في الذرة	**في النواة**	**تدور حول النواة**	في النواة

(ج) تعتمد القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين على عاملين،ما هما؟ درجتان

المسافة التي تفصل بين الجسمين ، **كمية الشحنة على كل جسم**

(د) صنف المواد التالية إلى موصلات وعازلات كهربائية: ٣ درجات

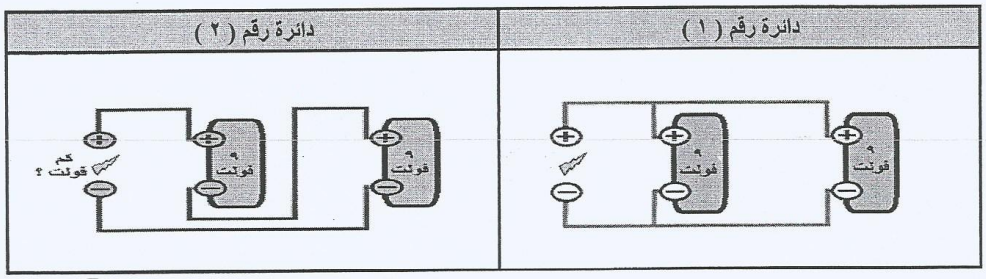
(مسطرة خشبية، كأس زجاجي، سلك نحاس، قضيب حديد، مقبض بلاستيك، قطعة من الذهب).

موصلات كهربائية	عازلات كهربائية
سلك نحاس، قضيب حديد، قطعة من الذهب	مسطرة خشبية ، كأس زجاجي، مقبض بلاستيك

(هـ) احسب مقدار الجهد الكهربائي اللازم لتشغيل جهاز مقاومته ٢٠ أوم، ويسري فيه تيار كهربائي مقداره ٠,١٥ أمبير. جه= ت×م ١٥, × ٢٠ = ٣ فولت

درجة درجتان درجة

(و) انظر الشكل ثم اجب عن السؤالين التاليين:



درجة

١. اكتب رقم الدائرة الكهربية التي تتصل فيها الأعمدة الكهربية على التوالي : <u>الدائرة رقم (٢)</u>

٢. أحسب القوة الدافعة الكهربية الكلية للدائرة رقم (٢) :

ق د ك = ٩ +٩ = ١٨ فولت درجتان

(ز) أجب عن الأسئلة التالية الخاصة بالبطارية: ٣ درجات

الأسئلة	ما الاتجاه الذي تسري فيه الإلكترونات في البطارية؟	ما تحولات الطاقة في البطارية؟	ما ذا يسمى فرق الجهد بين الطرفين الموجب والسالب للبطارية؟
الإجابات	تسري من الطرف السالب إلى الطرف الموجب	طاقة كيميائية إلى طاقة كهربائية	جهد البطارية

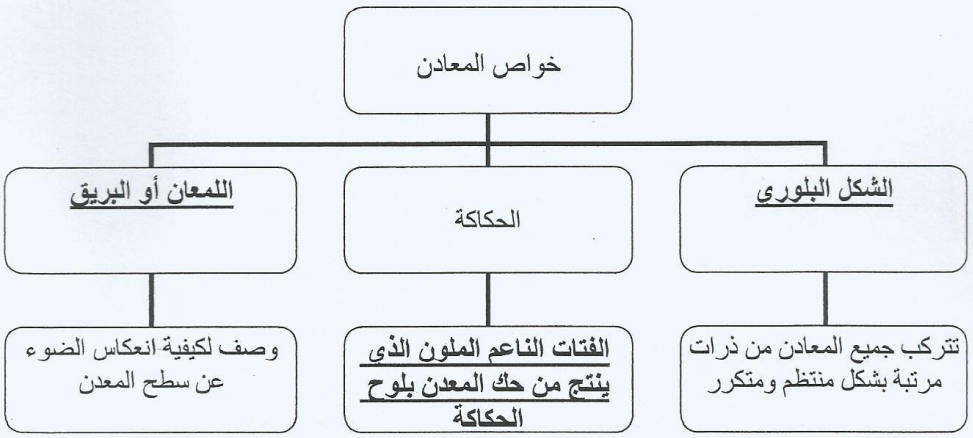
السـؤال الرابع ١٩درجة

(أ) من خلال دراستك للصخور والمعادن اجب عن الأسئلة التالية: ٤ درجات

١- ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات التالية؟

الرقم	الحالة	المتوقع حدوثه
١	تعرض الحجر الجيري إلى حرارة وضغط شديدين.	يتحول الحجر الجيري إلى رخام .
٢	تجمد الماء في شقوق الصخور في المناطق الباردة.	ازدياد حجم الماء مما يؤدى إلى تجوية وتكسر الصخور .
٣	تعرض عنصر الكربون لضغوط شديدة في باطن الأرض، اشد من الضغوط الموجودة في قشرة الأرض.	يتكون الماس .
٤	احتواء اللابة المكونة للصخر السطحي كميات كبيرة من الغازات.	يتكون صخر بركاني مليء بالثقوب .

٢- أكمل المخطط التالي بكتابة خواص المعادن وتعريفاتها الناقصة: ٣ درجات



٣- اذكر فائدة (أهمية) واحدة لمقياس موهس: درجة

تصنيف المعادن بحسب قساوتها

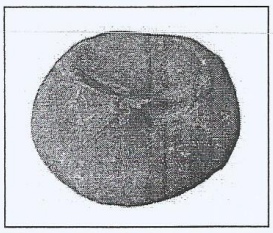
(ب) حدد في الجدول الفرق بين الصخور النارية السطحية، والصخور النارية الجوفية: ٣درجات

الصخور النارية السطحية	الصخور النارية الجوفية
تتكون عندما تبرد المواد الصخرية المنصهرة على سطح الأرض	**تتكون إذا برد الصهير تحت سطح الأرض**

(ج) صنف الصخور التالية إلى نارية، أو رسوبية، أو متحولة بكتابة نوع الصخر في المكان المخصص في الجدول: ٥ درجات

اسم الصخر	الصخر الرملي	البازلت	الرخام	الجرانيت	النايس
نوع الصخر	**رسوبي**	**ناري**	**متحول**	**ناري**	**متحول**

(د) يمثل الشكل الذي أمامك احفورة نجم البحر، أجب عن السؤالين التاليين:



١. ما المقصود بالأحفورة؟ درجتان

هي بقايا أو آثار حيوان أو نبات كان يعيش في الماضي.

٢. ما اسم الصخر الرسوبي الذي تتكون فيه الأحفورة؟

الصخر الرسوبي العضوي درجة

السـؤال الخامس ١٤ درجة

(أ) قارن بين اللب الخارجي واللب الداخلي للأرض اعتماداً على أوجه المقارنة الموجودة في الجدول ٤درجات

طبقات الأرض / أوجه المقارنة	اللب الخارجي	اللب الداخلي
الحالة (سائل أو صلب)	**سائلة**	**صلبة**
الموقع	**يقع أسفل الوشاح**	**يقع في مركز الأرض**

(ب) أجب عن الأسئلة التالية الخاصة بصفائح الأرض:

١. للغلاف الصخري مكونان، ما هما؟

درجتان

الجزء العلوي من الوشاح ، وقشرة الأرض

٢. ما المقصود بالصدوع؟

درجتان

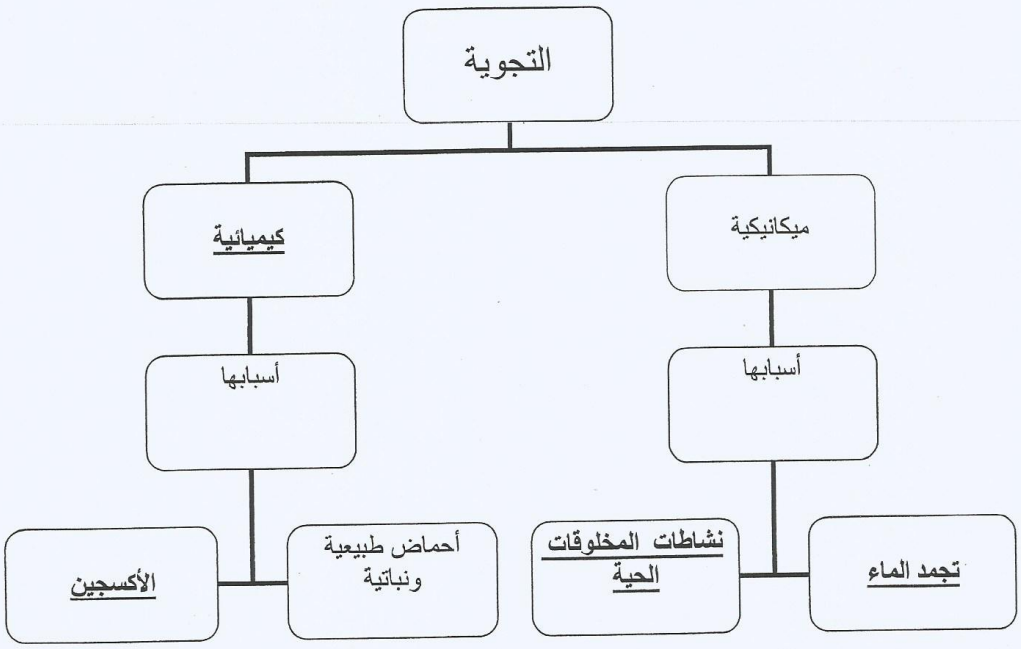
كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها.

٣. أذكر نوعين من أنواع حدود الصفائح المتقاربة .

درجتان

تقارب محيطي- محيطي ، تقارب قاري- قاري ، تقارب محيطي- قاري

(ج) من خلال دراستك لموضوع التجوية أكمل المخطط التالي بالمعلومات الناقصة: ٤ درجات



انتهت الإجابات