وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة بوبيان م بنات
شعبة العلوم

بنك أسئلة العلوم للصف التاسع المتوسط الجزء الأول

اعداد المعلمة :هانم أبو العنين

اشراف رئيسة شعبة العلوم : حميدة العنزي

الموجهة الفنية :مشاعل الكندري **مديرة المدرسة :رضية العنزي**

وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (1)
الوحدة التعليمية الأولى: الشغل و القدرة
عنوان الدرس :ما الشغل ؟ ص62- 68

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

1- عملية تقوم بها القوة لتحريك جسم ما في اتجاهها:-

☐ القدرة ☐ الشغل ☐ الطاقة ☐ الإزاحة

2- وحدة قياس الشغل هو :-

☐ النيوتن ☐ المتر ☐ الجول ☐ الوات

3- القانون المستخدم لحساب الشغل :-

☐ W=d÷f ☐ W=F.d ☐ W=F+d ☐ W=F ÷d

4- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها واحد نيوتن عندما تزيح جسما ما في اتجاهها مسافة واحد متر يعرف بـ :-

☐ النيوتن ☐ المتر ☐ الجول ☐ الوات

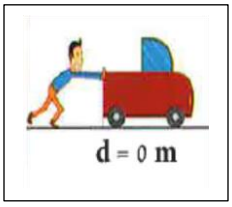
5- أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة بداية ونقطة نهاية الحركة :-

☐ الازاحة ☐ السرعة ☐ الشغل ☐القدرة

6- المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الأجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها :-

☐ الازاحة ☐ السرعة ☐ الشغل ☐ القوة

7- جميع الأشكال التالية لا تبذل شغلا ما عـــــــدا :-

☐ ☐ ☐ 

☐

8- بذل طالب شغلا مقداره 40 جولا على طاولة موضوعة على سطح أملس ،فحركها مسافة 5 متر باتجاه القوة ، ما مقدار القوة بالنيوتن –التي أثر بها الطالب على الطاولة ؟

☐ 100 نيوتن ☐ 200 نيوتن ☐ 30 نيوتن ☐ 8نيوتن

9-الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين القوةالمبذولة و الشغل الناتج عنها:-

10-الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين الإزاحة الحادثة و الشغل المبذول:-

11- لكي يبذل شغلا يشترط الآتي :-

☐وجود قوة مع عدم وجود إزاحة ☐ وجود إزاحة ووجود قوة وتكون في نفس اتجاه الإزاحة نفسه

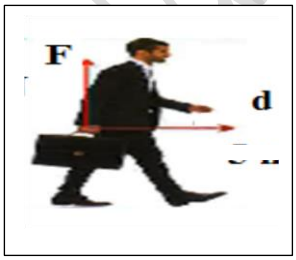
☐وجود إزاحة وتكون عمودية على اتجاه القوة ☐ وجود إزاحة مع عدم وجود قوة

س2:ضعي خط أسفل الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

- شخص يحمل صندوق ويقطع مسافة 3متر على طريق أفقي .
- طرق مسمار بمطرقة لإدخاله في قطعة خشب.
- سيارة متوقفة و محركها يعمل باستمرار .
- طفل يدفع خزانة لمدة 10 دقائق دون أن يحركها.

السبب :..... والباقي .....

س3:عللي لما يأتي تعليلا علميا سليما:-



1- مقدار الشغل الذي يبذله الموظف على الحقيبة في الشكل المقابل = صفر .

.....

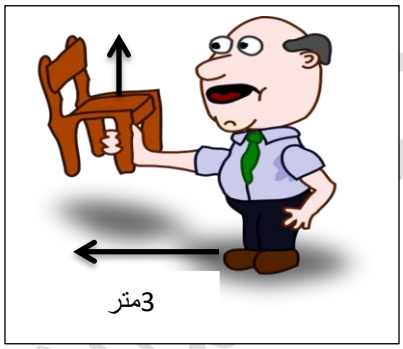
س4:ادرسي الأشكال التالية جيدا، ثم حددي على الحالات تبذل فيها القوة شغلا و أيهما لا تبذل شغلا ،

مع التفسير العلمي:

التفسير العلمي:.....

س5:حل المسائل التالية :-

- يرفع رجل كرسيا وزنه 50 نيوتن لارتفاع 1متر بسرعة ثابتة ، ثم مشي به مسافة 3متر عبر الغرفة ما الشغل المبذول على الكرسي في الحالات التالية:



(أ)الشغل المبذول أثناء رفع الكرسي؟

القانون:.....

الحل:.....

(ب)الشغل المبذول أثناء مشي الرجل رفعا الكرسي؟

.....

أحسبي الشغل المبذول باستخدام قوة مقدارها 10 نيوتن تزيح جسم في اتجاهها مسافة 7متر؟

القانون:.....

الحل:.....

وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (2)
الوحدة التعليمية الأولى: الشغل و القدرة
عنوان الدرس :ما القدرة ؟ ص69- 73

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

1- مقدار الشغل المنجز خلال وحدة الزمن :-

☐ القدرة ☐ الشغل ☐ الطاقة ☐ الإزاحة

2- وحدة قياس القدرة هو :-

☐ النيوتن ☐ المتر ☐ الجول ☐ الوات

3- القانون المستخدم لحساب القدرة :-

☐ p=w÷t ☐ p=w.t ☐ p=w+t ☐ p=w -t

4- قدرة محرك ينتج واحد جول كل ثانية يعرف بـ :-

☐ النيوتن ☐ الوات ☐ الجول ☐ الفولت

5- تتوقف القدرة على عاملين هما:-

☐ الشغل والإزاحة ☐ الشغل و القوة ☐ القوة و الإزاحة ☐ الشغل و الزمن

6-الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين الشغل والقدرة:-

7-الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين الزمن والقدرة:-

8- تقاس القدرة بوحدة(w) وهي تكافئ :-

☐ J /s ☐ W/t ☐ S/J ☐ d/s

س2:حل المسائل التالية :-

1-احسبي قدرة محرك ينجز شغلا مقداره 300 جول خلال زمن قدرة 15 ثانية ؟

.....

.....

2-أثرت قوة مقدارها 20 نيوتن على جسم ما ،فأزاحته 2متر خلال زمن قدرة 4ثواني ، احسبي القدرة ؟

.....

.....

وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (3)
الوحدة التعليمية الأولى: الشغل و القدرة
عنوان الدرس :الأجهزة الكهربائية و القدرة ؟ ص74- 76

س1:طلبت والدة ساره منها الذهاب إلى السوق لشراء خلاط كهربائي لكن ساره وجدت 3أنواع مختلفة من الخلاطات كما في الشكل التالي واحتارت ايهم تشتري :-

1	2	3
خلاط قدرته W1000	خلاط قدرته W1300	خلاط قدرته W1700

ساعدي ساره في اختيار الخلاط الكهربائي الأنسب ؟ مع ذكر سبب اختيارك؟

الخلاط الأنسب رقم..... والسبب:.. .....

س7:علليلما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- خففت الأجهزة الكهربائية من الجهد الذي نبذله في الأعمال المنزلية الروتينية كالغسيل و الكنس .

.....

2- يفضل شراء الأجهزة الكهربائية ذات العلامات التجارية المشهورة .

.....

وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (1)
الوحدة التعليمية الثانية: النفط
عنوان الدرس :النفط في الكويت ؟ ص82- 92

.....

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

1-صخور مصيدة النفط(الخزان الصخري) تتميز بأنها :-

☐ عديمة المسامية ☐ ذات مسامية ونفاذية منخفضة ☐ عديمة النفاذية ☐ ذات مسامية و نفاذية عاليتين

2- يتكون الجزء العلوي من مصيدة النفط من طبقة صخور :-

☐ غير منفذه ☐ منخفضة النفاذية ☐ متوسطة النفاذية ☐ عالية النفاذية

3- مصيدة النفط عبارة عن تراكيب جيولوجية ذات مسامية ونفاذية عاليتين توجد في جوف :-

☐ اللب الداخلي ☐ اللب الخارجي ☐ الوشاح ☐ القشرة الأرضية

4- دراسة التراكيب الصخرية و الأدلة التي تبين العصور الجيولوجية و محتواها من الأحافير المحفوظة في الصخور الرسوبية يعرف ب :-

☐ المسح الكيميائي ☐ المسح الجيولوجي ☐ المسح البيولوجي ☐ المسح الفيزيائي

5- المادة الأم المكونة للنفط ذات أصل عضوي وتتكون من عنصرين أساسيين هما :-

☐ **الهيدروجين و الأكسجين** ☐ **الهيدروجين و النيتروجين** ☐ **الكربون و الهيدروجين** ☐ **الهيدروجين والكبريت**

6-الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين كثافة الصخور وقوة الجاذبية الأرضية :-

س2: أختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (ب)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- جهاز يستخدم في الطريقة السيزمية لتسجيل الموجات المنعكسة	1- الجيوفون
(.....)	- جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض .	2- الجرافيميتر
(.....)	-جهاز يستخدم لقياس شدة الجاذبية الأرضية عند التنقيب عن النفط.	3- الماغنيتوميتر
(.....)	- طريقة لاستكشاف تراكيب تحت سطحية عن طريق الماغنيتوميتر	1- المسح الزلزالي
(.....)	- طريقة لاستكشاف تراكيب تحت سطحية عن طريق الجرافيميتر .	2- المسح المغناطيسي
(.....)	-طريقة لاستكشاف تراكيب سطحية بإجراء تفجيرات و استقبال الاهتزازات عن طريق الجيوفون .	3- المسح بالجاذبية

س3:عللي لما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- يتكون الجزء العلوي لمصيدة النفط من طبقة صخرية غير منفذة.

.....

2- في الطريقة السيزميه يتم التقاط الموجات السيزميه المنعكسة باستخدام الجيوفونات.

.....

3- يتكون صخر الخزان النفطي من طبقة صخرية تتميز بنفاذية ومسامية عاليتين.

.....

4- توجد أنواع من المسح الزلزالي ثنائي وثلاثي ورباعي الأبعاد .

.....

5- لقب النفط بعدة ألقاب منها الذهب الأسود و الملك المتوج .

.....

س4:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- النظرية الغير عضوية لنشأة النفط هي أكثر النظريات قبولا في الأوساط العلمية. ( )

2- تعتمد سعة الخزان النفطي على مسامية و نفاذية الصخور. ( )

3- تختلف الجاذبية الأرضية من مكان لآخر تحت سطح الأرض بسبب اختلاف كثافة الصخور. ( )

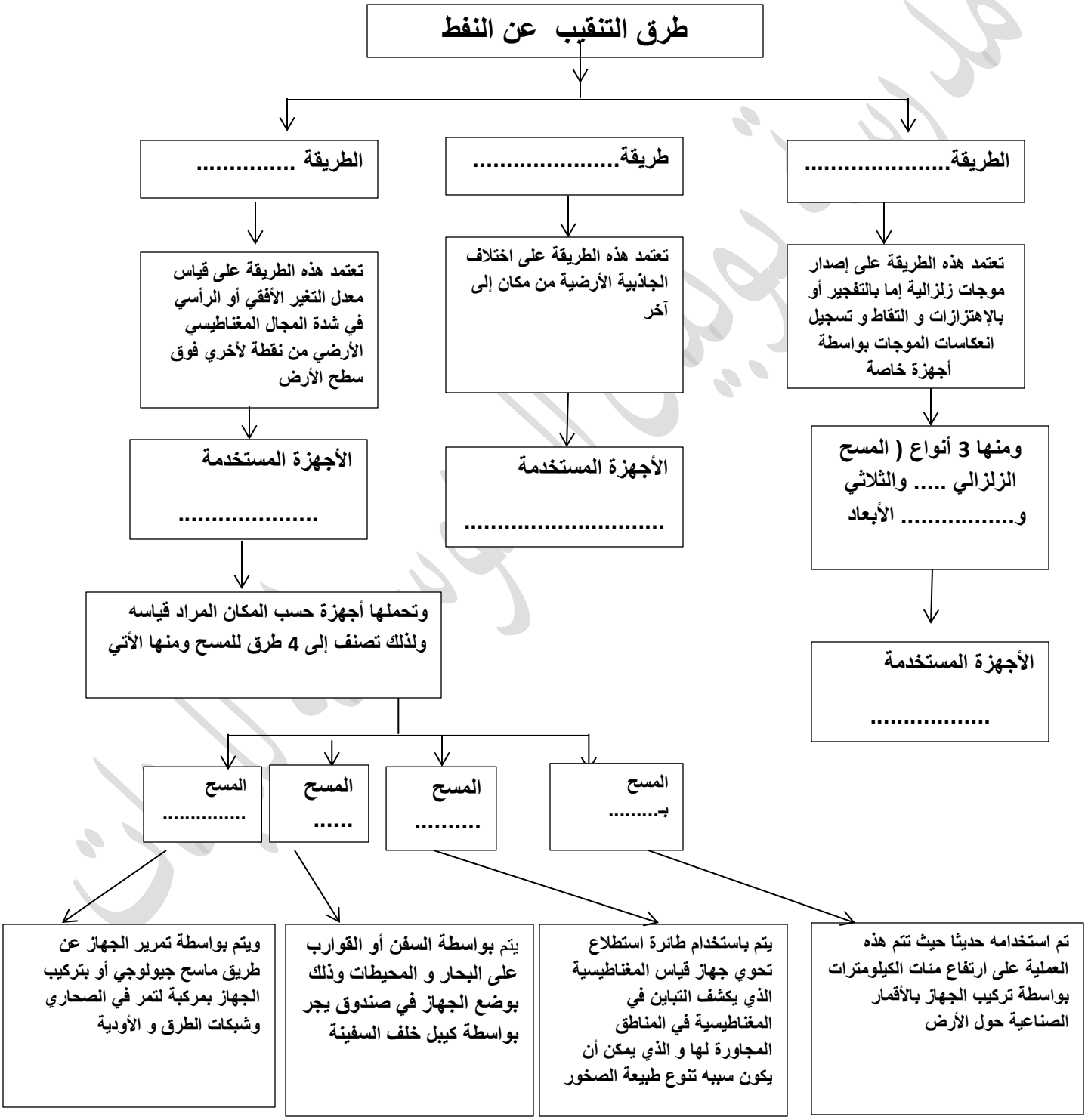
4- تسمي البكتيريا التي حولت المواد العضوية الغير هيدروكربونية إلى مواد هيدروكربونية عن طريق انتزاع الأكسجين و الكبريت و النيتروجين بالبكتيريا الهوائية . ( )

5- كلما زادت شدة المجال المغناطيس الأرضي في منطقة ما زاد احتمال تواجد النفط بهذه المنطقة. ( )

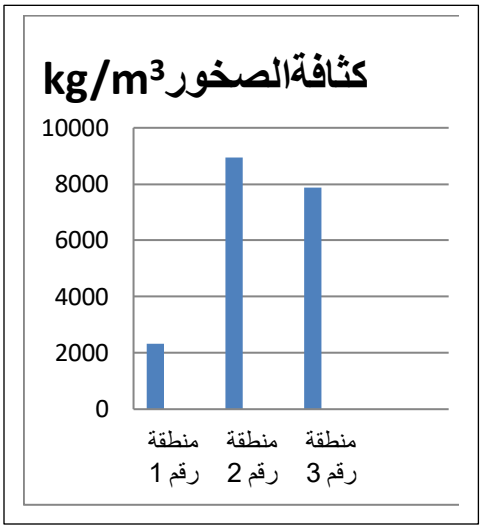
س5:قارني بين كلا من :-

وجه المقارنة	نظرية النشأة العضوية للنفط	نظرية النشأة غير العضوية للنفط
مبدأ النظرية		

س6:أكملي خريطة المفاهيم التالية بماينا سبها علميا:-



س7:ادرسي الشكل التالي جيدا ثم أجيبي عن المطلوب:-



- تكون قوة الجاذبية الأرضية قليلة في المنطقة رقم .....

والسبب هو .....

- المنطقة الأكثر احتمالا لتواجد النفط بها هي رقم .....

والسبب هو .....

- الجهاز المستخدم لقياس قوة الجاذبية الأرضية في هذه المناطق

-

يسمى .....

-

مدرسة بوبيان المتوسطة للبنات

وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (2)
الوحدة التعليمية الثانية: النفط
عنوان الدرس :كيف تحدث هجرة النفط ؟ ص93- 100

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

1- أحد عوامل هجرة النفط يسبب تقريب الرواسب واختزال حجم المساحات البينية مما يؤدي إلى رفع ضغط النفط في صخور المصدر هو :-

☐ تضاغط الرواسب ☐ الحركات الأرضية ☐ الكثافة ☐ ضغط الغاز الطبيعي

2- أحد عوامل هجرة النفط يسبب ثني الطبقات الحاوية للنفط في صور طيات محدبة مما يؤدي إلى حركة النفط من صخور المصدر إلى قمم الطيات المحدبة هو :-

☐ تضاغط الرواسب ☐ الحركات الأرضية ☐ الكثافة ☐ ضغط الغاز الطبيعي

3- أحد عوامل هجرة النفط يولد ضغطا شديدا في جميع الاتجاهات على النفط السائل المصاحب له :-

☐ تضاغط الرواسب ☐ الحركات الأرضية ☐ الكثافة ☐ ضغط الغاز الطبيعي

س2:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- انتقال النفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر تعرف بالهجرة الثانوية . ( )

2- انتقال النفط إلى المصائد القريبة أو أماكن التجمع تعرف بالهجرة الأولية. ( )

3- من الأدلة على هجرة النفط ظهور النفط على سطح الأرض في صورة رشح بترولي. ( )

4- يتحرك النفط من أماكن الضغط المنخفض إلى أماكن الضغط المرتفع . ( )

5- ليحدث هجرة للنفط يجب توافر عاملين هما وجود فرق في الضغط بين الطبقات ووجود ممرات صخرية تسمح بمرور النفط من خلالها رأسيا أو أفقيا. ( )

6- يتحرك النفط من صخور المكن إلى صخور المصدر حيث الضغط أقل. ( )

س3:عللي لما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- ينتقل النفط من صخور المصدر إلى صخور المكمن .

.....

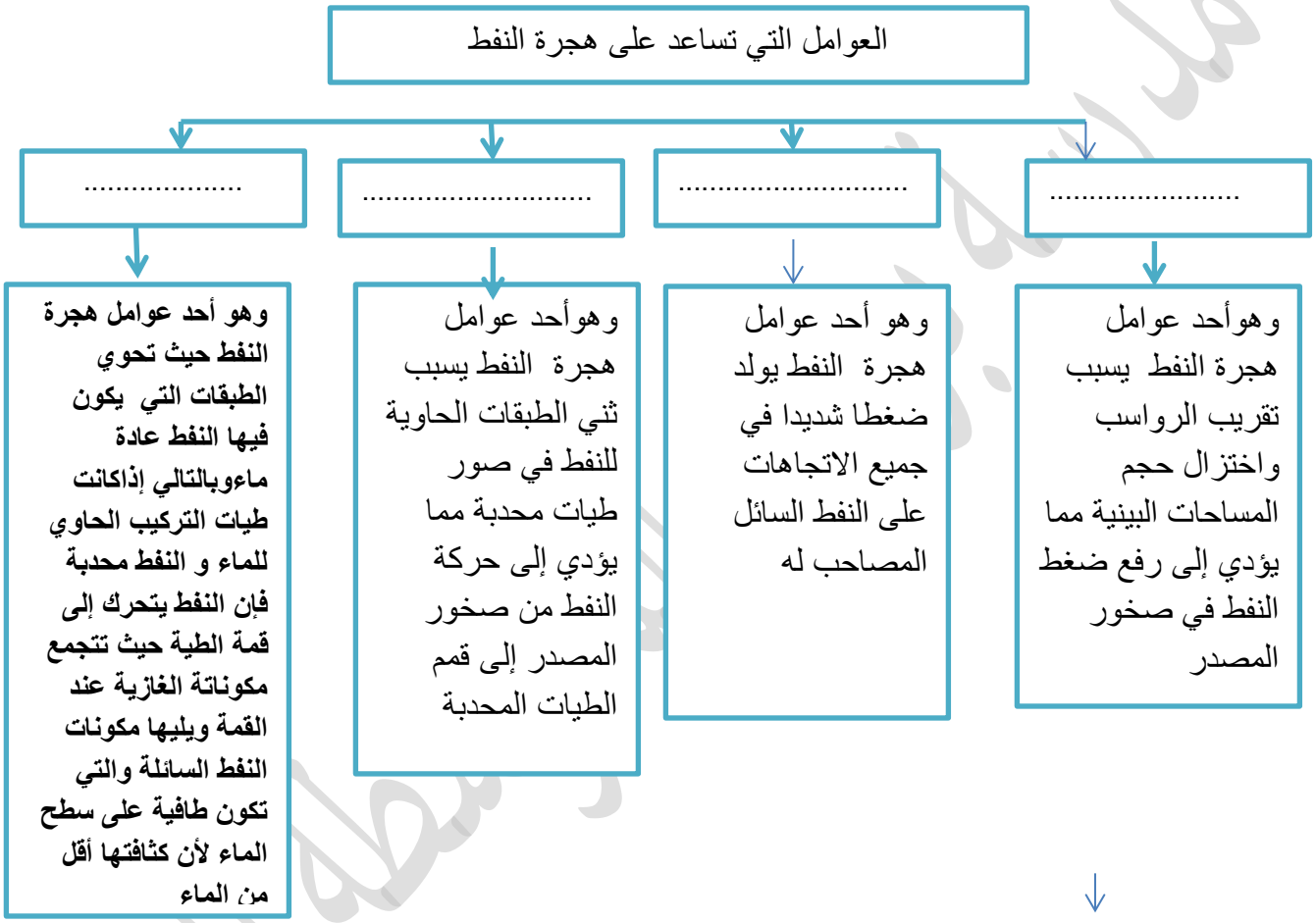
2-في حقول النفط تتجمع المكونات الغازية للنفط عند القمة ثم يليها المكونات السائلة للنفط ثم يليها الماء.

.....

س4: أختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (ب)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- انتقال النفط من مكان تكونه في صخور المصدر إلى صخور المكمن	1- الهجرة الأولية
(.....)	- تحدث عند انتقال النفط من المصائد القريبة إلى أماكن التجمع	2- هجرة النفط
(.....)	- تحدث عند انتقال نفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر.	3- الهجرة الثانوية
(.....)	- من صخور المصدر الغنية بالنفط	1- الحجر الرملي
(.....)	- من صخور المكمن التي يهاجر إليها النفط.	2- الحجر البركاني
		3- الحجر الطيني

س5:أكملي خريطة المفاهيم التالية بماينا سبها علميا:-



وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (2)
الوحدة التعليمية الثانية: النفط
عنوان الدرس :كيف تحدث عملية التقطير التجزيئي للنفط الخام ؟ ص101- 105

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

1- عملية فصل النفط إلى مكوناته تعرف بـ:- :-

☐ التكرير ☐ التقطير التجزيئي ☐ التكثيف ☐ التقطير الهدام

2- عملية فصل أجزاء النفط بدرجة أكبر إلى منتجات مثل البنزين :-

☐ التقطير التجزيئي ☐ التقطير الهدام ☐ التبخير ☐ التكرير

3- عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها وتنتج لنا النفط الخفيف أو النفط الثقيل :-

☐ التقطير التجزيئي ☐ التقطير الهدام ☐ التبخير ☐ التكرير

4- يعد من المواد الصلبة المتخلفة بعد عملية تقطير النفط ويستخدم في رصف الطرق :-

☐ شمع البارافين ☐ نفثا ☐ الإيثان ☐ القار

5- من نواتج التقطير التجزيئي للنفط ويستخدم في صناعة البلاستيك :-

☐ شمع البارافين ☐ نفثا ☐ الميثان ☐ القار

6- من نواتج التقطير التجزيئي للنفط ويستخدم كمذيب عضوي لإذابة الصبغات النباتية :-

☐ إثير بترولي ☐ الجازولين ☐ الميثان ☐ القار

7- من نواتج التقطير التجزيئي للنفط ويستخدم في تزييت السيارات و الآ لات :-

☐ شمع البارافين ☐ الميثان ☐ زيوت التشحيم ☐ القار

8- من نواتج التقطير التجزيئي للنفط حيث يتم فصله عند درجة حرارة (30^0 س - 60^0 س) هو :-

☐ شمع البارافين ☐ ايثر بترولي ☐ القار ☐ زيوت التشحيم

9- جميع ما يلي من نواتج التقطير التجزيئي للنفط حيث يتم فصلها عند درجة حرارة أكثر من (400^0 س) عدا :-

☐ شمع البارافين ☐ الكيروسن ☐ إسفلت ☐ زيوت التشحيم

س2:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- تكرير النفط هو مجموع عمليتي التقطير التجزيئي و التقطير الهدام . ( )

2- يعد كلا من الميثان و البيوتان من نواتج تكرير النفط السائلة. ( )

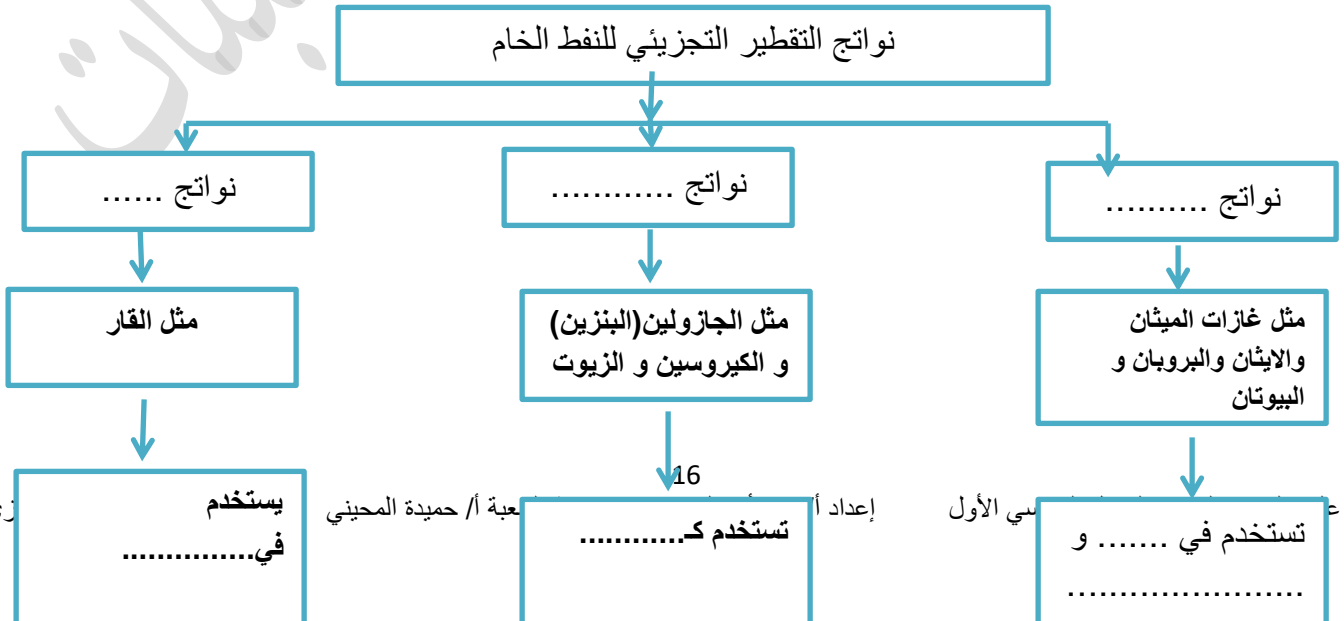
3- يعد الإسفلت من المواد الصلبة المتخلفة بعد عملية تقطير النفط . ( )

4- النفط الخام هو خليط بين العديد من المكونات الهيدروكربونية المختلفة. ( )

س3: اختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (ب)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- مذيب ووقود للسيارات	1- زيت الديزل
(.....)	- وقود للطائرات و التدفئة	2- الجازولين
(.....)	- غاز الطبخ و التدفئة	3- البروبان
(.....)	- وقود للمصانع ومحطات توليد الكهرباء	4- الكيروسين

س4:أكملي خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علميا:-



س5:رتبي مراحل التقطير التجزيئي للنفط الخام:-

( )تجمع مكونات النفط كل على حدة في خزانات.

( )يوضع النفط في خزان ،ثم يدفع إلى وعاء من الحديد للتسخين .

( )تدخل نواتج التسخين برج التقطير الذي يبلغ ارتفاعة 60 متر.

( ) يسخن النفط الخام إلى حوالي 400 درجة سيليزية .

س6: في ضوء د راستك لنواتج التقطير التجزيئي للنفط الخام اجيبي عن السؤال التالي :

ضعي خط أسفل الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- الديزل - قار- جازلين – الكيروسين.

لأنه ..... والباقي .....-

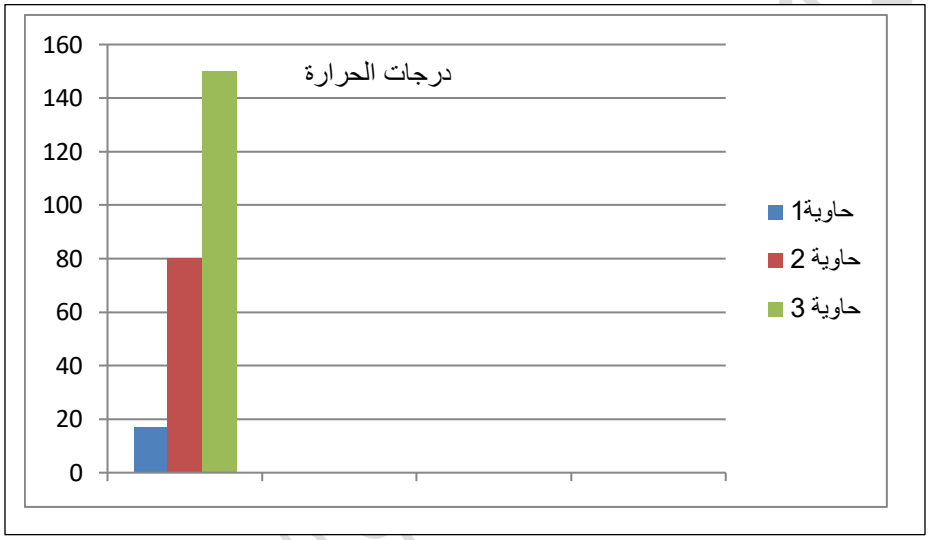
2- ايثان - كيروسين- ميثان –بروبان.

لأنه ..... والباقي .....-

س7:أكملي جدول المقارنة التالي بما يناسبه علميا:

وجه المقارنة	التقطير التجزيئي	التقطير الهدام
التعريف		

س8:ادرسي الشكل المقابل ثم اجيبي المطلوب :-



-عند إجراء عملية التقطير التجزيئي للنفط ،تم فصل إلى الحاويات الثلاثة الموضحة بالشكل المقابل بحسب اختلاف درجة الحرارة التي تم فصل كل مكون عندها برأيك ما الحاوية التي يمكن استخدام مكوناتها في الطهي والتدفئة ؟ ولماذا؟

الحاوية رقم .....

لأنها .....

-ما الحاوية التي يمكن أن تستخدم مكوناتها في صناعة البلاستيك ؟ ولماذا؟

الحاوية رقم.....

لأنها .....

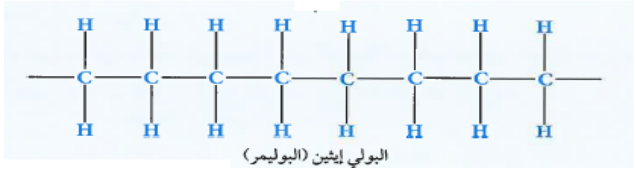
وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (3)
الوحدة التعليمية الثانية: النفط
عنوان الدرس :ما الصناعات النفطية ؟ ص112- 117

س1:اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-

1- تفاعل كيميائي ينتج عن اتحاد أعداد كبيرة من جزيئات صغيرة (وحدات بنائية)تسمى البوليمرات هو :-

☐ البلمرة ☐ الأكسدة ☐ الاختزال ☐ التبلور

2-عدد البوليمرات المكونة للبولي إيثين في الشكل التالي تساوي:-


البولي إيثين (البوليمر)

☐ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8

3-عبارة عن تفاعلات يضاف فيها عددا كبيرا من جزيئات الألكين بحيث يكون الناتج الوحيد من التفاعل هو البوليمر تسمي هذه التفاعلات بوليمرات :-

☐ الإضافة ☐ التكاثف ☐ التعادل ☐ الانحلال

4-عبارة عن بوليمرات تنتج في انفصال جزيء آخر صغير إلى جانب البوليمر :-

☐ الإضافة ☐ التكاثف ☐ التعادل ☐ الانحلال

5- البوليمرات التي تنطبق عليها المعادلة

تسمى بوليمر ات:-

☐ الإضافة ☐ التكاثف ☐ التعادل ☐ الانحلال

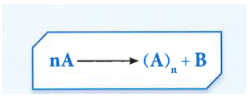
6-يتكون البوليمر من جزيئات صغيرة متكررة (وحدات بنائية) تسمى :-

☐ مونمر ☐ دايمر ☐ ترايمر ☐ تترايمر

س2:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- اللدائن مادة سهلة التشكيل بصور مختلفة ،و تتكون من سلاسل من البوليمرات . ( )

2- تسمي الجزيئات الكبيرة التي تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة بالبوليمرات . ( )



3- تسمي البوليمرات التي تنطبق عليها المعادلة الموضحة بالشكل المقابل ببوليمرات التكاثف ( )

4- في تفاعلات البلمرة بالإضافة لا يوجد ناتج جانبي مع البوليمر بينما في تفاعلات البلمرة بالتكاثف يوجد ناتج جانبي من البوليمر مثل الماء أو الكحول . ( )

س3:ماذا يحدث في الحالات التالية :

-عند وضع كيس من البلاستيك على لهب شمعة لبضع دقائق

الحدث:.....

السبب:.....

-عند إضافة الأسيتون إلى كوب من الفلين

الجدث:.....

س4:علل لما يأتي تعليلا علميا سليما:-

1- لا يصلح البلاستيك الحراري في تغليف أسلاك الكهرباء أو صناعة مقابض أواني الطهي .

....

2- يصلح البلاستيك اللا حراري في تغليف أسلاك الكهرباء صناعة مقابض أواني الطهي .

.....

3- منتجات البلاستيك الحراري صديقة للبيئة .

.....

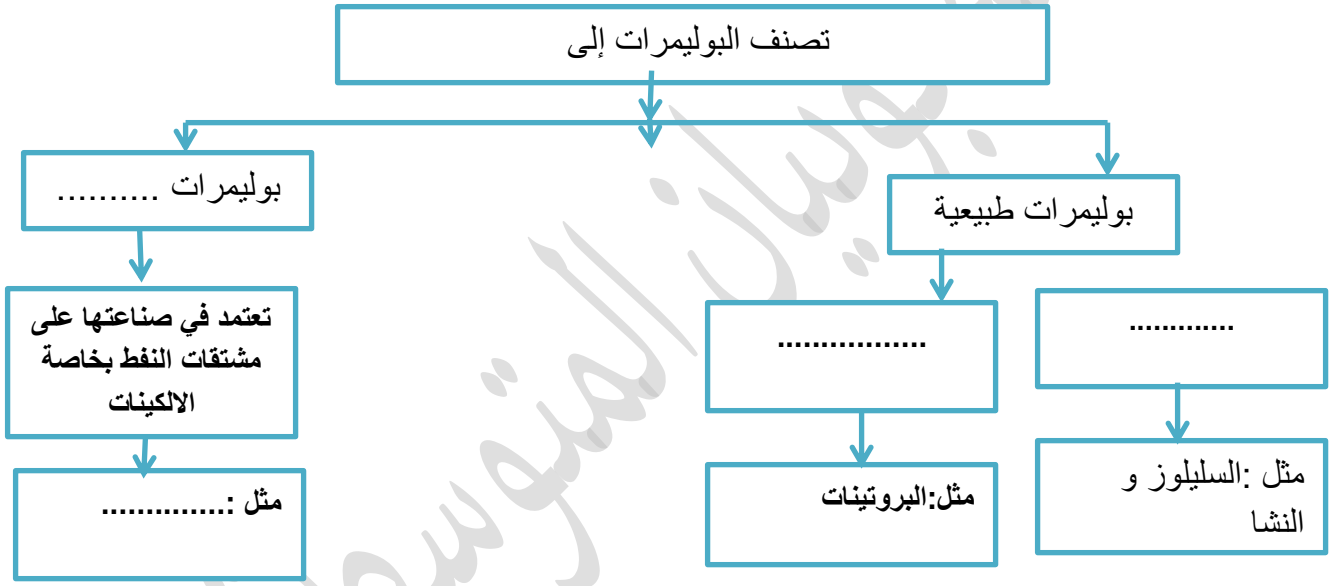
س5: **في ضوء د راستك لموضوع الصناعات النفطية أجيبي عن السؤال التالي :**

حوطي الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- النشا - البلاستيك – السليلوز –البروتينات.

-السبب:.....و الباقي .....

س6:أكملي خريطة المفاهيم التالية بماينا سبها علميا:-



س7: أختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- أكياس البلاستيك و القنينات الاستيكية تصنع من	1- البلاستيك اللاحراري
(.....)	- مقابض أواني الطهي وأغلفة أسلاك الكهرباء تصنع من	2- البلاستيك الحراري
(.....)	- السليلوز والبروتينات .	1- ألياف طبيعية
(.....)	- البلاستيك و النايلون .	2- ألياف صناعية

(.....) (.....)	- البلاستيك الذي يلين بالحرارة ثم يتغير شكله ويمكن صهره و إعادة تشكيله يسمي بـ: - البلاستيك الذي يتحول بعد تشكيله إلى مواد غير منصهرة و لا يمكن إعادة تشكيله عند تسخينه يسمى بـ:	1- البلاستيك اللا حراري 2- البلاستيك الحراري

مدرسة بويان المتوسطة للبنات

س8:أكملي جدول المقارنة التالي بما يناسبه علميا: -

وجه المقارنة	البلاستيك الحراري	البلاستيك اللا حراري
تحمل درجة الحرارة		
القابلية لإعادة التشكيل		
تأثيره على البيئة		
أمثلة		

س1:**اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:-**

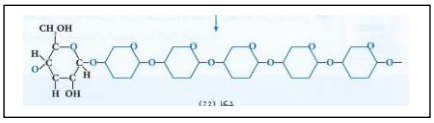
1- تصنع مظلات القفز وخراطيم المطافئ من :-

□النايلون و البوليستر □الكتان والصوف □ القطن و الكتان □ الحرير الطبيعي و القطن

2- جميع ما يلي يعتبر من الألياف الصناعية ما عدا :-

□ النايلون □ الصوف □البوليستر □ الحرير الصناعي

3- الشكل المقابل يوضح التركيب الكيميائي لنوع من الألياف الطبيعية وهو :-



□ النايلون □ الصوف □ القطن □ الحرير

2- جميع ما يلي من مميزات الألياف الطبيعية ما عـــدا :-

□ تمتص العرق □لاتحترق إذا تعرضت لأداة ساخنة □ تجف سريعا □ لاتسبب حساسية للجسم

س2:عللي لما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- ينصح باستخدام الألياف الطبيعية كالقطن في صناعة الملابس الداخلية

.....

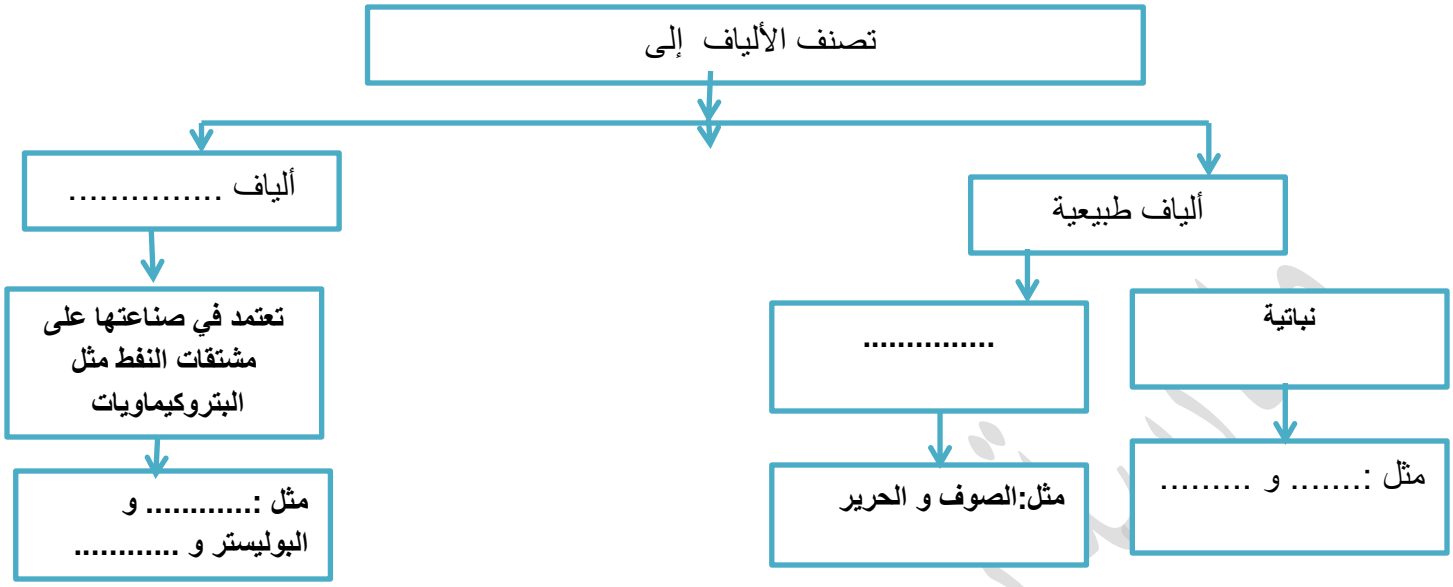
س3:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- الليف مادة طويلة و رفيعة وخيطية الشكل تتميز بالمرونة و يمكن غزاها على شكل خيوط وأنسجة . ( )

2- تصنع مظلات القفز وخراطيم المطافئ من الألياف الطبيعية . ( )

3- الألياف الصناعية هي عبارة عن بوليمرات من صنع الإنسان كالبوليستر و الحرير الصناعي. ( )

س4:أكملي خريطة المفاهيم التالية بماينا سبها علميا:-



س5: **في ضوء د راستك لأنواع الألياف أجيبي عن السؤال التالي :**

ضعي خط أسفل الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

1- حرير صناعي - نايلون – قطن –بوليستر.

السبب : لأنه ..... و الباقي .....

2- تمتص العرق – أسعارها منخفضة –تجف سريعا.

السبب : لأنه ..... و الباقي .....

3- قابلة للانكماش – تمنع امتصاص العرق- تتجعد بسرعة – لاتجف سريعا.

السبب : لأنه ..... و الباقي .....

س6:إقرائي الفقرة التالية ثم أجيبي عن المطلوب -

ذهبت سلمى إلي السوق مع والدتها لشراء ملابس جديدة للعيد ويوم العيد لبست ملابسها الجديدة ،ولكن بعد فترة من ارتدائها ملابسها أصيبت بحساسية في الجلد فذهبت إلى الطبيب وأخبرها عن سبب إصابتها بالحساسية وقدم لها بعض النصائح .

-توقع: ما تفسير الطبيب لسبب إصابة سلمي بالحساسية وبماذا نصحها؟

التفسير :.....

النصيحة .....

وحدة المادة و الطاقة
ورقة تقويم (5)
الوحدة التعليمية الثانية: النفط
عنوان الدرس :ما الصناعات النفطية ؟ص122- 124

س1: أختاري العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	- انتاج نمطي في مخرجاته و قد يكون نمطي في مدخلاته	1- الانتاج المتقطع
(.... .)	- انتاج غير نمطي في مخرجاته و لا يتم انتاجه الا بعد تحديد المواصفات من طرف العميل	2- الانتاج المستمر

س2:اكتبي بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي

1- يوجد نوعان من عمليات إنتاج البوليمرات وهما الانتاج المستمر و الانتاج المتقطع . ( )

2-الانتاج المستمر هو انتاج غير نمطي في مخرجاته و لا يتم انتاجه الا بعد تحديد المواصفات من طرف العميل. ( )

3-الانتاج المتقطع هو انتاج نمطي في مخرجاته و قد يكون نمطي في مدخلاته حيث يتم على آلات متخصصة. ( )

س3:ماذا يحدث في الحالات التالية :

-عند حرق عود مصاص مصنوع من البلاستيك.

الحدث:.....

السبب:.....

-عند تسخين زجاجة ساعة تحوي قطعة صغيرة من عود بلاستيكي

الجدث:.....

السبب:.....

مدرسة بويان المتوسطة للبنات