سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

- **المادة : العلوم** **عدد الصفحات : ٦ صفحات**
- **زمن الإجابة : ساعة ونصف** *** الإجابة في الورقة نفسها**

اسم الطالب			
المدرسة		الشعبة	

السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر	الدرجة بالحروف بالأحمر	(التوقيع بالاسم)	
			المصحح (بالأحمر)	المصحح (بالأخضر)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
المجموع الكلي		جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	

يعتمد ،،،

المعلم الأول

المادة : علوم الصف :السابع الفصل الدراسي : الثاني الدور :الثاني العام الدراسي: ٢٠١٥/٢٠١٦م

أولا: الأسئلة الموضوعية:

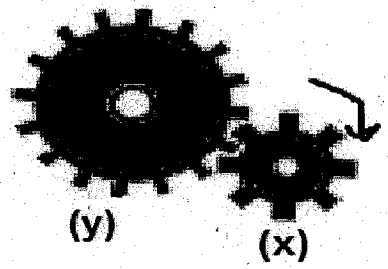
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يأتي:

١- عندما تكون قيمة الفائدة الميكانيكية تساوي واحد صحيح فإن: -

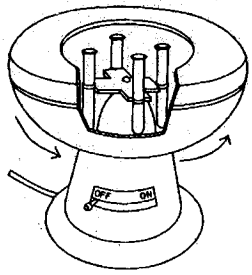
أ- القوة المبذولة > قوة المقاومة ب-القوة المبذولة = قوة المقاومة

ج - قوة المقاومة > القوة المبذولة د-القوة المبذولة = ½ قوة المقاومة

٢ - الشكل المقابل يوضح عجلتين مسننتين واتجاه دورانهما إذا علمت أن العجلة (X) دارت دورة واحدة. أي البدائل تصف عدد دورات العجلة (Y) واتجاه دورانها؟



البدائل	عدد الدورات	اتجاه الدوران
أ	٢	عكس عقارب الساعة
ب	٢	مع عقارب الساعة
ج	½	عكس عقارب الساعة
د	½	مع عقارب الساعة

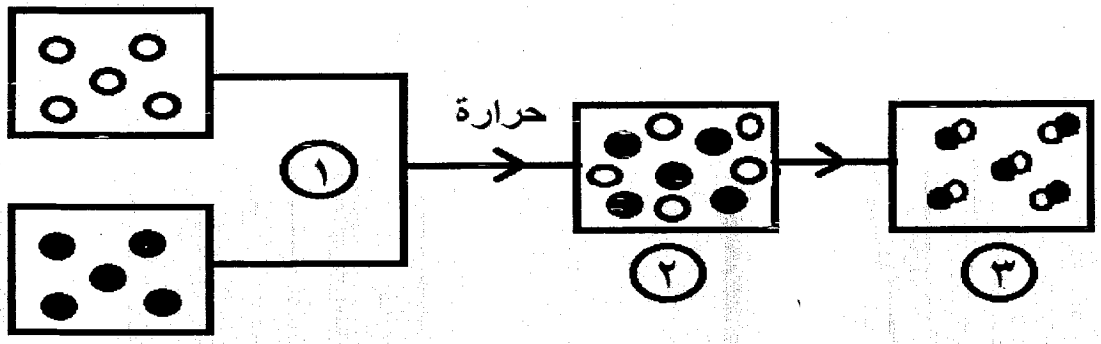


٣- الجهاز الموضح بالشكل المقابل يستخدم في فصل المواد على أساس الاختلاف في :

أ - الحجم ب -الكثافة

ج - اللزوجة د - درجة الغليان

٤- المخطط التالي يمثل تفاعلا كيميائيا بين ذرات عنصرين مختلفين ونواتجهما: -



ماذا يمثل الرقم (٣)؟

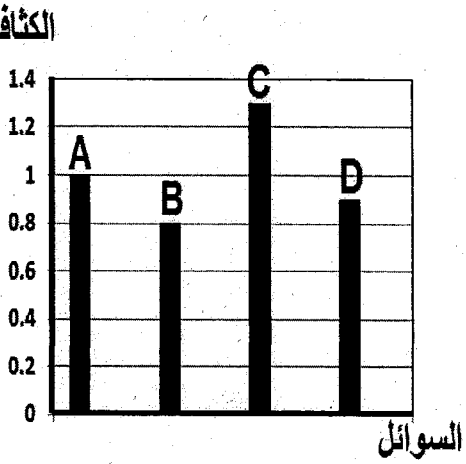
أ - عنصر ب - مخلوط

ج - مركب د - محلول

تابع السؤال الأول :

٥ ـ الرسم المقابل يوضح كثافة مجموعة من السوائل:

أي البدائل تعبر عن الرسم بشكل صحيح؟



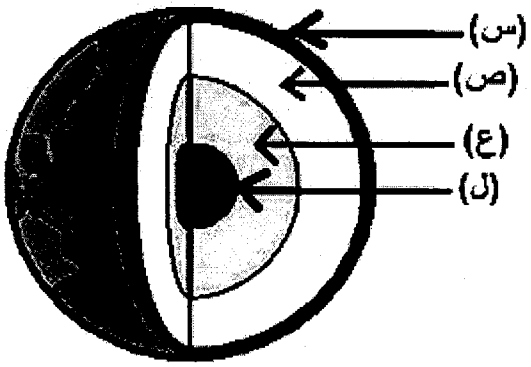
البديل	قوة التماسك بين الجزيئات	سرعة التدفق
أ	B < A	A > B
ب	D > B	D > B
ج	C = D	D > C
د	D < C	D > C

٦ ـ يوضح الشكل المقابل الطبقات القريبة من سطح الأرض:
أي من الأرقام الموضحة بالشكل تمثل الطبقة التي تحتوي على أحافير لكائنات منقرضة بشكل أقل؟

أ ـ ١ ب ـ ٢

ج ـ ٣ د ـ ٤

٧-يوضح الشكل المقابل تركيب طبقات الأرض ممثلة بالرموز (س، ص، ل، ع):

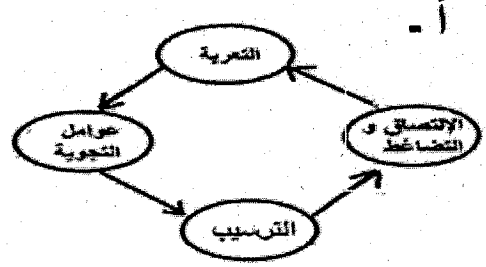


أي البدائل الآتية تمثل الوصف الصحيح لهذه الطبقات؟

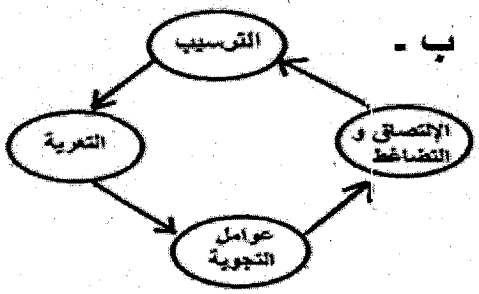
البدائل	س	ص	ع	ل
أ	جزء صلب بارد	معظمه مغنسيوم	جزء سائل	معظمه حديد
ب	معظمه حديد	جزء سائل	جزء صلب بارد	معظمه مغنسيوم
ج	معظمه مغنسيوم	جزء صلب بارد	معظمه حديد	جزء سائل
د	جزء سائل	جزء صلب بارد	معظمه مغنسيوم	معظمه حديد

٨- التسلسل الصحيح لمراحل تشكل الصخور الرسوبية مما يلي هو:

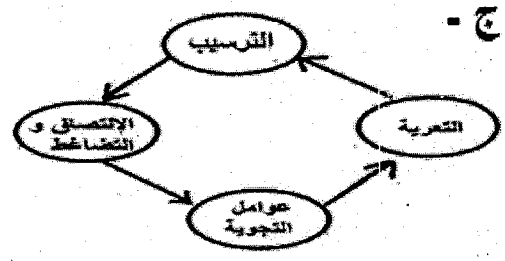
أ -



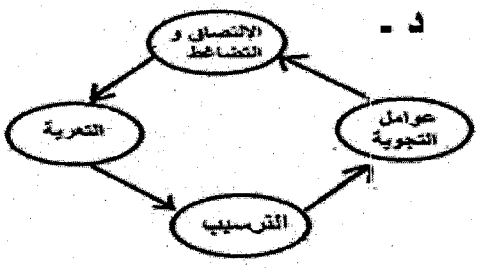
ب -



ج -



د -



ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ - ادرس الجدول المقابل الذي يوضح ذوبانية بعض المواد في الماء عند درجة حرارة ٢٠ درجة سيليزية ثم أجب عما يلي:

المادة	الذوبانية (جم / ١٠٠مل)
س	١١,٤
ص	١٨,٢
ع	٣٥,٥

١ - عرف الذوبانية؟

.....

.....

٢ - إذا علمت أن المادة (س) في الحالة الصلبة، فما حالة المحلول عند اذابتها في سائل؟

.....

٣ - عند إذابة (٧ جم) من كل مادة من هذه المواد على حدة في (٥٠ مل) ماء عند درجة حرارة ٢٠س°

أ - فأي المواد سيكون محلول مشبع؟ .....

فسر إجابتك حسابيا؟

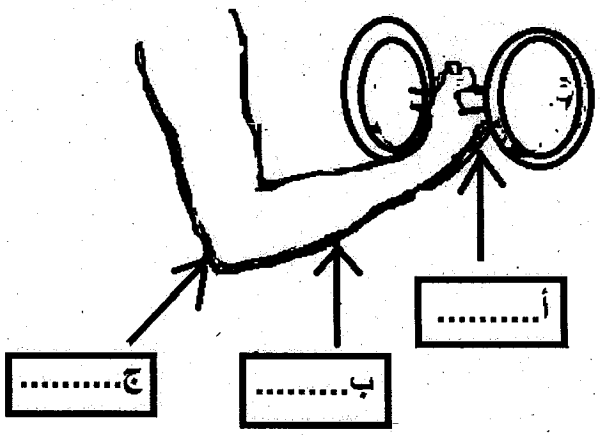
.....

.....

ب - اقترح طريقة تساعد على اذابة الكمية المترسبة في المحلول المشبع دون زيادة كمية الماء؟

.....

تابع السؤال الثاني :-



ب ـ يوضح الشكل المقابل نوع من أنواع الروافع ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

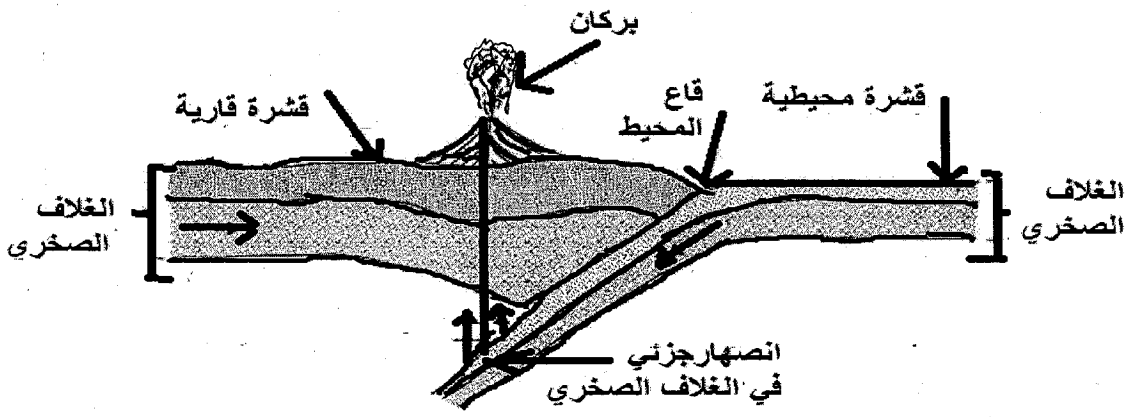
١ـ حدد على الرسم موقع كلا من
(القوة ـ المقاومة ـ نقطة الارتكاز)

٢ـ هذا النوع من الروافع لا يوفر الجهد علل ذلك؟

.....

.....

ج ـ الشكل التالي يمثل نوع من أنواع حدود الصفائح التكتونية تأمله جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:



١ـ إلى أي نوع من أنواع الحدود التكتونية يصنف هذا النوع؟ وما شكله؟
النوع: .....
الشكل: .....

٢ـ ما نوع الصفيحة الغائصة المتسببة في تكون البركان؟

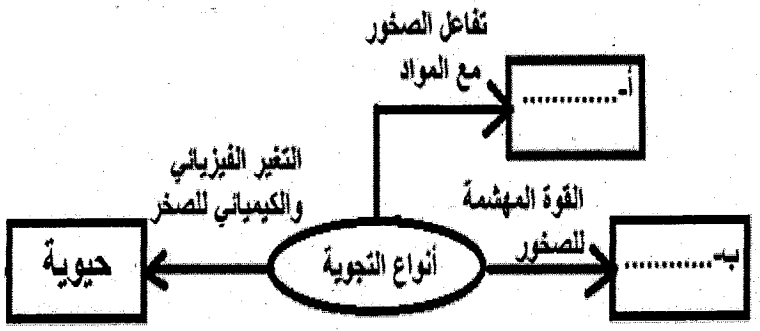
.....

٣ ـ " تحتوي بعض الصخور النارية الناتجة من البراكين على مسامات " علل ذلك؟

.....

.....

٤ – يوضح المخطط الآتي الأنواع المختلفة للتجوية ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:
أكتب الأنواع المختلفة للتجوية على المخطط في المكان الصحيح؟

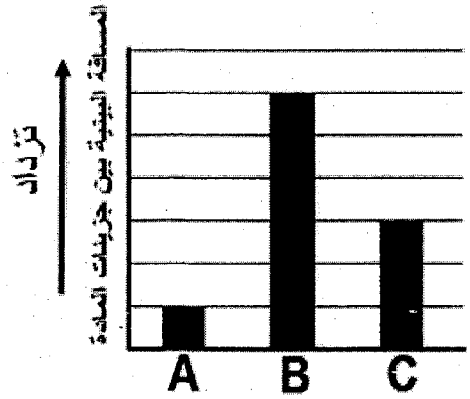


أ ـ صنف التغيرات التالية حسب نوع التجوية:
١ـ الانهيارات الناتجة عن الجبال (.....)
٢ ـ نمو الفطريات بين الصخر (.....)

ب ـ علل: ـ لا يمكن لمعدن الكالسيت أن يخدش معدن الفلورايت؟

.....

السؤال الثالث:ـ

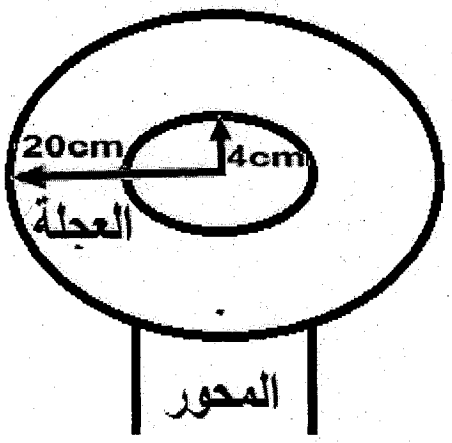


أ ـ يوضح الشكل المقابل المسافات البينية بين جزيئات المادة في حالاتها الثلاثة:
ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:
١ـ ما حالة المادة C؟ .....
٢ـ قارن بين المادة A والمادة B من خلال إكمال الجدول التالي:

رمز المادة	نوع حركة الجزيئات	قوة التماسك بين الجزيئات (قوية، متوسطة، ضعيفة)
A		
B		

٣ـ اذكر عاملين تعتمد عليهما الكثافة؟ ١ـ .....
٢ ـ .....
٤ ـ إذا علمت أن المادتين (A، C) لهما نفس الكتلة أيهما أكبر كثافة؟ .....
فسر اجابتك؟ .....
.....
٥ ـ إذا علمت أن المادة (A) كتلتها ٨٠٠ جرام وكثافتها ٢٫٧ جم / سم٣
احسب حجمها بوحدة (سم٣)؟ .....
.....

تابع السؤال الثالث:-



ب ـ يوضح الشكل المقابل عجلة ومحور ادرسه ثم أجب عن الأسئلة: ـ

١ـ احسب قيمة الفائدة الميكانيكية للعجلة والمحور؟

.....

.....

٢ـإذا تم مضاعفة نصف قطر المحور فكم يكون نصف قطر العجلة عند نفس الفائدة الميكانيكية؟
وضح ذلك حسابيا؟

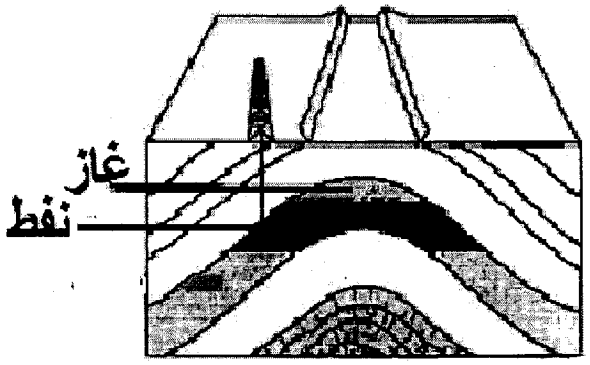
.....

.....

ج) ١ـ قارن بين أنواع الوقود الأحفوري في الجدول التالي :

الوقود الأحفوري / وجه المقارنة	الفحم الحجري	النفط
المكون الرئيسي له	.....	.....
الحالة الفيزيائية	.....	.....

٢ ـ ادرس الشكل التالي والذي يوضح مصيدة نفطية، ثم أجب على الأسئلة التالية:



أـ اذكر عاملين فقط يجب توافرهما لتكوين المصيدة النفطية؟

١ : .....

٢ : .....

ب ـ فسر: يندفع النفط تلقائيا الى أعلى اذا تم حفر ثقب في المكامن الصخرية ؟

.....

.....

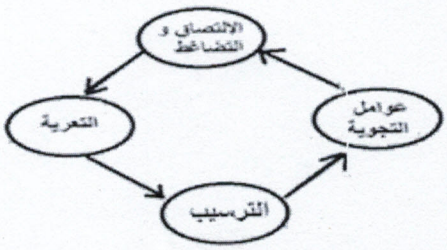
،،،،انتهت الأسئلة وبالتوفيق للجميع ،،،،،

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية
نموذج إجابة امتحان الصف: السابع

العام الدراسي : ٢٠١٥/٢٠١٦م الفصل الدراسي :الثاني الدور : الثاني

تنبيه :
- المادة : العلوم
- الدرجة الكلية :. (٤٠) درجة.
- نموذج الإجابة في (٥) صفحة

إجابة السؤال الأول:.

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
١	ب	القوة المبذولة = قوة المقاومة	٢	١٩
٢	ج	ج | ½ | عكس عقارب الساعة	٢	٢٥
٣	ب	الكثافة	٢	٨٧
٤	ج	مركب	٢	٦١
٥	د	د | D < C | D > C	٢	٤٩، ٥٤
٦	أ	١	٢	١٣٦-١٣٨
٧	أ	أ | جزء صلب بارد | معظمه مغنيسيوم | جزء سائل | معظمه حديد	٢	١٠٠-١٠٢
٨	د		٢	١٢١
		المجموع	١٦ درجة	

إجابة السؤال الثانى :

رقم السؤال	رقم المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	رقم الصفحة
أ	١	الذوبانية : كمية المادة المذابة في كمية محددة من المذيب عند درجة حرارة معينة لتكوين محلول مشبع	١	٧٣
	٢	سائل	١	٧٠
	٣-أ	س التفسير : ١١,٤ تذوب ← ١٠٠مل X تذوب ← ٥٠ مل X = ١١,٤ X ٥٠ / ١٠٠ = ٥,٧جم أي يلزم ٥,٧جم من المادة (س) لتصل الى حد التشبع فى ٥٠ جم من الماء يكتفى فقط بذكر مقدار الكمية اللازمة للتشبع -(٥,٧جم)	½ ½	٧٣ ٧٤
	٣-ب	رفع درجة الحرارة	١	٧٦-٧٩
ب	١	أ : المقاومة ب : القوة ج : نقطة الارتكاز	١½	١٥
	٢	لانها من النوع الثالث تكون فيه القوة فى الوسط تكون فيه ذراع القوة أقل من ذراع المقاومة والقوة تكون أكبر	½	١٥

ج	١	النوع : الحدود المتصادمة شكله : تصادم قاري ـ محيطي	½ ½	١٠٤
	٢	صفيحة محيطية	١	١٠٥
	٣	بسبب انحباس نسبة من الهواء داخلها أثناء برودتها	١	١١٨

رقم السؤال	رقم المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	رقم الصفحة
ج / ٤	٤	أ ـ كيميائية ب ـ ميكانيكية	½ ½	١٢٨
	أ	١ ـ ميكانيكية ٢ ـ حيوية	½ ½	١٢٨
	ب	لان الفلورايت أعلى صلابة وأكبر مقاومة للخدش من الكالسيت	١	١١٦
		المجموع	١٢ درجة	

اجابة السؤال الثالث :

<table>
<tr><th>رقم السؤال</th><th>رقم المفردة</th><th>الإجابة الصحيحة</th><th>الدرجة</th><th>رقم الصفحة</th></tr>
<tr><td rowspan="2">أ</td><td>١</td><td>سائلة</td><td>١</td><td>٤٧</td></tr>
<tr><td>٢</td><td><table><tr><th>رمز المادة</th><th>نوع حركة الجزيئات</th><th>قوة التماسك بين الجزيئات</th></tr><tr><td>A</td><td>اهتزازية/ تذبذب</td><td>قوية</td></tr><tr><td>B</td><td>عشوائية</td><td>ضعيفة</td></tr></table></td><td>½+½
½+½</td><td>٤٦</td></tr>
<tr><td rowspan="4">أ</td><td>٣</td><td>١- الكتلة
٢- الحجم</td><td>½
½</td><td>٥٤</td></tr>
<tr><td>٤</td><td>A
لأن الكثافة تعبر عن مدى تراص جزيئات المادة وتماسكها في حيز معين
(والمواد ذات الكثافة العالية تكون المسافة بين جزيئاتها قليلة أي تشغل حجم أقل)</td><td>½
½</td><td>٥٤</td></tr>
<tr><td>٥</td><td>الكثافة = الكتلة / الحجم
الحجم = الكتلة /الكثافة
٨٠٠ ÷ ٢,٧ = ٢٩٦,٢٩ سم٣</td><td>½
(التعويض)
½(النتيجة)</td><td>٥٤</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>١</td><td>الفائدة الميكانيكية =
نصف قطر العجلة /نصف قطر المحور
٢٠ ÷ ٤ = ٥</td><td>½:القانون
½التعويض</td><td>٢٤</td></tr>
</table>

ب	٢	نصف قطر العجلة = الفائدة الميكانيكية Xنصف قطر المحور ٨ X ٥ = ٤٠سم	½:التعويض ½: النتيجة	٢٤
ج	١	الوقود الاحفوري / الفحم الحجري / النفط المكون الرئيسي له / نباتات / كائنات حيوانية دقيقة وطحالب الحالة / صلب / سائل	½+½ ½+½	١٤١ ١٤٢
ج	٢/أ	يكتفى بعاملين فقط ١ ـ كميات كبيرة من الكائنات المتحللة في الرواسب ٢ ـ دفن هذه الرواسب في صخور ذات نفاذية ٣ـ تغطية الطبقة ذات النفاذية بطبقة من من الصخور غير المنفذة ٤ـ تشكيل الطبقات بواسطة الصفائح التكتونية لكي تنشأ المصائد ٥ـ تعصر المادة المتحللة بواسطة الضغط لكي تدخل الى المسام وتنتقل الى المصيدة	١ لكل مفردة ½درجة	١٤٢ ١٤٣
	٢/ ب	بسبب وجود الغاز الطبيعي ووقوع البترول تحت ضغط عال	½ ½	١٤٤
		المجموع	١٢ درجة	

انتهى نموذج الإجابة