



المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة جنوب الشرقية
امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

- المادة: العلوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف
- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٧)
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرا ت	أحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)			المجموع
					المجموع الكلّي

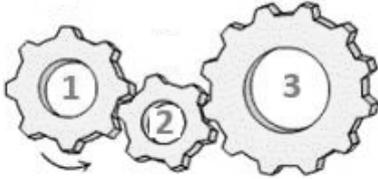
(١)

امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: العلوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتيةالسؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية (١٦ درجة)

(١) الشكل المقابل يوضح قطار من التروس المتصلة فإذا تم إدارة الترس رقم (٣) ١٠ دورات فإن عدد دورات واتجاه الترس رقم (٢) :

عدد الدورات للترس (٢)	اتجاه دوران الترس (٢)	
١٠	اتجاه عقارب الساعة	أ-
٢٠	اتجاه عقارب الساعة	ب-
١٠	عكس اتجاه عقارب الساعة	ج-
٢٠	عكس اتجاه عقارب الساعة	د-

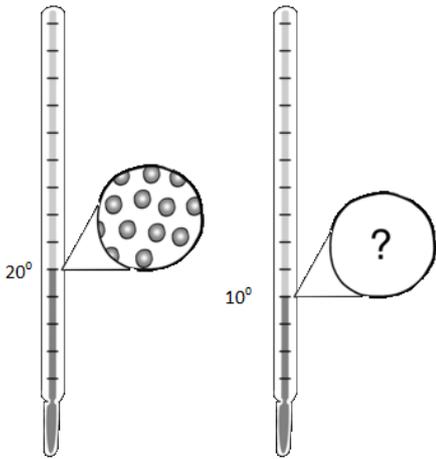
(٢) يوضح الجدول التالي القوة المطلوبة لرفع ثلاث ائقال في ثلاث تجارب باستخدام الآلات البسيطة

تجربة ١	تجربة ٢	تجربة ٣	
٥	٤	٠,٥	القوة (نيوتن)
٢٥	٤٠	٥	المقاومة (نيوتن)

اي من التجارب تم فيها استخدام نفس الآلة:

أ- ١ و ٢ ب- ٢ و ٣ ج- ١ و ٣ د- ١ و ٢ و ٣

(٣) يوضح الشكل المقابل المسافة البينية لجزيئات مادة عند الدرجة $20^{\circ}C$ ، فإن المسافة البينية وحجم المادة عند الدرجة $10^{\circ}C$ سوف يكون:

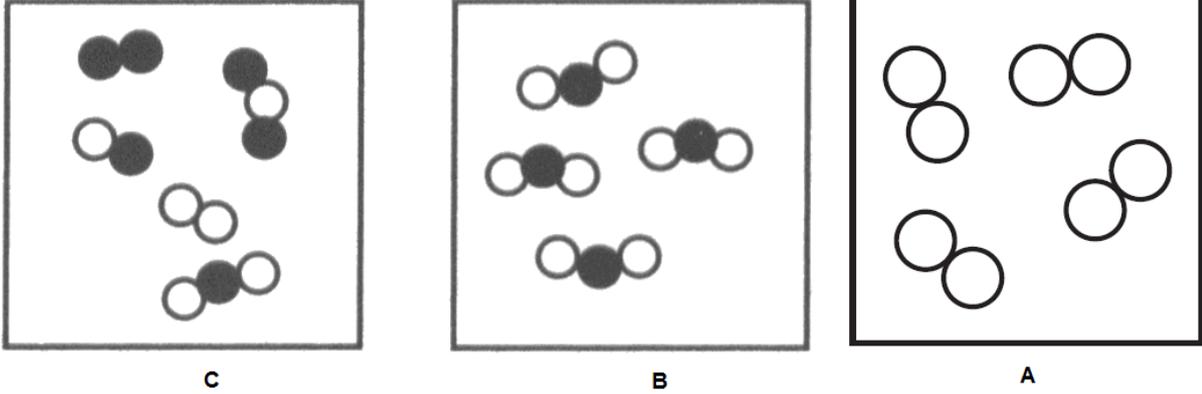


حجم المادة	المسافة البينية	
يزيد	تقل	أ-
يقل	تزيد	ب-
يزيد	تزيد	ج-
يقل	تقل	د-

(٢)
امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم

تابع السؤال الأول:

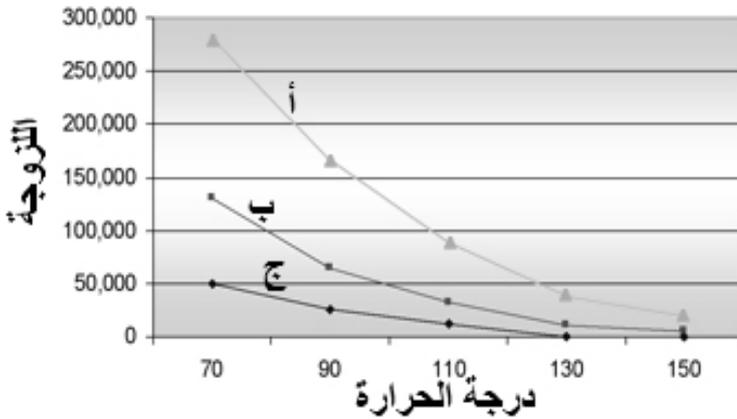
٤) الشكل الاتي يمثل ثلاث صناديق تحتوي على جزيئات مثلت بنوعين من الذرات ذات اللون الفاتح والداكن



البديل المناسب الذي يصف نوع المواد داخل الصناديق هو:

الصندوق C	الصندوق B	الصندوق A	البديل
مخلوط	مركب	عنصر	أ-
مركب	مخلوط	عنصر	ب-
مخلوط	عنصر	مركب	ج-
عنصر	مخلوط	مركب	د-

٥) المنحنى المقابل يبين العلاقة بين درجة الحرارة واللزوجة للمواد (أ - ب - ج) العبارة المناسبة لوصف المنحنى:



- أ- المادة الأعلى تدفقاً (ب)
ب- أكبر قوى تجاذب بين جزيئات المادة (ج)
ج- المادة الأعلى كثافة (أ)
د- أقل مسافات بينية بين جزيئات المادة (ج)

(٣)

امتحان الصف السابع

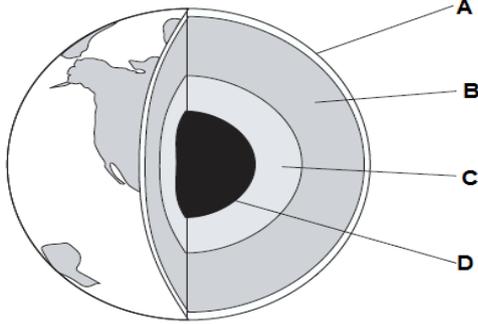
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الأول:

٦) رقم طبقة الأرض التي تحوي نسبة عالية من السليكا والألمنيوم هو:



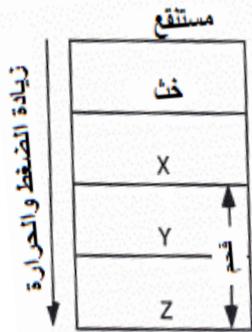
ب- B

أ- A

د- D

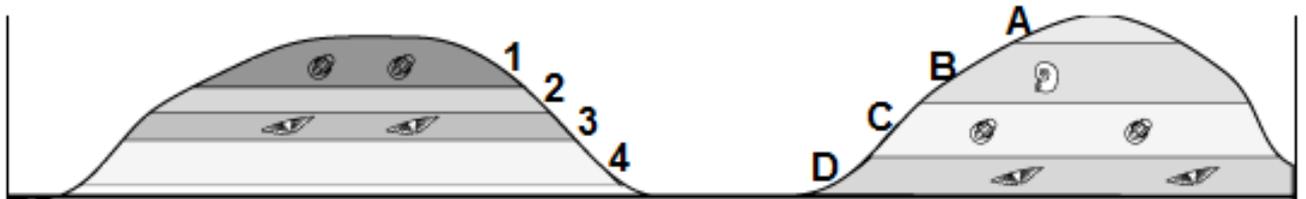
ج- C

٧) الشكل المقابل يوضح مراحل تكون الفحم الحجري بفعل الضغط والحرارة فإن البديل المناسب والذي يوضح مسميات الرموز X-Y-Z هو:



Z	Y	X	
الانثراسايت	الليجنائيت	فحم حجري	أ-
فحم حجري	الانثراسايت	الليجنائيت	ب-
الانثراسايت	فحم حجري	الليجنائيت	ج-
الليجنائيت	فحم حجري	الانثراسايت	د-

٨) يوضح الشكل التالي مجموعة من الاحافير في عينتين من الطبقات، فإذا كان عمر الطبقة D ٤٠٠ مليون سنة فإن عمر الطبقة رقم ٤ يكون:



ب- ٤٠٠ مليون سنة

أ- ٤٥٠ مليون سنة

د- ٣٠٠ مليون سنة

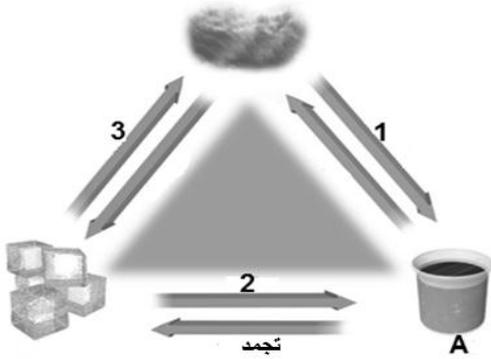
ج- ٣٥٠ مليون سنة

(٤)

امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم

السؤال الثاني:

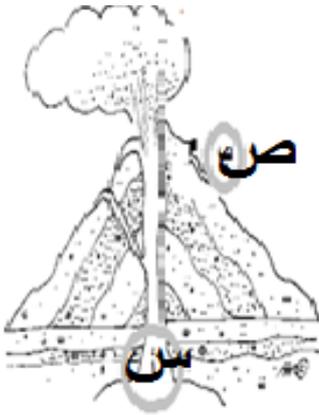
(١٢ درجة)



أ) تأمل الشكل المقابل والذي يعبر عن حالات المادة والعمليات الفيزيائية التي تحدث لها

- ١- ماهي الحالة الفيزيائية للمادة A.....
- ٢- اكتب العمليات الفيزيائية المشار إليها بالأرقام
١
٢
٣

ب) تم العثور على عينتين من الصخور في منطقة البركان وبعد تفحصهما ودراستهما تم الحصول على المعلومات المبينة في الجدول أدناه ، حدد موقع تكون العينتين :



عينه الصخر	لمس السطح	حجم البلورات	موقع تكونه في منطقة البركان
R١	دقيق الحبيبات	صغيرة الحجم
R٢	خشن الحبيبات	كبيرة الحجم

١- يختلف نسيج الصخر الناري فقد يكون خشن الحبيبات وقد يكون دقيق الحبيبات.

فسر؟

.....

ج) الجدول الاتي يوضح دراسة ذوبانية ثلاث مواد في ١٠٠ غم من الماء عند درجات حرارة مختلفة. تأمل الجدول ثم اجب:

	٢٥ C°	٣٥ C°	٤٥ C°
KCl	٣٣ جرام/١٠٠ غم	٣٧ جرام/١٠٠ غم	٤٠ جرام/١٠٠ غم
KNO _٣	٣٥ جرام/١٠٠ غم	٤٨ جرام/١٠٠ غم	٦٣ جرام/١٠٠ غم
NH _٤ Cl	٣٩ جرام/١٠٠ غم	٤٣ جرام/١٠٠ غم	٥٦ جرام/١٠٠ غم

(٥)

امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم

تابع السؤال الثاني:

- ١- ماهي مكونات المحلول؟.....
- ٢- ماذا نقصد بأن ذوبانية KCl تساوي ٣٣ غم / ١٠٠ غم ماء عند درجة حرارة ٢٥ س ؟
.....
- ٣- ماهي المادة التي تكون جزيئاتها أكثر تجاذبا مع جزيئات الماء عند الدرجة ٤٥ C^0 ؟
.....
- ٤- إذا تم إضافة ٤٣ جرام من الملح NH_4Cl و KNO_3 في كأس يحتوي على ١٠٠ مل من الماء مشبع- فوق مشبع (غير مشبع- مشبع) عند درجة حرارة ٣٥ C^0 فما نوع المحاليل التي سوف تنتجها كل مادة (غير مشبع- مشبع- فوق مشبع)

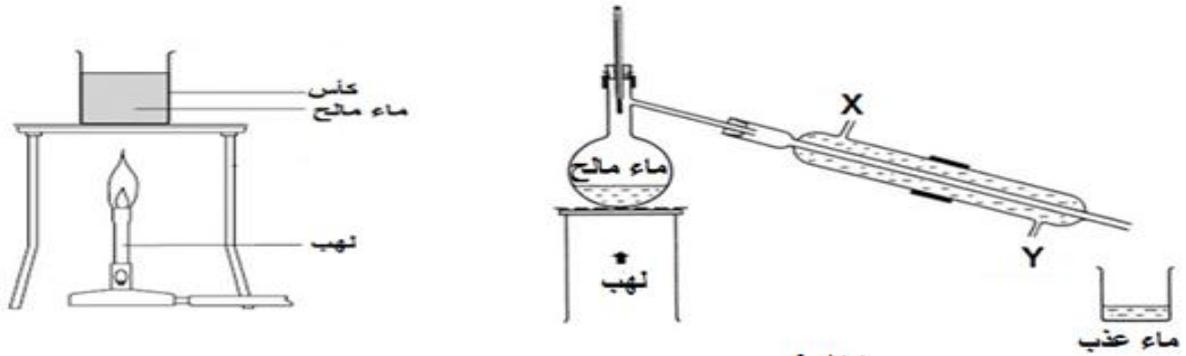
NH_4Cl

KNO_3

(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

أ) توضح الاشكال الاتية ادوات تستخدم لفصل الملح عن الماء تأمل الشكلين ثم اجب



شكل 2

شكل 1

- ١- ما اسم العمليتين المستخدمتين في الشكلين لفصل الملح عن الماء؟.....و.....
- ٢- ماذا يحدث لتركيز الملح في الكأس بعد انتهاء العملية في الشكل ٢؟.....
- ٣- تأمل اداة التكثيف في الشكل ١ ، أذكر التحولات التي تحدث لحالة المادة في تلك الاداة مع التفسير؟
.....

(٦)

امتحان الصف السابع

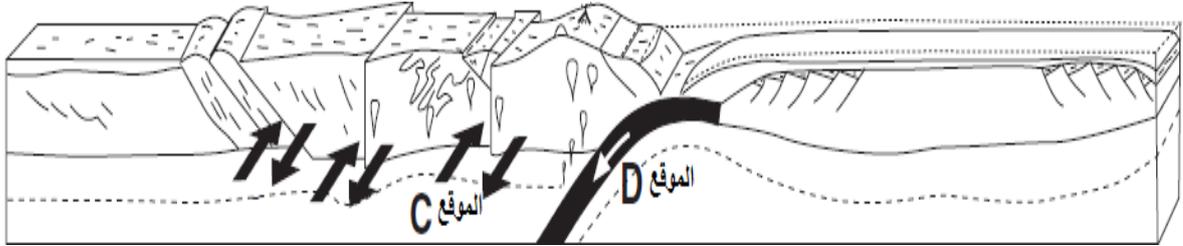
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الثالث:

(ب) تأمل الشكل الآتي جيدا ثم اجب:



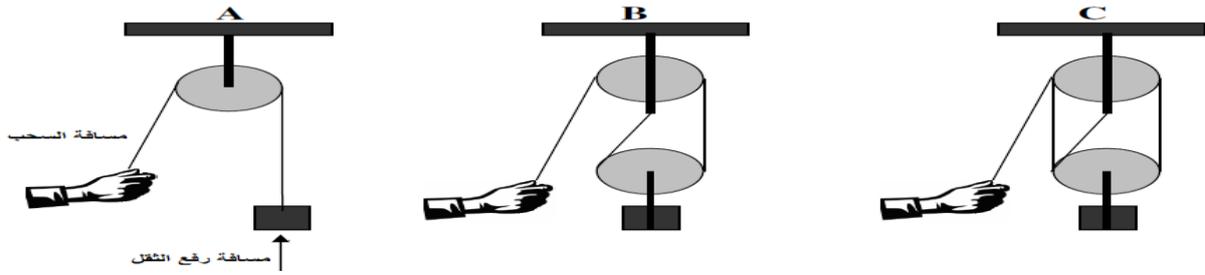
١- نوع الحدود المتكونة في الموقعين C-D هي:

.....C

.....D

٢- أذكر اسم النظرية التي درست تكون القشرة الأرضية؟

(ج) توضح الأشكال الآتية مجموعة من أنظمة البكرات تأمل الأشكال جيدا ثم اجب



١- في أي الأنظمة (A,B,C) تكون مسافة السحب أكبر من مسافة رفع الثقل؟

٢- أي الأنظمة تكون فيها الفائدة الميكانيكية أقل؟

٣- يوضح الشكل المقابل ملقط كمثال على الآلات البسيطة، أدرسه ثم اجب عن الأسئلة التالية:

أ- ما نوع الروافع الذي ينتمي إليه الملقط؟

ب- ما هي الفائدة التي يستفيد منها الإنسان عند استخدام الملقط؟

(٧)

امتحان الصف السابع

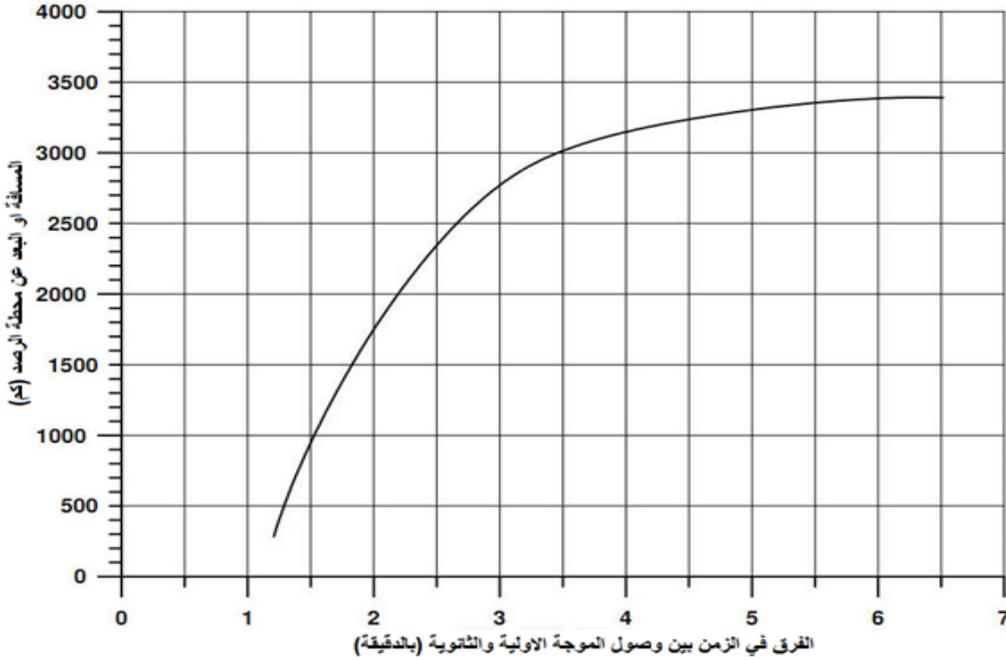
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

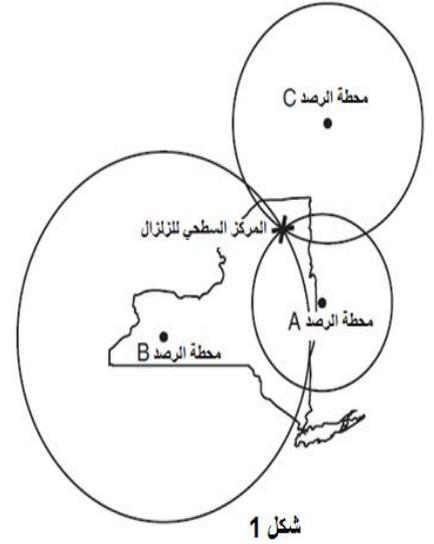
المادة: العلوم

تابع السؤال الثالث:

د) مستعينا بالشكلين الآتيين والذان يستخدمان في تحديد المسافة بين محطة الرصد وموقع الزلزال تأمل الشكلين جيدا ثم اجب



شكل 2



شكل 1

١- المحطة التي سوف تسجل اقل فرق في الزمن بين الموجتين الاولية والثانوية في الشكل (١) هي

.....

٢- إذا كان المحطة B تبعد عن المركز السطحي للزلزال ٣٠٠٠ كم استعن بالشكل (٢) في تحديد زمن وصول الموجة الثانوية للمحطة B؟ علما بأن زمن وصول الموجة الاولية للمحطة B كان ١٢:٢٩:٠٢ صباحا

.....
.....
.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة جنوب الشرقية
نموذج إجابة امتحان العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

الدرجة الكلية: ٤٠ درجة.

المادة: العلوم
تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً : إجابة الأسئلة الموضوعية: (١٦ درجة)

المخرجات التعليمية	الدرجة	المستوى	البديل الصحيح	المفردة
م ٧-٧-٢ (ب)	٢	تطبيق	ب	-١
م ٧-٥-١ (د)	٢	استدلال	ب	-٢
١-٧-٣ (أ)	٢	تطبيق	د	-٣
١-٧-٣ (و)	٢	تطبيق	أ	-٤
م ١-٧-٦ (ب)	٢	استدلال	ج	-٥
١-٧-٥ (أ)	٢	معرفة	أ	-٦
٣-٧-٥ (ب)	٢	تطبيق	ج	-٧
م ١-٧-٦ (هـ)	٢	استدلال	أ	-٨

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني- الدور الاول

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

المخرج	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
(أ) ١-٧-٣	معرفة	١	سائلة	- ١	أ-
	معرفة	١	١-تكتيف	- ٢	
		١	٢-انصهار		
		١	٣-تسامي		
(و) ١-٧-٥	تطبيق	١	R١- ص	- ١	ب-
		١	R٢- س		
(هـ) ١-٧-٥	معرفة	٢	بسبب اختلاف معدل سرعة التبريد كلما كان معدل السرعة بطي كان حبيبات الصخر خشنة وكلما كان معدل السرعة سريع كان حبيبات الصخر دقيقة	- ٢	
(و) ١-٧-٣	معرفة	١	المذيب والمذاب	- ١	ج -
(د) ٢-٧-٣	تطبيق	١	انه يذوب ٣٣ غم من ملح KCl في ١٠٠ غم من الماء عند درجة ٢٥ درجة سليزية لتكوين محلول مشبع	- ٢	
(ج) ٢-٧-٥ م	استدلال	١	KNO _٣	- ٣	
(هـ) ٢-٧-٣	تطبيق	١/٢ ١/٢	NH _٤ Cl KNO _٣	- ٤	
			مشبع غير مشبع		

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف السابع
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني- الدور الاول

(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

المخرج	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
(ب) ٤-٧-٦	تطبيق	١	التقطير والتبخير	-١	أ-
	تطبيق	١	يزيد	-٢	
	تطبيق	١/٢ ١/٢	من الحالة الغازية إلى السائلة بسبب تبريد البخار بالماء البارد	-٣	
(ب) ١-٧-٥	تطبيق	١ ١	C الناقل D المتصادم	١	ب-
	معرفة	١	النظرية التكتونية	٢	
(أ) ٣-٧-٦	تطبيق	١	B و C لكل رمز صحيح (١/٢) درجة	١	ج-
	تطبيق	١	A	٢	
(ب) ٢-٧-٤ (أ) ٢-٧-٧	معرفة	١	أ- النوع الثالث	٣	
		١	ب- تجنب المخاطر او الدقة في العمل يمنح الطالب درجة إذا كتب فائدة واحدة		
(د) ١-٧-٦ م	استدلال	١	المحطة A	-١	د-
	استدلال	١٠	١٢:٣٢:٣٢	-٢	

نهاية نموذج الإجابة