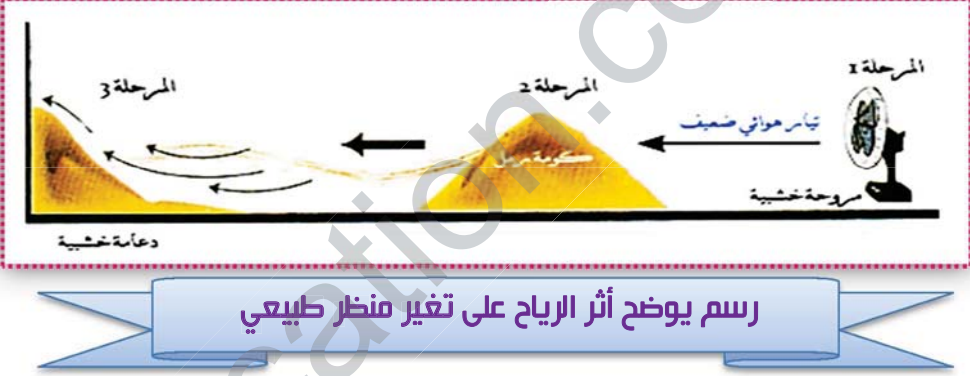


العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
كاملة	مجزأة		
		الوضعية الأولى: (06 نقاط)	
2,5	0,5 × 5	<p>1. المكونات الأساسية لمناظر السندين 01 و 02 هي :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ التضاريس : منظر مشكل من صخور مفككة (رمال) ❖ الصخور : رمال فتاتية . ❖ الغطاء النباتي : قليل ونادر (نخيل ،نباتات شوكية) ❖ المياه ، الهواء ❖ نشاطات الإنسان : طرق ، منشآت عمرانية ، جسور ... 	الوضعية الأولى
2	2	<p>2. المنظر الذي تغير بعد عودتي هو منظر السند 01 وذلك بسبب تأثير الرياح التي تعمل على نقل الرمال من أماكن عارية إلى أماكن أخرى فتتشكل كثبان رملية جديدة وتختفي بالمقابل كثبان أخرى و الرسم التالي يوضح ذلك :</p>	
1,5	1 0,5		
		الوضعية الثانية: (06 نقاط)	
2,75	0,75 0,25 × 3	<p>1. الخصائص التي أعتد عليها لمعرفة نوع هذه الصخور هي :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ الخصائص الفيزيائية <ul style="list-style-type: none"> • البنية: تعني درجة تماسك مكونات الصخر • الصلابة: تعني درجة مقاومة الصخر لفعل ميكانيكي خارجي • النفاذية: تعني مدى سماح الصخر بمرور الماء عبر مساماته ❖ الخصائص الكيميائية <ul style="list-style-type: none"> • التفاعل مع حمض كلور الماء: عند صب قطرات منه يحدث فوران • تأثير الحرارة 	الوضعية الثانية
3,25	1 1 1,25	<p>2. على ضوء التجارب التي قمت بها</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ نوع الصخر 01: الغرانيت ❖ نوع الصخر 02: الغضار ❖ نوع الصخر 03: الكلس (عضوي المنشأ) 	

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (08 نقاط)		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
3	0,25	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	الوجاهة	س1
	0,25	• أن يستغل سياق النص والسند 01 لشرح كيف تتشكل الطبقات الصخرية للسند 1	استعمال أدوات المادة	
	2,5	• من خلال النص و السند 01 ومكتسباتي القبلية تتشكل الطبقات الصخرية الموضحة في السند 01 عبر عدة مراحل هي : ❖ <u>الحت</u> : تحطم كلي أو جزئي للصخور بفضل العوامل المناخية . ❖ <u>النقل</u> : نقل المواد الناتجة عن الحت بواسطة الرياح والمياه . ❖ <u>الترسيب</u> : ترسيب المواد المنقولة في قاع البحار ومنخفضات اليابسة عبر أزمنة مختلفة مشكلة تضاريس رسوبية	الانسجام	
2	0,25	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	الوجاهة	س2
	0,25	• أن يستغل سياق النص والسند 01 و03 لتفسير أكسدة الصخور المشكلة للطبقة الصخرية (2)	استعمال أدوات المادة	
	1,5	• من خلال النص و السند 01 و03 ومكتسباتي القبلية أفسر أكسدة الصخور المشكلة للطبقة الصخرية (2) لأنها صخور تتكون من معادن الحديد الذي يتأكسد في وجود الأوكسجين والرطوبة ليتحول إلى أكاسيد الحديد و صدأ و هذا يجعل الصخور تتفتت بسرعة.	الانسجام	
2.5	0,25	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	الوجاهة	س3
	0,25	• أن يستغل سياق النص والسند 01 و02 و03 لتوضيح سبب حدوث تجاوير على مستوى الطبقة الصخرية (3).	استعمال	
	2	• من خلال النص و السند 01 و02 و03 ومكتسباتي القبلية أفسر حدوث تجاوير على مستوى الطبقة الصخرية (3) لأنها صخور تتكون من الكلس الذي من خواصه الكيميائية الانحلال في وجود الماء المشبع بغاز ثاني أكسيد الكربون (مياه الأمطار المشبعة بـ CO ₂) مشكلا فحما كالكالسيوم المنحلة، التي تجرفها فيما بعد مياه الأمطار و هذا ما يسمح بترك تجاوير بالصخر تشكل في بعض الأحيان الكهوف و المغارات .	الانسجام	
0,5		سلامة و سلاسة اللغة + تنظيم الورق	الإتقان	